MOUSSAIF FIVE-PART LOSSLESS SHORT FORM · 2026

# المختصر المساعفي الجامع

# للأجزاء الخمسة

ضغط دلالي-تشغيلي عميق في 60 صفحة: كل نظرية، كل سلالة، كل ورقة مصدرية، كل فجوة إغلاق، كل مكوّن، runtime وكل نظرية MUT-AFI الجديدة مع أدواتها وطرائق تدريبها - من دون حشو إنشائي أو إعادة تعريف قانوني. Theory ->
Pages 60 · Codex Research Dense · A4 · Amiri · RTL MemoryArabic Reconstructive <- Effect World <- Evidence <- Experiment <- Court <- Tool/Skill <- Equation <- Object

المؤلف/صاحب البرنامج البحثي: زهير مساعف · Moussafi Zouhair

2026 August 20

# عقد الضغط: ماذا يعني «Lossless» في 60 صفحة؟

**التعريف الصارم:** لا يمكن حفظ 2,179 صفحة حرفياً داخل 60 صفحة. المقصود هنا **compression reconstructive-semantic lossless**: لا تضيع هوية العقدة، فرقها الفريد، موقعها في السلالة، آليتها، معادلتها/مقياسها إن وجد، كائنها أو مخرجها، falsfiier/experiment، ولا مسار الرجوع إلى المصدر.

**وحدة الحفظ:** Theory/Component = {ID, Name, Parent, UniqueDelta, Mechanism, State/Object, Equation/Metric, Tool/Training/Test, Falsfiier, EvidenceRank, SourcePointer}. إذا غاب حقل غير موجود أصلاً لا يُخترع.

**قاعدة عدم التكرار:** الاسم الجديد لا يصبح نظرية إذا أمكن استبداله بأصل سابق دون تغيير input/transition/output/falsfiier. aliases والتطبيقات والمرايا تحفظ نسبياً ولا تضخم العدد.

**رتبة الادعاء:** specfiication =! implementation، tool-call =! world-effect، equation =! empirical law، functional consciousness =! phenomenal consciousness، 9B/1B في الاسم =! parameter-count evidence.

**الأجزاء المضغوطة:** P1=729p الخريطة القانونية، P2=787p منها 755 صفحة أوراق كاملة، P3=232p الإغلاق العميق، P4=112p الاستدراك المتبقي، P5=319p، 20 نظرية MUT-AFI x 15p.

**شرط النزاهة:** Claim Strength <= Evidence Strength x Independence x Reproducibility. أي نص في هذا المختصر لا يرفع الرتبة العلمية لمجرد أنه مضغوط أو منظم.

## مستويات الاستعادة

L0 الهوية، L1 الأطروحة، L2 الآلية والعقد، L3 المعادلة/الاختبار/الفشل، L4 المصدر الكامل. هذا المختصر يحمل L0-L3 ويشير إلى L4 في الأجزاء الأصلية.

**قاموس الحقول الإلزامية:** مفاتيح إعادة البناء: كل Theory تحتفظ بـParent/UniqueDelta/Mechanism/Output/Falsfiier، كل Tool Trigger/Input/Transformation/Output/Metric/Failu، كل Training Method بـInterventionType/DataSplit/Baseline/Loss/Eval/Regression/Rollback، Source/Scope/Confidence/Assumptions/CounterEv، كل Effect بـExpectedDelta/Action/Readback/ObservedDelta/Externalities/CausalConfidence، كل MemoryPatch بـBefore/Delta/Evidence/Verdict/Effect/After/ResidualUncertainty/NextQuestion. هذه الحقول هي ما يجعل الضغط قابلاً لإعادة التوسيع بدل أن يكون تلخيصاً إنشائياً.

# المعادلة المعمارية الجامعة للأجزاء الخمسة

Task/Constitution <- Governing Question <- Active Dffierence Delta* <- Vessel/Ontology <- MCD x Omega(Q) <- Plural Calculi / MCAI <- Vascular Routing <- HKOS/World Model <- Skills/Abilities/Loops <- Agent/Tool/Mission DAG <- Courts/Authority <- Action <- Verfiied World Effect <- Sefl-Reconstruction <- Higher Question / New Dimension

## الحالة الموحدة

Sigma_t = <Identity, Goal, Omega, Context, Claims, Evidence, Delta, QuestionSpace, Calculus, Routing, Hypotheses, Actions, Courts, World, Memory, Budget, Maturity>

**الطبقات 0-11:** Constitution/Safety؛ Goal/Question؛ MCD-QMCD-MCAI؛ HKOS/WorldModel؛ Retrieval/GraphRAG؛ HyperSkills؛ HyperAbilities؛ HyperLoops؛ Agents/Router؛ Tools/Execution؛ Verfiication/WorldEffect؛ Memory/Evolution/Observability.

**الأنطولوجيا:** Model != Agent != Skill != Ability != Loop != Tool != Memory != Court != Effect. كل انتقال = Contract + Provenance + Authorization + Verfiication + Rollback حيث يلزم.

## منطق الحاكمية

الدستور يسبق التحسين؛ السؤال يسبق الحوسبة؛ الفرق يسبق الحجم؛ الدليل يسبق الثقة؛ التفويض يسبق الأثر؛ readback يسبق النجاح؛ الذاكرة تحفظ trajectory سببي مختصر لا مجرد answer؛ الفشل البنيوي قد يفتح بُعداً جديداً بدل إعادة وزن فضاء ناقص.

## التحول عبر الأجزاء

P1 يثبت الخريطة؛ P2 يعيد عمق الورقة؛ P3 يحول الاسم إلى state/interface/test؛ P4 يغلق residual deltas؛ P5 يضيف 20 candidate theories تخضع للرفض/الدمج إن لم تُظهر causal, transferable, falsfiiable gain.

**السجل الرياضي الأعلى:** المعادلات/المؤشرات المركزية التي يجب أن تبقى قابلة للاستعادة: MCD؛ Q-MCD/QMCD؛ Route*=argmax(Quality-
E(DeltaEvidence ffi Stop Score(skill)=Relevance+Utility+Compatibility+Evidence+History-Costs؛ Cost-Risk-Latency)؛
ffi Delegate EvidenceBound؛ x PostconditionOK x ToolSuccess=TransportOK _next؛_next+Risk_next)<=Cost
Sensitivity؛ x (1-Reversibility) x Impact x _effect=UncertaintyR ParallelGain+SpecialtyGain>CoordinationCost+MergeRisk؛
EffectDensity=VerfiiedWorldEffect/(Tokens+Cost+Latency+Risk)؛ FutureUtility>Storage+PrivacyRisk+DrfitRisk؛ ffi Keep(memory)
RecoveryReady. AND EvidencePass AND AuthorityPass AND ArtfiactPass AND RuntimeSuccess=ContractPass

# سلامة المحتوى، النضج، وحدود العلم

## مصفوفة النزاهة

البعد | القاعدة
alias/delta، + parent Canonical | Lineage لا تعداد بالاسم.
Semantic | يحفظ mechanism unique والحدود، لا مجرد الكلمات المفتاحية.
Proposed/Hypothesis/Specfiied/Tested/Replicated | Epistemic لا تختلط.
transfer. + ablation + calibration + estimator + range + Semantics | Mathematical
authority. + failure + metric + outputs + transformation + inputs + Trigger | Tool
learning. weight =! RAG/skill/prompt معلن؛ type Intervention | Training
effect. result->Measured action->External Proposal->Attempt->Verfiied | Effect World
question. next + verdict + failure + evidence + before/after State | Memory

## متجه النضج

Maturity(x)=<Specfiication, Implementation, Test, Replication, Deployment>

الترقية في بعد لا ترفع بقية الأبعاد. يمكن لنظرية أن تكون S=5 وI=0، ويمكن لتجربة محلية أن تكون T>0 وR=0.

## سلم V Part

N0 Synthesis <- N1 Formalized <- N2 Experiment Designed <- N3 Local Evidence <- N4 Cross-model/domain Replication <- N5 Program Promotion

## الأسئلة التي تبقى مفتوحة

القيم الفعلية لـ lambda وOmega/FQ، causal effect، sizes matched-budget، gains checkpoint/parameter، evidence long-horizon، deployments، cross-model replication، ومشكلة phenomenal consciousness. هذه ليست فجوات كتابة؛ إنها فجوات قياس.

**نزاهة التعارض والprimitives:** أنواع التضارب التي لا يجوز ضغطها إلى متوسط: تعارض مصادر، تعارض scopes، تعارض زمني، تعارض قيم/سلطات، تعارض نماذج، تعارض نتائج world-effect، تعارض ذاكرة/حالة مرصودة. تستخدم Entropy Contradiction لتحديد متى نحتاج Court/Discriminator إضافياً، لا لإلغاء الخلاف. Tool duplication وTraining-method overlap يعالجان عبر primitive ontology: wrapper أو metric أو court أو view لا يساوي primitive تنفيذي مستقل.

# خريطة العائلات والسلالات القانونية

الأطلس TH-001..TH-117 هو سجل النظرية الأساسية. لا يعني ذلك أن كل النظريات الأخرى اختفت: Management- MUSQAT، Closure، Governance as-World-Effect، MURI، MSRAK، Question QMICAGI، AGI Density، Layer، MICAGFI/M-HKOS Hyperconsciousness وغيرها تُربط بأقرب عقدة قانونية مع حفظ delta.

العائلة/الطبقة | العقد القانونية

- الدستور والهوية والعقدF1رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى | MCIL, TH-003 M-AGIOS-K, TH-002 MASO, TH-001 MGCG TH-004
- السؤال والفرق والتوجيهF2رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى | MCVT TH-007 MCD, TH-006 Q-MCD, TH-005
- الدليل والمحاكم والأثر السببيF3رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى | MDFC, TH-010 MGFC, TH-009 MELT, TH-008 MPWG TH-013 MWSM, TH-012 MMT, TH-011

والاسترجاع والذاكرة والمهاراتF4 - رتبةHyperKnowledge المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى | MPART, TH-015 MHKOS, TH-014 MBHL TH-020 MSHR, TH-019 MHSG, TH-018 MCCT, TH-017 MSMT, TH-016

- الأدوات والتخطيط والوكلاء والتكامل والاقتصادF5رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى | MTPG, TH-022 MTIT, TH-021 MBRRT TH-029 MTEL, TH-028 MMPR, TH-027 MCIT, TH-026 MCIP, TH-025 MHSO, TH-024 MAECT, TH-023
- المعايرة والأمن والتطور والضغط المعرفيF6رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى | TH-032 MABT, TH-031 MECT, TH-030 MEVE, TH-039 MHAST, TH-038 MSSDT, TH-037 MGSET, TH-036 MDBCT, TH-035 MAOLT, TH-034 MDST, TH-033 MIRTT, ROFSC TH-043 MOFIP, TH-042 MRRMT, TH-041 MPODT, TH-040

والنواة الموحدةMICAGFI وMICAGI وMICAI وMCAI وF7 - MCD-HAKIM | MICAI, TH-046 MCAI, TH-045 HAKIM-MCD, TH-044 AGJ TH-053 AGIOS-M, TH-052 MUT-AGI, TH-051 MICAGFI, TH-050 WMICAGI, TH-049 NeoAGI, TH-048 MICAGI, TH-047 OS

، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، الانتقال إلىcorpus المعرفية التشغيلية» إنشاء اسم إضافي داخلMOUSSAIF9B بمصطلح «طبقة | TH-054 MOUSSAIF9B

والتدريب اللاحقPrompt - أنظمة التشغيل واللF8رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى | ICK-OS, TH-056 ResearcherOS, TH-055 CKKPT TH-059 KAC, TH-058 PAK, TH-057

- الأثر العالمي والذاكرة وإعادة البناء والنشر والنقلF9رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى | TH-062 SRM, TH-061 WEL, TH-060 M-RWEL TH-068 M-SAP, TH-067 M-RST, TH-066 M-CR, TH-065 M-CAD, TH-064 E-HDEP, TH-063 CRA,
- الوعي الوعائي والسياق الحاكمي والفرق الأعلىF10رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى | TH-071 HRP, TH-070 CVSC, TH-069 GQCA, TH-079 SCAT, TH-078 USCN, TH-077 APT, TH-076 J, CGE TH-075 SCT, TH-074 HGDT, TH-073 AGST, TH-072 CIDM, RMCA TH-084 VACC, TH-083 CSCD, TH-082 FESCL, TH-081 CCGR, TH-080

تركيب نظري ناشئ قابل للاختبارagency إلىreasoning : التكاثف منM-HKOS وF11 - MSRAK | TH-087 MSTAC, TH-086 MSRACT, TH-085 WECT, TH-095 CCCT, TH-094 QRMT, TH-093 DCVT, TH-092 FDGT, TH-090 MRCMT, TH-089 MGWEPT, TH-088 MCSDT, CCPT TH-102 MLRT, TH-101 OPT, TH-100 NEIV, TH-099 LIAT, TH-098 CVT, TH-097 CMGDT, TH-096

agency إلىreasoning : التكاثف منM-HKOS وF11 - رتبةMSRAK المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى | GQP TH-091

: الاستدلال اللكوني متعدد الحُسُب وإصلاح الحاكميةF12 - MURI | RMI, TH-107 DSC, TH-106 PPOA, TH-105 ARP, TH-104 CPCU, TH-103 RUPJ TH-113 DWMS, TH-112 ERT, TH-111 OIN, TH-110 SDAC, TH-109 PCO, TH-108

- الخريطة غير المغلقة للوعي الفتّاحF13رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى | WERM TH-117 C3F, TH-116 OSDS, TH-114
- الخريطة غير المغلقة للوعي الفتّاحF13 | QDG TH-115

## مبدأ السلالة

Canonical Source < Evaluated Promoted Synthesis < Integration Replica < Generated Draft < Archive/Superseded

**المعيار:** لا يثبت corpus حجمه نفسه. القوة في إمكانية الانتقال من claim إلى source، ومن theory إلى mechanism، ومن mechanism إلى test، ومن action إلى verfiied effect.

## العائلات الممتدة خارج الأطلس

AGIOS-M (50 فصلاً، 120 theory/principle catalog، 30 HyperLoops)، MURI calculus family، MICAI object fabric، MUT research training/post- CourtGraphRAG، HermesRootForge، ContinuityScanner، QD/GTQS/QMICAGI، layer، cross-model M-AGIL ontology، training, وMUT-AFI 20 candidates.

**الخريطة العرضية:** العائلات التشغيلية العابرة للسجل: MASO للأنطولوجيا؛ M-AGIOS-K للنواة؛ MHKOS/HKOS للمعرفة كـOS؛ ROFSC للضغط الموثوق؛ HAKIM-MCD لمسار التفكير->الأثر؛ MCAI للتنافس والاختيار؛ WEL/SRM للأثر والذاكرة؛ M-CAD/M-RST/M-SAP/M-RWEL للطبقة العابرة للنماذج؛ CVSC/CIDM/OSDS/QDG/C3F/WERM للوعي الوظيفي؛ CPCU/ARP/PPOA/DSC/RMI/PCO لـMURI؛ MSRAK لربط الاستدلال بالوكالة؛ QD/GTQS لفضاء السؤال؛ Fabric Object MICAI للكائنات الستة؛ MUT/AGIOS-M للحوكمة الشاملة؛ M-AFI لتوليد نظريات جديدة قابلة للهدم.

# الأطلس القانوني المضغوط TH-001 إلى TH-010

## 42أنطولوجياp. النظام الوكيلي المساعفية P1 MASO · TH-001

Moussafi Agentic-System Ontology

**الأطروحة:** تفصل بين النموذج والوكيل والمهارة والحلقة والأداة والذاكرة والأثر بوصفها كائنات ذات أنواع وعقود مختلفة، فلا يُ نسب إلى النموذج ما أنجزته المعمارية كلها، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: الخلط بين مستويات النظام يجعل النجاح والفشل غير قابلين للتفسير، و يحوّل كلمة «الوكيل» إلى ، بل تحديدcorpus اسم شامل يخفي مصدر القرار والمسؤولية، ولذلك لا يُ قصد بمصطلح «أنطولوجيا النظام الوكيلي المساعفية» إنشاء اسم إضافي داخل فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، تعمل هذه العائلة عند الحد الذي يتحول فيه الذكاء من توليد محتوى إلى حفظ هو ية وعقد وحالة يمكن مساءلتها.

**الآلية:** لكل مكوّن، ثم تسجل علاقات الاستدعاء والملكية والإصدار والصلاحية والتحويل بينSchema Typed تعمل النظرية على النحو الآتي: تُ عرِّف مخطط أنواع الحالات، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لاtyped سجل علاقات+ الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُ عد أثرً ا مميزً ا، وبعد التفعيل ينبغي إخراج رس

يحتاجContractهذه انتقال ، كل :{Model, Agent, Skill, Loop, Tool, Memory, Court, Effect} = هيSystem المختصرة التشغيلية الصياغة ;

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

## المساعفيةp.43AGI نظرية نواة نظام تشغيل P1 M-AGIOS-K · TH-002

Moussafi AGI Operating-System Kernel Theory

**الأطروحة:** تجعل الحوكمة والحالة والتوجيه والمحاكم والذاكرة طبقة مستقلة أعلى من مزود النموذج، بحيث تبقى طر يقة العمل قابلة للنقل بين نماذج مختلفة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: ربط الذكاء بمزود واحد يجعل النظام هشًا أمام تغير النموذج والأسعار والسياق والحدود، ويمنع التدقيق في ما يقع خارج ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكنcorpus المساعفية» إنشاء اسم إضافي داخلAGI الأوزان، ولذلك لا يُ قصد بمصطلح «نظر ية نواة نظام تشغيل عزله ومقارنته، تعمل هذه العائلة عند الحد الذي يتحول فيه الذكاء من توليد محتوى إلى حفظ هو ية وعقد وحالة يمكن مساءلتها.

**الآلية:** ،تعمل النظرية على النحو الآتي: تستقبل النواة عقد المهمة، تبني الحالة، تختار المسار، تشغّل الأدوات، تستدعي المحاكم، ثم تكتب أثرً ا ذا مصدر وإمكان رجوع المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، محايدة المزود بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لا نصً ا حرً اMachine State Kernel والميزانية، وما الذي سيُ عد أثرً ا مميزً

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

## 44طبقةp. الهوية الدستورية المساعفية P1 MCIL · TH-003

Moussafi Constitutional Identity Layer

**الأطروحة:** تحفظ الغاية العليا، وترتيب التعليمات، والحدود غير القابلة للتجاوز، وتمنع الأدوات أو الذاكرة المحلية من إعادة كتابة هو ية النظام ضمنيً ا، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قد تنجرف المنظومة مع طول المهمة فتستبدل الغاية الأصلية بهدف فرعي أو تتعامل مع نص مسترجع وكأنه دستور جديد.

**الآلية:** تعمل النظرية على النحو الآتي: تُ نشئ سجلً ا دستوريً ا ثابتًا نسبيً ا، وتتحقق عند كل انتقال من اتساق الفعل مع المقصد والصلاحية وحقوق الأطراف، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لا نصً ا حرً اgraph precedence + Ledger Constitution وما الذي سيُ عد أثرً ا مميزً ا، وب

الصياغة هذه :allowed ffi Goal-compatible AND Authority-valid AND Constraint-preserving هيDecision المختصرة التشغيلية ،الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

## 45قواعدp. عقد الهدف المساعفية P1 MGCG · TH-004

Moussafi Goal-Contract Grammar

**الأطروحة:** أهداف وشروط التوقف في صيغة قابلة للتحقق بدل إبقائها موزعة في لغة طبيعية غامضة، تنطلق هذه-تمثل الهدف والنطاق والقيود والاختبارات واللا الصفحة من مشكلة محددة: تبدأ كثير من الإخفاقات من طلب لم يتحول إلى عقد؛

**الآلية:** تعمل النظرية على النحو الآتي: يحوّل الطلب إلى بنية: مقصد، مخرجات، قيود، مخاطر، ميزانية، اختبار، صلاحيات، وعدم يقين، ثم يطلب إصلاح الفجوات الحرجة، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لا نصً ا حرً اObject Contract Goal الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُ عد أثرً ا مميزً ا، وبعد التفعيل ين

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

## 46مبدأp. مساعف للسؤال الحاكمي P1 Q-MCD · TH-005

Moussafi Question-Governance Principle

**الأطروحة:** يرى السؤال عاملً ا حاكمً ا يحدد فضاء البحث ونوع الدليل ومسارات التفنيد والحد المقبول للإجابة، لا مجرد جملة استفهامية، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قد ينتج النموذج إجابة عالية الجودة لسؤال منخفض القيمة، فيبقى المجال نفسه مغلقً ا لأن الافتراضات والحدود لم تُ مس، ولذلك لا ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، القيمة هنا ليستcorpus يُ قصد بمصطلح «مبدأ مساعف للسؤال الحاكمي» إنشاء اسم إضافي داخل في الجدة اللفظية، بل في فتح فرق يغيّر اعتقادً ا أو قرارً ا أو برنامج اختبار.

**الآلية:** تعمل النظرية على النحو الآتي: يقيّم السؤال بحسب قدرته على كشف الفرق والافتراض والسبب و

بل دقيقة، طبيعية كمية صار المفهوم أن ادعاء ليست الصياغة هذه :G(Q) x [Sigma lambda_i q_i - lambda_n N_q] = هيQ-MCD المختصرة التشغيلية ،الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

## 47حسابp. الفرق السببي المساعفي P1 MCD · TH-006

Moussafi Causal-Dffierence Calculus

**الأطروحة:** :يقيس الفرق المعرفي الفاعل والتكامل والنقل والتطبيق والتنبؤ والاتساق، و يطرح الضوضاء والتكرار والتناقض، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة الطول والجدة اللفظية لا يساو يان معرفة؛

**الآلية:** تعمل النظرية على النحو الآتي: تُجزّأ المخرجات إلى فروق، ثم يُ سأل عن أثر كل فرق في الاعتقاد أو القرار أو الفعل، وعن قابليته للنقل والتحقق، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لا نصً ا حرً ا يصعب فحصه أوMap Dffierence + Scorecard MCD سيُ عد أثرً ا مميزً ا،

Moussafi Causal-Dffierence Calculus

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

## 48نظريةp. الوعائية الحاسوبية المساعفية P1 MCVT · TH-007

Moussafi Computational Vascularity Theory

**الأطروحة:** :توزع الحوسبة والسياق والنماذج والأدوات على الاختناقات وفق القيمة المعرفية المتوقعة وعدم اليقين والخطر، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة التوز يع المتساوي يهدر الموارد على فروع هامشية، بينما قد يعاني المسار الحاسم من إقفار حاسوبي يفسد النتيجة، ولذلك لا يُ قصد بمصطلح «نظرية ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، ينبغي قراءة النظرية كاقتصاد انتقائيcorpus الوعائية الحاسوبية المساعفية» إنشاء اسم إضافي داخل للحوسبة، لا كدعوة إلى تقليل التفكير بصورة عمياء.

**الآلية:** رسم تدفق، يقدّر رافعة كل عقدة، ثم يوسع أو يضيق الأوعية مع ظهور أدلة واعتراضات جديدة، المحفز الصحيحRouter تعمل النظرية على النحو الآتي: يبني ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لا نصً ا حرً ا يصعب فحصه أو تسليمه إلىGraph Resource-Allocation سيُ عد أثرً ا مميزً ا، وبعد ا

صار المفهوم أن ادعاء ليست الصياغة هذه :Flow_i propto ExpectedValue_i x Uncertainty_i x Risk_i / Cost_i هي المختصرة التشغيلية ،الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

## 49نظريةp. سلم الدليل المساعفية P1 MELT · TH-008

Moussafi Evidence-Ladder Theory

**الأطروحة:** تفصل بين التعريف والفرضية والنموذج الأولي والاختبار المضبوط والتكرار المستقل، وتمنع تسو ية مراتب الادعاء، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: يُ قـّ دم البناء النظري أحيانً ا كأنه نتيجة تجريبية، أو تُ عامل تجربة واحدة كبرهان على العمومية، فينهار الوثوق، ولذلك لا يُ قصد بمصطلح «نظرية ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، تمنع هذه العائلة اندماج الحقيقة والفرضيةcorpus سلم الدليل المساعفية» إنشاء اسم إضافي داخل والمصدر والثقة في كتلة لغو ية واحدة.

**الآلية:** تعمل النظرية على النحو الآتي: يلزم كل ادعاء برتبة، ومصدر، وحدود، وما يلزم للترقية إلى رتبة أعلى، ويمنع الاستعمال خارج نطاق الرتبة، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُ عد بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لا نصً ا حرً ا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّن آخر.Ledger Claim-Evidence أثرً ا ممي

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

## 50مكمةp. ملء الفجوة المساعفية P1 MGFC · TH-009

Moussafi Gap-Filling Court

**الأطروحة:** تمنع اختلاق الجزء المفقود، وتقرر هل الفجوة تحتاج بحثً ا أو سؤالً ا أو تجربة أو توقفً ا مصنفً ا، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: تميل النماذج إلى إكمال الأنماط حتى عندما لا يوجد دليل، فيظهر الجواب سلسًا للكنه يبني الحلقة المفقودة من الاحتمال، ولذلك لا يُ قصد بمصطلح «محكمة ملء ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، المحكمة ليست رفضًا دائمً ا؛

**الآلية:** تعمل النظرية على النحو الآتي: تستخرج الفجوات، تصنفها إلى دليلية ومفهومية وآلية وسياقية وتنفيذية، ثم تعين أصغر إجراء مشروع لسدها، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُ عد بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لا نصً ا حرً ا يصعب فحصه أو تسليمهverdict resolution + Register Gap أثرً ا مميزً ا،

صار المفهوم أن ادعاء ليست الصياغة هذه :{Infer with grade, Retrieve, Test, Ask, Hold, Stop} <- هيGap المختصرة التشغيلية ،الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

## 51مكمةp. الهدم والتفنيد المساعفية P1 MDFC · TH-010

Moussafi Destruction and Falsfiication Court

**الأطروحة:** تختبر المنافسات والأمثلة المضادة والحدود وشروط الانهيار قبل اعتماد النظرية أو القرار، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: النقد الذاتي العام غالبً ا يعيد صياغة الرأي نفسه؛

**الآلية:** ، أوHOLD أوREVISE أوADOPT ثم تصدر حكمAblation ،تعمل النظرية على النحو الآتي: تولد بدائل، تفكك الافتراضات، تبحث عن مكذبات، تجري المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديلREJECT بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لا نصً ا حرً اverdict + Docket Court الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُ عد أثرً ا مميزً ا، وبعد التفعيل ينبغي إخراج ي

ادعاء ليست الصياغة هذه :Court(Claim, Rivals, Counterexamples, Boundaries, Evidence) = هيVerdict المختصرة التشغيلية ،الصياغة

**الهدم/الحد:** والتفنيد المساعفية» ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، المحكمة ليست رفضًا دائمً ا؛ إنها بنية تحول الاعتراض إلى تشخيصcorpus إنشاء اسم إضافي داخل واختبار وإصلاح منتهٍ .

# الأطلس القانوني المضغوط TH-011 إلى TH-020

### **TH-011 · MMT** P1 52نظرية.p أثر الآلية المساعفية

Moussafi Mechanism-Trace Theory

**الأطروحة:** تربط الادعاء بالآلية وبأحداث قابلة للتتبع داخل التشغيل، فلا يكفي ارتباط النتيجة بتفعيل اسم النظرية، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قد يتحسن الأداء لعامل آخر كزيادة الميزانية أو تغير النموذج، ثم يُنسب التحسن إلى النظرية بلا أثر سببي، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية أثر الآلية ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، تمنع هذه العائلة اندماج الحقيقة والفرضية والمصدرcorpus المساعفية» إنشاء اسم إضافي داخل والثقة في كتلة لغوية واحدة.

**الآلية:** تعمل النظرية على النحو الآتي: يسجل النظام سلسلة: محفز، تحويل، حالة وسيطة، مخرج، أثر، مع نقاط فحص تسمح بإزالة المكوّن ومقارنة النتيجة، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، بوصفه كائنًا قابلاً لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أوGraph Trace Mechanism وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل

الصياغة هذه :Claimهي valid only fi Trigger->Mechanism->ObservableTrace->Effect is discriminative المختصرة التشغيلية ،الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### **TH-012 · MWSM** P1 53نموذج.p حالة العالم المساعفي

Moussafi World-State Model

**الأطروحة:** يفصل الحالة المرصودة والمستنتجة والقديمة والمجهولة، ويمنع الفعل على عالم متخيل أو غير محدث، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قد يبني الوكيل خطة صحيحة على حالة لم تعد موجودة، أو يخلط استنتاجًا بثابت مرصود، فيفشل عند التنفيذ، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نموذج حالة العالم المساعفي» ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، تربط هذه العائلة التمثيل الداخلي بحالة خارجية متغيرة، وتعدcorpus إنشاء اسم إضافي داخل الخطأ في التوقع مصدرًا لبناء المعرفة.

**الآلية:** زمنيًا، يوسم أصل كل متغير، و يحدث الحالة بعد كل فعل أو قراءة مستقلة، مع كشف التناقض، المحفزSnapshot تعمل النظرية على النحو الآتي: يُنشئ الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، بوصفه كائنًا قابلاً لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أوSnapshot World-State Typed وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعي

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### **TH-013 · MPWG** P1 54رسم.p المشروع والعالم المساعفي

Moussafi Project-World Graph

**الأطروحة:** يمثل المشروع بوصفه رسمًا للغايات والتبعيات والموارد والمخاطر والحالات الخارجية، لا قائمة مهام منعزلة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: القائمة الخطية تخفي العلاقات السببية: مهمة صغيرة قد تكون عنق زجاجة، وفعل محلي قد يغيّر عدة فروع، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «رسم المشروع والعالم ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، تربط هذه العائلة التمثيل الداخلي بحالة خارجية متغيرة،corpus المساعفي» إنشاء اسم إضافي داخل وتعد الخطأ في التوقع مصدرًا لبناء المعرفة.

**الآلية:** للهدف والقرار والأداة والدليل والأثر، ويربطها بالتبعيات والسلطة والزمن، المحفز الصحيح ليس مجردtyped تعمل النظرية على النحو الآتي: يبني النظام عقدًا ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا بوصفه كائنًا قابلاً لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّنGraph Causal Project-World مميزًا،

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### **TH-014 · MHKOS** P1 HyperKnowledgeو55KB-as-OS.p نظرية

Moussafi HyperKnowledge KB-as-OS Theory

**الأطروحة:** تحول قاعدة المعرفة من مستودع نصوص إلى نظام تشغيل يضم شروط الاستدعاء والإجراءات والروابط والمحاكم والصلاحيات والتحديث، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: الاسترجاع بالتشابه يعيد مقاطع قريبة لفظيًا للكنه لا يضمن أنها صاحبة الحق في الحكم أو قابلة للتنفيذ، ولذلك لا يُقصد ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، المقصودcorpus إنشاء اسم إضافي داخلKB-as-OS» وHyperKnowledge بمصطلح «نظرية ذاكرة عاملة ذات مصدر ونطاق ونسخة، لا تراكم نصوص غير محكومة.

**الآلية:** ثم تبني بيئة مهمةKBs Authorization ،وMemory وVerfiication وProcedural وDomain وKernel تعمل النظرية على النحو الآتي: تقسم المعرفة إلى مؤقتة، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل بوصفه كائنًا قابلاً لإعادة الاستخدام، لاGraph HyperKnowledge Versioned الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ينبغي إخرا

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### **TH-015 · MPART** P1 56نظرية.p الاسترجاع الواعي بالمصدر

Moussafi Provenance-Aware Retrieval Theory

**الأطروحة:** تجعل المصدر والزمن والنطاق والرتبة والسلطة جزءًا من الاسترجاع، لا بيانات وصفية تُعرض بعد الاختيار، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قد تكون المعلومة الأكثر تشابهًا قديمة أو منسوخة أو خارج المجال أو أضعف سلطة من مصدر أحدث، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية الاسترجاع الواعي ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، المقصود ذاكرة عاملة ذات مصدر ونطاق ونسخة، لاcorpus بالمصدر» إنشاء اسم إضافي داخل تراكم نصوص غير محكومة.

**الآلية:** تعمل النظرية على النحو الآتي: يرشح النظام بالصلة، ثم يعيد الترتيب وفق المصدر والحداثة والسلطة والاستقلال والتعارض، ويسترجع المعارض أيضًا، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، بوصفه كائنًا قابلاً لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعبSet Retrieval Provenance-Ranked وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد ال

ادعاء ليست الصياغة هذه :Scoreهي = Relevance x Provenance x Freshness x ScopeFit x Independence المختصرة التشغيلية ،الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### **TH-016 · MSMT** P1 57نظرية.p الذاكرة المتطبقة المساعفية

Moussafi Stratfiied Memory Theory

**الأطروحة:** تفصل الذاكرة الحدثية والدلالية والإجرائية وذاكرة القرارات والأخطاء والحدود، وتمنح كل طبقة قواعد كتابة ونسيان مختلفة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: التخزين الموحد يخلط الحقيقة المؤقتة بالقاعدة العامة، والمحادثة بالإجراء، والخطأ بالتعلم المؤكد، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية الذاكرة ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، المقصود ذاكرة عاملة ذات مصدر ونطاقcorpus المتطبقة المساعفية» إنشاء اسم إضافي داخل ونسخة، لا تراكم نصوص غير محكومة.

**الآلية:** تعمل النظرية على النحو الآتي: يُصنف كل إدخال، يُربط بالمصدر والزمن، ويُمنع من الترقية إلى الذاكرة المعيارية قبل تحقق أو تكرار مناسب، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلاً لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلىStore Memory Layered سيُعد أثرًا مميزًا، و

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### **TH-017 · MCCT** P1 58نظرية.p كبسولة السياق المساعفية

Moussafi Context-Capsule Theory

**الأطروحة:** تضغط حالة المهمة إلى كبسولة تحفظ الهدف والقرارات والفروق والأدلة والتعارضات والمهام المفتوحة دون إعادة تحميل السجل الكامل، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: السياق الطويل يضيع في الوسط ويرفع الضوضاء والكلفة، بينما الملخص السطحي قد يمحو شروطًا حاسمة، ولذلك لا يُقصد ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، المقصود ذاكرة عاملةcorpus بمصطلح «نظرية كبسولة السياق المساعفية» إنشاء اسم إضافي داخل ذات مصدر ونطاق ونسخة، لا تراكم نصوص غير محكومة.

**الآلية:** تعمل النظرية على النحو الآتي: تبني الللكبسولة من حقول ثابتة وروابط توسع، وتُحدّث تفاضليًا، وتخضع لمحكمة عدم الضياع قبل التسليم بين الوكلاء، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، بوصفه كائنًا قابلاً لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلىCapsule Context وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، و

هي(Goal,State,Decisions,ActiveDffierences,Evidence,Conflicts,Next,ExpansionPointers)=Capsule: المختصرة التشغيلية ،الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### **TH-018 · MHSG** P1 HyperSkills59.p نظرية رسم

Moussafi HyperSkill-Graph Theory

**الأطروحة:** تمثل القدرات كمهارات ذات محفزات وعقود وتبعيات واختبارات وتكاليف وعلاقات توافق وإصدارات، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: الل غير المهيكل لا يوضح متى تُستدعى القدرة ولا ما الذي تعده نجاحًا أو فشلًا، فتتكرر ال خبرة ولا تتراكم، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظريةPrompt ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، تجعل القدرة قابلة للاستدعاء والاختبارcorpus إنشاء اسم إضافي داخلHyperSkills» رسم عابر.Prompt والتركيب، وتفصل الخبرة المتراكمة عن

**الآلية:** وتُحل تبعياتها، وتُقارن بالمهارات الشبيهة، ثم تُفعل ضمن ميزانية وعقد مخرج، المحفز الصحيح ليسGraph ،تعمل النظرية على النحو الآتي: تسجل كل مهارة في مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلاً لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّن آخر.Registry + Graph Skill أثرًا ممي

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### **TH-019 · MSHR** P1 Sparse60.p HyperRouting نظرية

Moussafi Sparse HyperRouting Theory

**الأطروحة:** تفعّل أقل مجموعة من المهارات والنماذج والمعرفة والأدوات اللازمة للاختناق الحي، بدل تشغيل الجميع، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: السرب Sparse الللكثيف يضيف تكرارًا وتعارضًا وتضخم سياق، وقد يخفض الجودة رغم زيادة عدد الوكلاء، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، ينبغي قراءة النظرية كاقتصاد انتقائي للحوسبة،corpus إنشاء اسم إضافي داخلHyperRouting» .لا كدعوة إلى تقليل التفكير بصورة عمياء

**الآلية:** تعمل النظرية على النحو الآتي: يبني توقيع مهمة، يسترجع المرشحين، يحسب منفعة هامشية وتكلفة، ثم يفعّل عددًا محدودًا و يعيد التوجيه بعد كل أثر، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، بوصفه كائنًا قابلاً لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمهPacket Decision Route وما الذي سيُعد أثرًا مميزً

ليست الصياغة هذه :[(CoordinationLoss(R - (Cost(R - (Expected DeltaMCD(R] argmax_R = هي*Route المختصرة التشغيلية ،الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### **TH-020 · MBHL** P1 Bounded61.p HyperLoop نظرية

Moussafi Bounded HyperLoop Theory

**الأطروحة:** تحكم دورات التوليد والنقد والبحث والتنفيذ بحدود للميزانية والزمن والتكرار والزيادة المعرفية والمخاطر، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: الحلقات المفتوحة قد تعيد الصياغة بلا تقدم، تستهلك الموارد، أو تضخم خطأ أوليًا عبر تكراره، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية HyperLoop» Bounded ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، تجعل القدرة قابلة للاستدعاء والاختبار والتركيب، وتفصل الcorpus إنشاء اسم إضافي داخل عابر.Prompt خبرة المتراكمة عن

**الآلية:** وكلفتها، وتستمر فقط عند تحقق عتبة تقدم، وإلا تُوقف بنتيجة مصنفة أو تطلب دليلًا.

المفهوم أن ادعاء ليست الصياغة هذه :Continueهي ffi DeltaMCD>theta AND Cost<B AND RiskJustfiiesMoreEvidence المختصرة التشغيلية ،الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

# الأطلس القانوني المضغوط TH-021 إلى TH-030

### **TH-021 · MTIT** P1 p.62 نظرية ذكاء الأدوات المساعفية

Moussafi Tool-Intelligence Theory

**الأطروحة:** الأداة وشروطها ومخاطرها والتحقق المستقل من مخرجاتها، تنطلق هذه الصفحة من مشكلةAffordance تعرف الذكاء الأداتي بقدرة النظام على فهم محددة: استدعاء الأداة لا يضمن الفهم؛

**الآلية:** عند الإمكان، ثم يفحص الحالة اللاحقة، المحفزSandbox تعمل النظرية على النحو الآتي: يبني سجل قدرات وأذونات، يتحقق من الشروط السابقة، ينفذ في الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لا نصً ا حرًا يصعب فحصه أوContract Affordance Tool وما الذي سيُعد أثرًا مميزً ا، وبعد التفعيل

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### **TH-022 · MTPG** P1 p.63 نظرية رسم الخطة الزمنية

Moussafi Temporal Plan-Graph Theory

**الأطروحة:** تمثل الخطة كرسم تبعيات زمنية وشروط دخول وخروج وفروع تراجع، بدل سلسلة أوامر ثابتة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: الخطط الخطية تنهار عند تغير الحالة أو فشل خطوة، ولا توضح أي المهام يمكن تنفيذها بالتوازي أو ما يعتمد عليها، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية رسم الخطة الزمنية» ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، تربط هذه العائلة التمثيل الداخلي بحالة خارجية متغيرة، وتعدcorpus إنشاء اسم إضافي داخل الخطأ في التوقع مصدرًا لبناء المعرفة.

**الآلية:** زمني مع نقاط تحقق وإعادة تخطيط، وتربط كل خطوة بحالة العالم والسلطة والميزانية، المحفز الصحيح ليس مجرد ورودDAG تعمل النظرية على النحو الآتي: يُبنى كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزً ا، بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لا نصً ا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّن آخر.Graph Plan Temporal وبعد الت

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### **TH-023 · MAECT** P1 p.64 نظرية التحكم التنفيذي المتكيف

Moussafi Adaptive Execution-Control Theory

**الأطروحة:** :تفصل بين التخطيط والتنفيذ والمراقبة، وتعدل الفعل حين تتغير الحالة أو ترتفع المخاطر بدل إكمال خطة قديمة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة قد يستمر الوكيل في المسار لأن الخطة موجودة، مع أن الشروط السابقة لم تعد صحيحة أو أن أثرًا جديدً ا يفرض توقفً ا، ولذلك لا يُقصد بمصطلح ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، تربط هذه العائلة التمثيلcorpus «نظرية التحكم التنفيذي المتكيف» إنشاء اسم إضافي داخل الداخلي بحالة خارجية متغيرة، وتعد الخطأ في التوقع مصدرًا لبناء المعرفة.

**الآلية:** تعمل النظرية على النحو الآتي: يراقب فروق الحالة، يحدّث الثقة والميزانية، ثم يختار متابعة أو إصلاحً ا أو فرعًا أو تصعيدًا أو توقفً ا محدودً ا، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لا نصً ا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلىState Controller Execution سيُعد أثرً

الصياغة، التشغيلية المختصرة هي Control_t = Policy(StateDelta, Risk, Authority, Progress, Budget): هذه الصياغة ليست ادعاء أن المفهوم

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### **TH-024 · MHSO** P1 HyperSubagents p.65 نظرية تنسيق

Moussafi HyperSubagent Orchestration Theory

**الأطروحة:** :تنظم الوكلاء المتخصصين بعقود أدوار وحزم تسليم ومحكم دمج، وتمنع تعدد الأسماء من أن يُحسب تنوعًا معرفيً ا، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة الوكلاء المتشابهون قد يعيدون الجواب نفسه ويستهلكون السياق، أو يختلفون دون بروتوكول فصل، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية تنسيق ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، التعدد لا قيمة له من دون استقلال حقيقيcorpus إنشاء اسم إضافي داخلHyperSubagents» .ومخرجات منظمة وخسارة تنسيق مقاسة

**الآلية:** منظمً ا، ثم يقيس النظام خسارة التنسيق قبل الدمج، المحفزPacket تعمل النظرية على النحو الآتي: يُنشأ الوكيل عند حاجة مثبتة، يستلم عقدًا محدودً ا، يعيد الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لا نصً ا حرًاPackets Handoff + Contracts Subagent وما الذي سيُعد أثرًا مميزً ا، وبع

الصياغة، التشغيلية المختصرة هي Team value = Sigma marginal contributions - coordination loss: هذه الصياغة ليست ادعاء أن المفهوم صار

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### **TH-025 · MCIP** P1 p.66 بروتوكول التكامل والتكاملية المساعفي

Moussafi Complementarity and Integration Protocol

**الأطروحة:** يدمج نتائج متباينة بحسب التكامل السببي واستقلال الدليل وحدود الصلاحية، لا بحسب التصويت أو التسوية اللغوية، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قد تكون الإجابات المختلفة صحيحة في سياقات مختلفة، وقد يكون الاتفاق نتيجة نسخ المصدر نفسه لا قوة الدليل، ولذلك لا يُقصد بمصطلح ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، التعدد لا قيمة له منcorpus «بروتوكول التكامل والتكاملية المساعفي» إنشاء اسم إضافي داخل دون استقلال حقيقي ومخرجات منظمة وخسارة تنسيق مقاسة.

**الآلية:** تعمل النظرية على النحو الآتي: يفصل الادعاءات، يكشف التداخل والمصدر المشترك، يبني مصفوفة توافق وتعارض، ثم يركب حكمً ا مشروطًا، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لا نصً ا حرًا يصعبVerdict Composite + Matrix Integration سيُعد أثرًا مميزً ا، وبعد التفعيل

الصياغة، التشغيلية المختصرة هي Integrated claim = union of compatible scoped claims - duplicated evidence: هذه الصياغة ليست

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### **TH-026 · MCIT** P1 p.67 نظرية استقلال المحاكم المساعفية

Moussafi Court-Independence Theory

**الأطروحة:** تشترط فصل دور التوليد عن التفنيد واستخدام أهداف أو نماذج أو مصادر مختلفة بقدر الإمكان، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: المولد الذي ينقد نفسه يميل إلى حماية افتراضاته وإنتاج اعتراضات قابلة للإجابة، فيظهر فحص زائف، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية استقلال المحاكم المساعفية» ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، المحكمة ليست رفضًا دائمً ا،

**الآلية:** تعمل النظرية على النحو الآتي: تحدد المحكمة عقدًا مضادً ا، تمنع وصول بعض تبريرات المولد، وتطلب أدلة مستقلة أو اختبارات خارجية، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لا نصً ا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّنProfile Independence Court أثرًا مميزً ا،

الصياغة، التشغيلية المختصرة هي Independence = diversity(model, prompt, evidence, objective, toolchain): هذه الصياغة ليست ادعاء

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### **TH-027 · MMPR** P1 p.68 نظرية موجه مفظة النماذج

Moussafi Model-Portfolio Router Theory

**الأطروحة:** :تختار نموذجً ا أو محفظة نماذج وفق القدرة والسياق والسرعة والكلفة والخصوصية والمخاطر، لا وفق ترتيب ثابت، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة النموذج الأقوى إجمالً ا قد لا يكون الأفضل لمهمة قصيرة أو خاصة أو تحتاج أداة أو لغة أو زمن استجابة محدد، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، ينبغي قراءة النظرية كاقتصاد انتقائيcorpus موجه محفظة النماذج» إنشاء اسم إضافي داخل للحوسبة، لا كدعوة إلى تقليل التفكير بصورة عمياء.

**الآلية:** واختبارًا صغيرًا قبل التوسع، المحفز الصحيح ليسfallback متجددً ا للنماذج، يطابقه مع توقيع المهمة، ويستخدمProfile تعمل النظرية على النحو الآتي: يبني مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لا نصً ا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّن آخر.Packet Route Model أثرًا مميزً

الصياغة، التشغيلية المختصرة هي Model* = argmax Quality x Fit x Reliability - Cost-Latency-Risk: هذه الصياغة ليست ادعاء أن المفهوم

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### **TH-028 · MTEL** P1 p.69 قانون اقتصاد الرموز المساعفي

Moussafi Token-Economy Law

**الأطروحة:** يربط استهلاك الرموز والقوالب والاستدعاءات بقيمة معرفية أو تنفيذية قابلة للتتبع، و يعد التكرار دينًا معماريً ا، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قد يبدو النظام عميقً ا لأنه طو يل، بينما تستهلك معظم الرموز في إعادة عرض السياق أو تنسيق لا يغير النتيجة، ولذلك لا يُقصد بمصطلح ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، ينبغي قراءة النظرية كاقتصادcorpus «قانون اقتصاد الرموز المساعفي» إنشاء اسم إضافي داخل انتقائي للحوسبة، لا كدعوة إلى تقليل التفكير بصورة عمياء.

**الآلية:** المحفز الصحيح ليس مجردDeltaMCD ،تعمل النظرية على النحو الآتي: يقيس الكلفة الهامشية لكل فقرة ومسار ودورة، يضغط الحالة، و يوقف الفروع عندما تنخفض ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لا نصً ا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلىVerdict Economy + Ledger Cost مميزً ا، وبعد التفعي

الصياغة، التشغيلية المختصرة هي Efficiency = VerfiiedKnowledgeGain / (Tokens + Calls + Latency + Currency): هذه الصياغة ليست

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### **TH-029 · MBRRT** P1 RPM p.70 نظرية مرونة الحدود وحدود

Moussafi Boundary-Resilience and RPM Theory

**الأطروحة:** تجعل النظام يحافظ على القيود والسياق والحدود التشغيلية تحت الضغط ونقص الموارد وأخطاء المزود، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: حدود الطلبات أو انقطاع نموذج قد يدفع النظام إلى إسقاط التحقق أو تسريب السياق أو تجاوز العقد لإكمال المهمة، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية مرونة ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، السلامة في هذا البرنامج ليست قيدًاcorpus إنشاء اسم إضافي داخلRPM» الحدود وحدود خارجيً ا فقط، بل شرطًا لإمكان الاستكشاف والفعل القابل للرجوع.

**الآلية:** ، آمنً ا، كبسولات حالة، وتدهورًا رشيقً ا ينتج حكمً ا محدودً ا بدل ادعاء الاكتمال، المحفزfallback تعمل النظرية على النحو الآتي: تستخدم ميزانيات طبقية الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لا نصً ا حرًاstate degraded-mode + Plan Resilience وما الذي سيُعد أثرًا مميزً ا، و

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### **TH-030 · MECT** P1 p.71 نظرية المعايرة الإبستيمية المساعفية

Moussafi Epistemic-Calibration Theory

**الأطروحة:** تربط درجة الثقة بمرتبة الدليل ومعدل الخطأ التار يخي ونطاق الصلاحية، لا بنبرة اللغة أو طول الاستدلال، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قد يعطي النموذج ثقة مرتفعة لجواب سلس أو ثقة منخفضة لحقيقة صحيحة بسبب شكل السؤال، فتضلل الثقة القرار، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، تمنع هذه العائلة اندماج الحقيقةcorpus المعايرة الإبستيمية المساعفية» إنشاء اسم إضافي داخل والفرضية والمصدر والثقة في كتلة لغو ية واحدة.

**الآلية:** تعمل النظرية على النحو الآتي: تجزئ الادعاءات، تسند رتبة ودعمً ا، تقارن بالتنبؤات السابقة، ثم تعدل الثقة وتفصح عن عدم اليقين المتبقي، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لا نصً ا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّنLedger Claim Calibrated أثرًا مميز

الصياغة، التشغيلية المختصرة هي Confidence = f(EvidenceGrade, Independence, Freshness, Scope, HistoricalError): هذه الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

# الأطلس القانوني المضغوط TH-031 إلى TH-040

### MABT · TH-031 P1 72نظرية.p حدود السلطة المساعفية

Moussafi Authority-Boundary Theory

**الأطروحة:** :تفصل المعرفة عن حق الفعل، وتحدد من يملك سلطة القراءة والاقتراح والتنفيذ والتعديل الدائم في كل سياق، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة قد يعرف النظام ما ينبغي فعله تقنيًا للكنه لا يملك إذنًا أو أن الفعل يتجاوز المقصد والحقوق، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية حدود السلطة ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، السلامة في هذا البرنامج ليست قيدًا خارجيًا فقط، بلcorpus المساعفية» إنشاء اسم إضافي داخل شرطًا لإمكان الاستكشاف والفعل القابل للرجوع.

**الآلية:** تعمل النظرية على النحو الآتي: يُسند لكل فعل نطاق سلطة ورمز إذن ودرجة أثر، و يُطلب تصعيد بشري عند تجاوز الحدود أو غموضها، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًّا حرًّا يصعب فحصه أو تسليمهtoken decision + Matrix Authority أثرًا مميزًا، وبعد

صار المفهوم أن ادعاء ليست الصياغة هذه :allowed ffi Actor x Scope x Effect x Time is authorized هيAction المختصرة التشغيلية ،الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

### MIRTT · TH-032 P1 73نظرية.p سلسلة الأدوات المقاومة للحقن

Moussafi Injection-Resistant Toolchain Theory

**الأطروحة:** تعامل المحتوى الخارجي كبيانات غير موثوقة، وتمنع التعليمات داخل الصفحات والملفات من إعادة توجيه الوكيل أو توسيع صلاحياته، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قد تحتوي نتيجة بحث أو وثيقة على تعليمات خبيثة تبدو جزءًا من المهمة فتخترق التسلسل التنفيذي، ولذلك لا يُقصد ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، السلامة في هذاcorpus بمصطلح «نظرية سلسلة الأدوات المقاومة للحقن» إنشاء اسم إضافي داخل البرنامج ليست قيدًا خارجيًا فقط، بل شرطًا لإمكان الاستكشاف والفعل القابل للرجوع.

**الآلية:** ،تحدد مصدر السلطة، وتتحقق من كل استدعاء أداة قبل وبعد التنفيذSentinel ،تعمل النظرية على النحو الآتي: تفصل قناة البيانات عن التعليمات، تستخدم المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًّا حرًّا يصعب فحصهGraph Trust Toolchain والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التف

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

### MDST · TH-033 P1 74نظرية.p سيادة البيانات المساعفية

Moussafi Data-Sovereignty Theory

**الأطروحة:** تربط كل معلومة بمالكها وغرضها وحدود استخدامها ومكانها ومدة حفظها، وتمنع النقل بين المشاريع بلا حق، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: الذاكرة الموحدة قد تسرب معلومات من سياق خاص إلى سياق عام أو تعيد استعمال بيانات لغرض لم تُجمع له، ولذلك لا يُقصد بمصطلح ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، السلامة في هذا البرنامج ليستcorpus «نظرية سيادة البيانات المساعفية» إنشاء اسم إضافي داخل قيدًا خارجيًا فقط، بل شرطًا لإمكان الاستكشاف والفعل القابل للرجوع.

**الآلية:** قبل الاسترجاع والكتابة والتصدير، المحفز الصحيحGuard Boundary تعمل النظرية على النحو الآتي: تطبق وسوم حساسية ونطاقًا وغرضًا وانتهاءً، وتستدعي ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًّا حرًّا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّنLedger Rights Data سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد

ادعاء ليست الصياغة هذه :allowed ffi Purpose in Consent AND Scope in Policy AND Time<Expiry هيDataUse المختصرة التشغيلية ،الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

### MAOLT · TH-034 P1 75نظرية.p سجل الرصد الوكيلي

Moussafi Agentic Observability-Ledger Theory

**الأطروحة:** تجعل القرارات والمسارات والأدلة والتكاليف والأفعال والأخطاء أحداثًا قابلة للمراجعة بدل بقاء التفكير صندوقًا أسود، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: عند الفشل لا يُعرف هل السبب نموذج أم توجيه أم أداة أم سياق أم سلطة، فتُصلح المنظومة الشيء الخطأ، ولذلك لا يُقصد بمصطلح ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، ما لا يمكن رصده وإزالته ومقارنته لاcorpus «نظرية سجل الرصد الوكيلي» إنشاء اسم إضافي داخل ينبغي نسب أثره إلى نظرية محددة.

**الآلية:** ومؤشرات للمخاطر والكلفة، ونقاط قرار قابلة لإعادة التشغيل، المحفز الصحيحIDs Correlation ،معtyped Trajectory تعمل النظرية على النحو الآتي: يسجل ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًّا حرًّا يصعب فحصه أو تسليمه إلىLedger Trajectory Agentic سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

### MDBCT · TH-035 P1 76نظرية.p محكمة المعايير الديناميكية

Moussafi Dynamic Benchmark-Court Theory

**الأطروحة:** تقيّم النظام على مهام طازجة وعمليات إزالة ومنافسات متساوية الميزانية، وتحدث الاختبارات عند ظهور تحايل أو تشبع، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: المعيار الثابت يتحول إلى هدف يحفظه النظام ولا يعكس العمومية أو السلامة خارج توزيعه، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية محكمة ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، ما لا يمكن رصده وإزالته ومقارنته لا ينبغيcorpus المعايير الديناميكية» إنشاء اسم إضافي داخل نسب أثره إلى نظرية محددة.

**الآلية:** ونقلًا عبر مجالات، المحفز الصحيح ليسAblation متغيرة، تقيس المخرجات والأثر وحفظ القيود، وتطلبSuites تعمل النظرية على النحو الآتي: تولد المحكمة مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًّا حرًّا يصعب فحصه أوreport comparative + Docket Benchmark أثرًا مميزًا، وبعد ا

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

### MGSET · TH-036 P1 77نظرية.p التطور الذاتي المحكوم

Moussafi Governed Sefl-Evolution Theory

**الأطروحة:** تسمح للنظام بتعديل المهارات والذاكرة والسياسات الخارجية تحت اختبارات وإصدارات ومراجعة وقابلية رجوع، لا بتغيير غير محدود للذات، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: التعلم المستمر قد يراكم أخطاء أو ينحرف عن الدستور أو ينسى لماذا أُدخل التغيير، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، التطور المقصود خارجي ومحكومcorpus التطور الذاتي المحكوم» إنشاء اسم إضافي داخل بالإصدارات والاختبارات، وليس ادعاء تغير ذاتي غامض للأوزان.

**الآلية:** يستدعي المحكمة، ثم يرقّي أو يرجع مع سجل أصل، المحفز الصحيح ليس مجردbaseline ،يقارنstaging ،يختبر فيPatch ،تعمل النظرية على النحو الآتي: يقترح ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًّا حرًّا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّن آخر.Patch Evolution Versioned مميزًا، و

ليست الصياغة هذه :promotion ffi TestsPass AND AuthorityValid AND DeltaValue>0 AND RollbackReady هيPatch المختصرة التشغيلية ،الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

### MSSDT · TH-037 P1 78تول.p الخبرة المتكررة إلى مهارات قابلة للاختبار، وتدمج المهارات ذات

**الأطروحة:** تركيب نظري ناشئ قابل للاختبار - المعايرة والأمن والتطور والضغط المعرفيF6رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى تحول الخبرة المتكررة إلى مهارات قابلة للاختبار، وتدمج المهارات ذات الآلية والمخرج والمفند المتطابق، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: نمو المكتبة قد يكون نمو أسماء لا قدرات، فيصعب التوجيه وتنتشر نسخ متعارضة من الإجراء نفسه، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية تركيب المهارات وإزالة ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، التطور المقصود خارجي ومحكوم بالإصداراتcorpus التكرار» إنشاء اسم إضافي داخل والاختبارات، وليس ادعاء تغير ذاتي غامض للأوزان.

**الآلية:** المحفز الصحيحRETIRE ،أوSPLIT أوMERGE والأثر، ثمsimilarity Graph تعمل النظرية على النحو الآتي: تستخرج النمط، تبني عقدًا واختبارًا، تقارن ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًّا حرًّا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّنRecord Synthesis Skill سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد ا

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

### MHAST · TH-038 P1 79نظرية.p تكافل الوكالة البشرية

Moussafi Human-Agency Symbiosis Theory

**الأطروحة:** توزع القرار بين الإنسان والنظام بحسب القيم والسلطة وعدم اليقين وقابلية الرجوع، وتحافظ على وكالة المستخدم لا مجرد رضاه اللحظي، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: الأتمتة قد تستبدل اختيار الإنسان أو ترفع كلفة الرفض، بينما التدخل البشري في كل خطوة يلغي المنفعة، ولذلك لا يُقصد ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، السلامة في هذا البرنامجcorpus بمصطلح «نظرية تكافل الوكالة البشرية» إنشاء اسم إضافي داخل ليست قيدًا خارجيًا فقط، بل شرطًا لإمكان الاستكشاف والفعل القابل للرجوع.

**الآلية:** تعمل النظرية على النحو الآتي: تحدد نقاط موافقة وتصعيد وشرح واختيار بدائل، وتسمح بتفويض تدريجي قابل للسحب، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًّا حرًّا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّن آخر.Contract Delegation Human-Agent ال

ffi authority explicit, risk bounded, reversal possible, and user retains meaningful هيDelegate المختصرة التشغيلية ،الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

### MEVE · TH-039 P1 80مرك.p تحويل الدليل إلى قيمة

Moussafi Evidence-to-Value Engine

**الأطروحة:** يربط الدليل بقرار أو توقع أو أثر، ويميّز جمع المعلومات عن المعرفة التي تغير ما يجب فعله، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قد يراكم النظام مئات المصادر دون تحديد أيها يغير الحكم أو ما قيمة معلومة إضافية، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «محرك تحويل الدليل إلى قيمة» إنشاء اسم إضافي داخل ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، القيمة هنا ليست في الجدة اللفظية، بل في فتح فرق يغيّر اعتقادًا أو قرارًا أو برنامجcorpus .اختبار

**الآلية:** يحسب قيمة المعلومة، يحدد الأدلة الفاصلة، ويوقف البحث عند التشبع أو عدم التأثير، المحفز الصحيحMap Decision ،تعمل النظرية على النحو الآتي: يبني ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًّا حرًّا يصعب فحصه أو تسليمه إلىMap Evidence-to-Decision سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

### MPODT · TH-040 P1 81نظرية.p نشر الطبقة الانتشاري

Moussafi Propagative Overlay-Deployment Theory

**الأطروحة:** تنشر النواة الدستورية والمعرفية فوق نماذج ومشاريع متعددة عبر وراثة منضبطة وعقود تخصيص وإمكان تراجع، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: نسخ الأنظمة يدويًا يولد فروعًا تنحرف عن الأصل، بينما التحديث المركزي قد يكسر تخصيصات المجال، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية نشر ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، التوسع يقاس بالقيمة الهامشية بعد خصمcorpus الطبقة الانتشاري» إنشاء اسم إضافي داخل التكرار والانحراف والدين التشغيلي.

**الآلية:** تختبر التوافق، تنشر تدريجيًا، وتعيد أخطاء الفروع إلى النواة، المحفز الصحيح ليسOverlay ،تولدContract Inheritance ،تعمل النظرية على النحو الآتي: تحدد مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًّا حرًّا يصعب فحصه أوledger inheritance + Tree Deployment أثرًا مميزًا،

Overlay->Skill Pack->Loop Profile->Task Instance, with reversible versions: هيKernel->Domain المختصرة التشغيلية ،الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

# الأطلس القانوني المضغوط TH-041 إلى TH-050

**TH-041 · MRRMT** P1 82نظرية.p شبكة التعافي المرنة

Moussafi Resilient Recovery-Mesh Theory

**الأطروحة:** واستعادة للحالة والمعرفة والأدوات، بحيث لا يعني فشل مكوّن انهيار المهمة كلها، تنطلق هذه الصفحة من مشكلةfallback تبني نقاط حفظ ومسارات محددة: قد يؤدي انقطاع مزود أو تلف ذاكرة أو فشل أداة إلى فقد التقدم أو استمرار صامت على حالة فاسدة، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية شبكة ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، التوسع يقاس بالقيمة الهامشية بعد خصم التكرارcorpus التعافي المرنة» إنشاء اسم إضافي داخل والانحراف والدين التشغيلي.

**الآلية:** تحقق من سلامتها، تختبر الاستعادة دوريًا، وتفصل الفشل المحلي عن الحالة المعيارية، المحفز الصحيح ليسCheckpoints ،تعمل النظرية على النحو الآتي: توزع مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًّا حرًّا يصعب فحصه أو تسليمه إلىcheckpoints + Mesh Recovery أثرًا مميزًا،

الصياغة ،المختصرة التشغيلية Recoveryهي = detect fault <- isolate <- restore last verfiied state <- replay bounded trajectory: هذه

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

**TH-042 · MOFIP** P1 83برنامج.p الذكاء المفتوح والفتّاح

Moussafi Open/Fattah Intelligence Program

**الأطروحة:** يعرّف الذكاء الفتّاح بقدرته على فتح أسئلة وفروق ونماذج وتجارب ومسارات فعل جديدة تحت الدليل والحاكمية، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: الأنظمة المجيبة قد تنجح داخل فضاء مسائل معطى للكنها لا تكشف أن صياغة المجال نفسها هي العائق، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «برنامج الذكاء ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، هذه النظريات تنظّم نسب الطبقات ووظائفها؛corpus المفتوح والفتّاح» إنشاء اسم إضافي داخل صدقها يتطلب فروقًا تشغيلية لا جمالًا معماريًا فقط.

**الآلية:** تعمل النظرية على النحو الآتي: يدور البرنامج من السؤال الحاكم إلى الفرق والتوجيه والتفنيد والأثر والذاكرة، ثم يولد مستوى سؤال أعلى، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًّا حرًّا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّن آخر.Cycle Research Fattah أثرًا ممي

الصياغة ،المختصرة التشغيلية Q->Delta->MCD/Q-MCD->Governance->Agency->Worldهي Effect->Memory->Higher Q: الصياغة هذه

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

**TH-043 · ROFSC** P1 84يضغط.p المعارف في تمثيل كثيف يفظ الدعاوى والأدلة والحدود

**الأطروحة:** تركيب نظري ناشئ قابل للاختبار - المعايرة والأمن والتطور والضغط المعرفيF6رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى يضغط المعارف في تمثيل كثيف يحفظ الدعاوى والأدلة والحدود ومؤشرات التوسع، و يجعل الضغط نفسه أداة اكتشاف، تنطلق هذه الصفحة من كامل في كل مهمة، للكن التلخيص العدواني يمحو الاستثناءات والقيود التي قد تحمل الفرق الجديد، ولذلك لاcorpus مشكلة محددة: لا يمكن تحميل ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، الضغط الجيدcorpus يُقصد بمصطلح «الضغط التركيبي المعرفي الموثوق» إنشاء اسم إضافي داخل يحتفظ بما يغيّر الحكم، و يكشف العلاقات التي كانت مخفية داخل الركام.

**الآلية:** ،تعمل النظرية على النحو الآتي: يبني طبقات للدعاوى المؤسسة ومراسي الدليل وشروط الصلاحية ومؤشرات التوسع، ثم يخضعها لمحاكم عدم الضياع والهلوسة المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًّا حرًّاCapsule Knowledge Reversible والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل

الصياغة ،المختصرة التشغيلية ROFSCهي = Coverage x Traceability x BoundaryPreservation x Retrievability - Loss-Hallucination:

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

**TH-044 · HAKIM-MCD** P1 p.85HAKIM-MCD معمارية

HAKIM-MCD Cognitive Governance Pipeline

**الأطروحة:** رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى :والتوليد والتوجيه والمحكمة والوكالة والأثر والذاكرة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددةframing يفصلPipeline والسؤال الحاكم إلىMCD تحول -HAKIM المعادلة وحدها لا تحدد كيف يتحول التقييم إلى قرار تشغيلي أو من يملك حق إيقاف المسار، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «معمارية ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، هذه النظريات تنظّم نسب الطبقات ووظائفها؛

**الآلية:** تعمل النظرية على النحو الآتي: تسلسلها: تأطير المدخل، استخراج الفرق، تقدير المسارات، التروية الحاسوبية، توليد المرشحين، التفنيد، اختيار الوكالة، قراءة الأثر، إعادة بناء الذاكرة، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة بوصفه كائنًا قابلًا لإعادةPipeline Reasoning Governed القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، و

الصياغة ،المختصرة التشغيلية Input->Frame->Delta->MCD->Vascularهي Route->Candidates->Courts->Agency->World->Memory:

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

**TH-045 · MCAI** P1 86MCAIالوكيلية.p معمارية

Moussafi Cognitive Agency Intelligence

**الأطروحة:** رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى تنقل المعرفة من التمثيل إلى الاختيار والفعل، وتجعل السؤال: ما الإجراء الذي يكشف المجهول أو يختبر الفرضية؟

**الآلية:** تعمل النظرية على النحو الآتي: تقارن الوكالات الممكنة وفق قيمة الفرق والتكلفة والمخاطر والسلطة والقابلية للعكس، ثم تراقب الأثر، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًّا حرًّا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّن آخر.Packet Decision Agency مميزً

الصياغة ،المختصرة التشغيلية *Agencyهي = argmax ExpectedVerfiiedEffect - Cost - Risk, subject to Authority: ليست الصياغة هذه

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

**TH-046 · MICAI** P1 p.87MICAI المعمارية المعرفية التكاملية

Moussafi Integrated Cognitive Architecture for Intelligence

**الأطروحة:** رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى تجمع الإدراك والاستدلال والذاكرة والأدوات والمحاكم والوكالة في مظلة ذات حالة وعقود تبادل مشتركة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: دمج وحدات قوية بلا بروتوكول حالة يولد جزرًا معرفية تكرر العمل ولا تستطيع تسليم عدم اليقين والحدود، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «المعمارية المعرفية ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، هذه النظريات تنظّم نسب الطبقاتcorpus إنشاء اسم إضافي داخلMICAI» التكاملية ووظائفها؛

**الآلية:** موحدة، وتُبقي كل وحدة مستقلة في وظيفتها مع توحيد الدليل والسلطة والإصدار، المحفز الصحيحPackets Cognitive تعمل النظرية على النحو الآتي: تفرض ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًّا حرًّا يصعب فحصه أو تسليمه إلىState Cognitive Integrated سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد

الصياغة ،المختصرة التشغيلية MICAIهي State = union of typed states under shared governance contracts: هذه الصياغة ليست ادعاء

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

**TH-047 · MICAGI** P1 88للتعميم.p المعرفيMICAGI معمارية

Moussafi Integrated Cognitive Architecture for General Intelligence

**الأطروحة:** رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى :نحو نقل البنى السببية والتجريدات والمهارات بين مهام ومجالات طازجة، لا حفظ حلول محلية، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددةMICAI توسع أو مجال واحد قد يكون تخصصًا قويًا لا عمومية، خصوصًا إذا تغيرت الأدوات أو الصياغة، ولذلك لا يُقصد بمصطلحbenchmark النجاح داخل ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، هذه النظريات تنظّم نسبcorpus للتعميم المعرفي» إنشاء اسم إضافي داخلMICAGI «معمارية الطبقات ووظائفها؛

**الآلية:** تختبره في سياقات جديدة، تترجم الحالة بين نماذج، وتحدث الذاكرة فقط بعد نجاح النقل، المحفز الصحيحinvariant ،تعمل النظرية على النحو الآتي: تستخرج ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًّا حرًّا يصعب فحصه أوInvariant Cognitive Transferable سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد ال

الصياغة ،المختصرة التشغيلية Generalityهي = transfer breadth x adaptation speed x constraint preservation: هذه الصياغة ليست

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

**TH-048 · NeoAGI** P1 89NeoAGIالتشغيلية.p نظرية

NeoAGI Runtime Theory

**الأطروحة:** رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى يختار مسارات وأدوات وذاكرة ومحاكم فوق نماذج متعددة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قدRuntime تنزل العمومية من لغة النظرية إلى أو اختبارات تشغيل، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظريةconditions stop أوlogs أوobjects جميلة على الورق للكنها لا تحددAGI تكون معمارية ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، هذه النظريات تنظّم نسب الطبقاتcorpus التشغيلية» إنشاء اسم إضافي داخلNeoAGI .ووظائفها؛

**الآلية:** وسجل حالة ومعيار فشل، وتختبره في بيئات حقيقية متعددة الخطوات، المحفزAPI وعقدtyped تعمل النظرية على النحو الآتي: تحول كل مفهوم إلى مكوّن الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًّا حرًّا يصعب فحصهRuntime AGI Provider-Neutral وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ي

الصياغة ،المختصرة التشغيلية Theoryهي <- Kernel Object <- Runtime Event <- Verfiied Effect <- Memory Update: هذه الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

**TH-049 · WMICAGI** P1 90كنموذج.p عالمWMICAGI إعادة بناء

World-Model MICAGI - Proposed Reconstruction

**الأطروحة:** رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى ، وتحقق خارجي، تنطلق هذه الصفحةDeltas Action ،حالة، محاكاة سببية، خططMICAGI بوصفها فرع نموذج العالم داخلWMICAGI تعيد بناء دون تعريف تاريخي ثابت؛:

**الآلية:** يحاكي بدائل، يسجل التوقع قبل الفعل، ثم يقارن بالقراءة الواقعية و يعدل النموذج، المحفز الصحيح ليسtyped ،تعمل النظرية على النحو الآتي: يبني حالة عالم مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًّا حرًّا يصعب فحصهLedger Delta Action + Model World Causal أثرًا مميزًا، و

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

**TH-050 · MICAGFI** P1 91للذكاء.p العام الفتّاحMICAGFI معمارية

Moussafi Integrated Cognitive Architecture for General Fattah Intelligence

**الأطروحة:** رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى تجعل وظيفة الذكاء فتح فضاء الممكن المعرفي والعملي عبر سؤال أعلى وحاكمية وسياق وأثر، لا حل مسائل معطاة فقط، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: العمومية دون حاكمية قد تنتج قدرة واسعة بلا معرفة بما ينبغي فتحه أو إيقافه أو من يملك حق التنفيذ، ولذلك لا يُقصد بمصطلح ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، هذه النظريات تنظّمcorpus للذكاء العام الفتّاح» إنشاء اسم إضافي داخلMICAGFI «معمارية نسب الطبقات ووظائفها؛

**الآلية:** والمحاكم والذاكرة في دورة تصعد من جواب محلي إلى إعادة بناءUSCN وMCAI وHAKIM-MCD وMCD/Q-MCD تعمل النظرية على النحو الآتي: تدمج المجال، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًّا حرًّاMeta-Architecture Fattah الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ينبغي إخرا

Q->Delta->Governance->Route->Court->Agency->Effect->Reconstruction->HigherQ: هذه الصياغة ليست ادعاء أن المفهوم صار كمية

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

# الأطلس القانوني المضغوط TH-051 إلى TH-060

### MUT-AGI · TH-051 P1 92النظرية.p المساعفية الموحدة للذكاء العام

Moussafi Unfiied AGI Theory

**الأطروحة:** رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى في جهازMICAGFI وNeoAGI وMICAGI وMICAI وMCAI وHAKIM-MCD وQ-MCD إلىMCD توحد النسب من الوعي الوعائي و واحد، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: تعدد المشاريع قد يُفهم كأسماء متنافسة أو متكررة، فيضيع دور كل طبقة وفجوتها الأصلية، ولذلك لا ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، هذهcorpus يُقصد بمصطلح «النظرية المساعفية الموحدة للذكاء العام» إنشاء اسم إضافي داخل النظريات تنظّم نسب الطبقات ووظائفها؛

**الآلية:** ، الفتح، وفصل النواةRuntime ،تعمل النظرية على النحو الآتي: تمنح كل مشروع وظيفة: الوعاء، الفرق، القياس، السؤال، الحاكمية، الوكالة، التكامل، النقل عن المزود، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام،Map Runtime and Genealogy Unfiied الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد ال

هذه هيV0-V6->MCD->Q-MCD->HAKIM->MCAI->MICAI->MICAGI->NeoAGI->MICAGFI: المختصرة التشغيلية، الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### AGIOS-M · TH-052 P1 p.93AGIOS-M نظرية

Moussafi General Agentic Operating System

**الأطروحة:** رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى :تحول النظرية الموحدة إلى نظام تشغيل عام ينسق الحالة والجدولة والذاكرة والمهارات والمحاكم والأدوات والنشر، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة «AGIOS- الوكيل المنفرد لا يوفر استمرارية مشروع أو إدارة إصدارات أو سيادة بيانات أو مراقبة طويلة الأفق، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية يعني وجود حالة وسجلات وإصدارات وحدودOS ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، الانتقال إلىcorpus إنشاء اسم إضافي داخلM .واستعادة، لا مجرد مجلد تعليمات

**الآلية:** ويشغل المهارات والحلقات حسبRecovery ،وObservability وContracts Kernel وScheduler وRegistries تعمل النظرية على النحو الآتي: يبني السياق، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًّا حرًّا يصعبOS Agentic General الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ينبغي إخر

هذه هيAGIOS-M = Kernel + Registries + Scheduler + Courts + Memory + Toolchain + Recovery: المختصرة التشغيلية، الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### OS AGJ · TH-053 P1 94لوظائف.p المعرفةOS AGJ نظرية

Agentic General Jobs Operating System

**الأطروحة:** رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى ذات مالك وحالة ودليل وتبعيات واختبارات وانتقالات، وتتيح توزيعها ومراقبتها، تنطلق هذه الصفحة من مشكلةJobs تفكك العمل المعرفي إلى محددة: وصف «مهمة معقدة» لا يكشف مواضع التعطل ولا من ينتظر ماذا، خصوصًا في مشاريع متعددة الوكلاء والأدوات، ولذلك لا يُقصد يعنيOS ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، الانتقال إلىcorpus لوظائف المعرفة» إنشاء اسم إضافي داخلOS AGJ بمصطلح «نظرية وجود حالة وسجلات وإصدارات وحدود واستعادة، لا مجرد مجلد تعليمات.

**الآلية:** يربطها برسم المشروع، ويمنع الانتقال قبل تحقق شروط القبول، المحفز الصحيحtyped ،من وظائفQueue تعمل النظرية على النحو الآتي: يحوّل المشروع إلى ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًّا حرًّا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّنGraph Job Knowledge سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد ا

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### MOUSSAIF9B · TH-054 P1 95المعرفية.p التشغيليةMOUSSAIF9B طبقة

MOUSSAIF9B Cognitive Kernel Overlay

**الأطروحة:** تنطلق هذه الصفحة من9B ،اسم مشروع وإصدار معماري يركب نواة مساعف فوق نماذج أساس مختلفة، ولا يُعامل بذاته كادعاء أن عدد المعلمات أو غيره، فيختلط الاسم التسويقي بالمواصفة التقنية، ولذلك لا يُقصد1B مشكلة محددة: قد تُفهم التسمية كحجم نموذج بينما المشروع قد يعمل فوق ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، الانتقال إلىcorpus المعرفية التشغيلية» إنشاء اسم إضافي داخلMOUSSAIF9B بمصطلح «طبقة يعني وجود حالة وسجلات وإصدارات وحدود واستعادة، لا مجرد مجلد تعليمات.OS

**الآلية:** ،لكل مزودAdapter والمحاكم واقتصاد الرموز، معHyperLoops وHyperSkills للتوجيه والذاكرة وOverlay Kernel تعمل النظرية على النحو الآتي: يضم المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًّا حرًّاPackage Overlay Model-Agnostic والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ينب

هيMOUSSAIF9B = BaseModel + External Cognitive Kernel; parameter count declared separately: المختصرة التشغيلية، الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### ResearcherOS · TH-055 P1 p.96ResearcherOS نظرية

Moussafi Researcher Operating System

**الأطروحة:** تحول البحث إلى دورة مستمرة من سؤال ودعوى ومصدر وفرضية ومحكمة واختبار وأثر وذاكرة، لا إلى كتابة وثيقة مرة واحدة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: الأبحاث الطويلة تضيع فيها أسباب القرارات والتعارضات والأسئلة المفتوحة، ويصعب تحديثها عند ظهور دليل جديد، ولذلك لا يعنيOS ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، الانتقال إلىcorpus إنشاء اسم إضافي داخلResearcherOS» يُقصد بمصطلح «نظرية وجود حالة وسجلات وإصدارات وحدود واستعادة، لا مجرد مجلد تعليمات.

**الآلية:** ، وCourt Experiment وDockets Registry وQueue Question وGraph Evidence وLedger Claim تعمل النظرية على النحو الآتي: يحافظ على المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية،Compiler Artfiact بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًّا حرًّاGraph State Research والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ينبغي إخراج

هذه هيResearch loop: Question->Corpus->Claims->Rivals->Tests->Verdict->Artfiact->Memory: المختصرة التشغيلية، الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### ICK-OS · TH-056 P1 97نظام.p المعرفة المتصل بالإنترنت

Internet-Connected Knowledge Operating System

**الأطروحة:** :يربط البحث الحي والتصفح والنماذج الخارجية بذاكرة المهمة مع بوابات للمصدر والحداثة والتعارض والسلطة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة الاتصال بالإنترنت قد يوسع المعرفة للكنه يفتح باب النتائج القديمة والمضللة والحقن والتلوث الدائم للذاكرة، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظام المعرفة يعني وجود حالة وسجلاتOS ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، الانتقال إلىcorpus المتصل بالإنترنت» إنشاء اسم إضافي داخل وإصدارات وحدود واستعادة، لا مجرد مجلد تعليمات.

**الآلية:** يسترجع عبر مصادر متعددة، يقارن ويصنف، ثم يكتب فقط التعلم المتحقق إلى طبقة مناسبة، المحفز الصحيحPlan Query ،تعمل النظرية على النحو الآتي: يبني ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًّا حرًّا يصعب فحصه أوPipeline Ingestion Evidence Live سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد ال

هيExternal result <- Provenance Gate <- Court <- Scoped Memory; never direct canonical write: المختصرة التشغيلية، الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### PAK · TH-057 P1 98بوصفه.p نواةPrompt نظرية

Prompt-as-Kernel Theory

**الأطروحة:** العالي كدستور تشغيل مؤقت يحدد الأدوار والمراتب والمحاكم ومسار التفكير، لا كطلب بلاغي، تنطلق هذه الصفحة من مشكلةPrompt تعامل الل Prompt محددة: الموجهات الطويلة قد تبدو كنظام كامل للكنها بلا حالة أو اختبارات أو إصدار أو أثر تنفيذي، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية يعني وجود حالة وسجلاتOS ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، الانتقال إلىcorpus بوصفه نواة» إنشاء اسم إضافي داخل وإصدارات وحدود واستعادة، لا مجرد مجلد تعليمات.

**الآلية:** و يُفصل فيه الثابت عن سياق المهمة والتعليمات القابلة للتغيير.

هيPrompt Kernel = Constitution + Role Graph + Process + Output Contract + Courts + Stops: المختصرة التشغيلية، الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### KAC · TH-058 P1 99مترجم.p المعرفة إلى المصنوعات

Knowledge-to-Artfiact Compiler

**الأطروحة:** أو كود، ويجعل نوع المصنوع محكمة تكشف النقص، تنطلق هذه الصفحة منBenchmark أوLoop أوSkill أوKB يترجم النظرية إلى ورقة أو مشكلة محددة: قد تبقى الفكرة مقنعة ما دامت لغة مجردة، ثم يظهر غموضها عند محاولة تحويلها إلى إجراء أو اختبار أو مخطط، ولذلك لا يُقصد بمصطلح ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، المصنوع النهائي ليس غلافًاcorpus «مترجم المعرفة إلى المصنوعات» إنشاء اسم إضافي داخل للفكرة؛

**الآلية:** يحلل الفجوات، يولد البنية، يتحقق من سلامة الشكل والمحتوى، ثم يسجل أثر الترجمة، المحفز الصحيحSchema Target ،تعمل النظرية على النحو الآتي: يختار ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًّا حرًّا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّنGraph Build Artfiact سيُعد أثرًا مميزًا، وب

هيTheory <- Typed Specfiication <- Build <- Structural/semantic verfiication <- Published المختصرة التشغيلية، الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### CKKPT · TH-059 P1 100التدريب.p اللاحق المستمر من المعرفة إلى النواة

Continuous Knowledge-to-Kernel Post-Training

**الأطروحة:** والمهارات والحلقات والسياسات قبل اللجوء إلى الأوزان. تنطلقGraphRAG وRAG وKernel Prompt ليشمل تحديثpost-training يوسع مفهوم أو اختبار مفقود، ولذلك لا يُقصدSkill أوRouting ؛

**الآلية:** ومقاييس قبل/بعد، المحفز الصحيح ليسrollback ثم يرقّي معstaging ،تعمل النظرية على النحو الآتي: يشخص موقع الفرق، يختار أصغر طبقة تحديث، يختبر في مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًّا حرًّا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّنPipeline Patch Knowledge أثرًا مميزًا، وب

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### WEL · TH-060 P1 101نظرية.p حلقة أثر العالم

World-Effect Loop

**الأطروحة:** :تربط التوقع بالفعل المصرح والملاحظة وقياس الخطأ وتحديث النموذج، وتجعل العالم محكمة خارج النص، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة الإجابة قد تكون متماسكة للكنها لا تنجح عند التطبيق، أو قد تنجح بالصدفة ثم يُنسب النجاح إلى نظرية خاطئة، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية حلقة ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، تربط هذه العائلة التمثيل الداخلي بحالة خارجية متغيرة،corpus أثر العالم» إنشاء اسم إضافي داخل وتعد الخطأ في التوقع مصدرًا لبناء المعرفة.

**الآلية:** تعمل النظرية على النحو الآتي: يسجل توقعًا قبل التنفيذ، يجري أصغر فعل قابل للرجوع، يقرأ حالة مستقلة، يقارن، ويصنف سبب الفرق، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًّا حرًّا يصعب فحصه أوLedger Prediction-Action-Observation أثرًا مميزًا، وبعد ا

هذه هيPrediction->Authorized Action->Observation->Error->Model Update->Higher Question: المختصرة التشغيلية، الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

# الأطلس القانوني المضغوط TH-061 إلى TH-070

### TH-061 · SRM P1 102نظرية.p ذاكرة إعادة البناء الذاتي

Sefl-Reconstruction Memory

**الأطروحة:** تعيد تنظيم الذاكرة حول الأسباب والقرارات والأدلة والأخطاء عند ظهور معرفة أعلى، مع حفظ النسخ السابقة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: التراكم الخطي ينتج ذاكرة طويلة ومتعارضة، بينما التلخيص الدوري قد يكتب التاريخ وفق الفهم الجديد و يحذف الأصل، ولذلك لا يُ قصد ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، المقصود ذاكرة عاملةcorpus بمصطلح «نظرية ذاكرة إعادة البناء الذاتي» إنشاء اسم إضافي داخل ذات مصدر ونطاق ونسخة، لا تراكم نصوص غير محكومة.

**الآلية:** Rollback. وProvenance وتحفظView Canonical ،تعمل النظرية على النحو الآتي: تقارن الجديد بالقديم، تنشئ روابط تأكيد أو تناقض أو نسخ، تبني المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لاGraph Memory Reconstructive Versioned والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ينبغي إخر

الصياغة، المختصرة التشغيلية Memoryهي_{t+1}=Reconstruct(Memory_t,ValidatedDffierence) with immutable provenance: هذه

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### TH-062 · CRA P1 103القابلية.p الدستورية للعكس والتفويض

Constitutional Reversibility and Authorization

**الأطروحة:** تربط مستوى التفويض بحجم الأثر وعدم اليقين وإمكان الرجوع، وتفصل الاستكشاف والاقتراح والتنفيذ والتعديل الدائم، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: الإذن الغامض قد يسمح بانتقال من تحليل إلى فعل خارجي أو دائم لم يقصده المستخدم، ولذلك لا يُ قصد بمصطلح «القابلية الدستورية ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، السلامة في هذا البرنامج ليست قيدًا خارجيًا corpus للعكس والتفويض» إنشاء اسم إضافي داخل فقط، بل شرطًا لإمكان الاستكشاف والفعل القابل للرجوع.

**الآلية:** وتجرب أولً ا على نطاق صغير أو محاكاة عندما ترتفع المخاطر، المحفز الصحيحRollback ،تعمل النظرية على النحو الآتي: تصنف الأفعال، تحدد نقطة موافقة و ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لا نصً ا حرً ا يصعب فحصه أوMatrix Authorization-Reversibility سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد

الصياغة، المختصرة التشغيلية RequiredAuthorityهي propto EffectMagnitude x Irreversibility x Uncertainty: هذه الصياغة ليست ادعاء أن

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### TH-063 · E-HDEP P1 104ذي.p المضاعف الأسيHyperDeployment نظرية

Exponential Propagative HyperDeployment

**الأطروحة:** وملفات الوكلاء والمهام، مع خصم التكرار ودين التعقيد، تنطلق هذهHyperLoops وHyperSkills وHyperKBs تصف إمكان انتشار النواة عبر الصفحة من مشكلة محددة: الانتشار قد يُفهم خطأ كزيادة أسية في الذكاء، بينما قد يكون نسخً ا أسيً ا للمحتوى نفسه، ولذلك لا يُ قصد بمصطلح «نظرية ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، التوسع يقاسcorpus ذي المضاعف الأسي» إنشاء اسم إضافي داخلHyperDeployment. بالقيمة الهامشية بعد خصم التكرار والانحراف والدين التشغيلي

**الآلية:** .تعمل النظرية على النحو الآتي: كل طبقة ترث دستورًا وعقودً ا، تضيف تخصيصً ا قابلً ا للقياس، وتعيد أثرها إلى الأصل؛

الصياغة، المختصرة التشغيلية NetScaleهي = Sigma marginal verfiied value(branch) - duplication - coordination debt: هذه الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### TH-064 · M-CAD P1 105عبر.p النماذجAGI نظرية كثافة

Cross-Model AGI Density

**الأطروحة:** تقيس القدرة العامة الصافية الناتجة من تنسيق نماذج مختلفة بعد خصم التكرار والتعارض والكلفة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: تعدد النماذج عبر النماذج» إنشاء اسم إضافيAGI لا يعني تنوعًا؛

**الآلية:** تعمل النظرية على النحو الآتي: يقيس الإضافة الهامشية لكل نموذج في مهام طازجة، واستقلال أخطائه، وقدرته على ترجمة الحالة والتكامل، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لا نصً ا حرً ا يصعب فحصه أو تسليمهMatrix Contribution Cross-Model أثرًا مميزًا، وب

الصياغة، المختصرة التشغيلية M-CADهي = Sigma UniqueContribution_i - Redundancy - Conflict - RoutingCost: هذه الصياغة ليست

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### TH-065 · M-CR P1 106نظرية.p تقارب الطبقات وانهيار التكرار

Layer Convergence and Redundancy Collapse

**الأطروحة:** :تكشف متى تصبح طبقات أو وكلاء أو مهارات متعددة متقاربة في الآلية والمخرج والمفند، ثم تدمجها أو تلغيها، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة تراكم المشاريع قد ينتج تضخم أسماء وهياكل تحجب الفروق الحقيقية وتزيد صعوبة التوجيه، ولذلك لا يُ قصد بمصطلح «نظرية تقارب الطبقات وانهيار ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، العمومية هنا خاصية تنسيق ونقل بعد خصم الكلفة، لاcorpus التكرار» إنشاء اسم إضافي داخل مجموع درجات النماذج.

**الآلية:** لتحديد القيمة الفريدة، المحفز الصحيح ليس مجردAblation تعمل النظرية على النحو الآتي: تقارن المدخلات والتحولات والأدلة والقرارات والنتائج، وتجري ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لا نصً ا حرً ا يصعب فحصه أو تسليمه إلىverdict merge + Map Redundancy مميزًا، وبعد ال

الصياغة، المختصرة التشغيلية Mergeهي ffi mechanism~=, output~=, falsfiier~=, and ablation shows no unique lfit: هذه الصياغة ليست

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### TH-066 · M-RST P1 107نظرية.p ترجمة حالة الاستدلال

Reasoning-State Translation

**الأطروحة:** تنقل حالة المشكلة والفرضيات والأدلة والشكوك والقرارات المفتوحة بين نموذج ووكيل دون نقل النص النهائي فقط، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: التسليم النصي يجعل الوكيل التالي يعيد التفكير من الصفر أو يتبنى نتيجة بلا فهم لمسارها وحدودها، ولذلك لا يُ قصد بمصطلح «نظرية ترجمة حالة ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، العمومية هنا خاصية تنسيق ونقل بعد خصم الكلفة،corpus الاستدلال» إنشاء اسم إضافي داخل لا مجموع درجات النماذج.

**الآلية:** محايدً ا للمزود، تضغط الحالة، تحقق من فقد المعنى، وتسمح باستئناف المسار أو معارضته، المحفز الصحيح ليسSchema تعمل النظرية على النحو الآتي: تستخدم مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لا نصً ا حرً ا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّنCapsule State Reasoning أثرًا مميزًا،

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### TH-067 · M-SAP P1 108نظرية.p الانتشار الوكيلي المتناثر

Sparse Agentic Propagation

**الأطروحة:** ينشر العمل من عقدة إلى أخرى فقط عندما توجد حاجة معرفية أو تنفيذية مثبتة، مع حدود للعمق والميزانية والسلطة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: الانتشار الشامل يولد أسرابً ا تناقش كل شيء، و يضاعف الأخطاء والسياق دون قيمة هامشية، ولذلك لا يُ قصد بمصطلح «نظرية الانتشار ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، العمومية هنا خاصية تنسيق ونقل بعد خصمcorpus الوكيلي المتناثر» إنشاء اسم إضافي داخل الكلفة، لا مجموع درجات النماذج.

**الآلية:** قابل للدمج أو انعدام التقدم، المحفز الصحيحPacket تعمل النظرية على النحو الآتي: تبدأ بعقدة رئيسية، تولد فرعًا عند فجوة لا تستطيع حلها، وتغلقه عند عودة ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لا نصً ا حرً ا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّنGraph Agent Sparse سيُعد أثرًا مميزً

الصياغة، المختصرة التشغيلية Spawnهي agent ffi expected marginal value < spawn+coordination cost and authority permits: هذه

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### TH-068 · M-RWEL P1 109نظرية.p التعلم القابل للعكس من أثر العالم

Reversible World-Effect Learning

**الأطروحة:** تحول فرق التوقع والواقع إلى تعلم ذي مصدر وإصدار وشروط، مع منع الترقية المباشرة من نتيجة واحدة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قد يتعلم النظام من صدفة أو عامل مربك، أو يكتب تحديثًا دائمً ا لا يمكن فصله عن الذاكرة القديمة، ولذلك لا يُ قصد بمصطلح «نظرية التعلم القابل للعكس ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، العمومية هنا خاصية تنسيق ونقل بعد خصمcorpus من أثر العالم» إنشاء اسم إضافي داخل الكلفة، لا مجموع درجات النماذج.

**الآلية:** قابلً ا للعكس بحدود صلاحية، المحفز الصحيحPatch يبحث عن تفسير منافس، يختبر تكرارً ا صغيرًا، ثم يكتبReadback ،تعمل النظرية على النحو الآتي: يجمع ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لا نصً ا حرً ا يصعب فحصه أو تسليمه إلىPatch Learning Reversible سيُعد أثرًا مميزًا، وب

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### TH-069 · CVSC P1 110نظرية.p التراكب الوعائي للوعي

Cumulative Vascular Superposition Theory of Consciousness

**الأطروحة:** ترى الوعي تراكب أوعية تحمل الفروق من المادة والحس والإدراك والمعنى والوكالة والغاية إلى الحاكمية الفوقية، لا طبقة واحدة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: التعريف الذي يختزل الوعي في الإحساس أو اللغة أو القرار يعجز عن تفسير انتقال السيطرة بين مستويات مختلفة، ولذلك لا ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، هذه العائلةcorpus يُ قصد بمصطلح «نظرية التراكب الوعائي للوعي» إنشاء اسم إضافي داخل معماري؛

**الآلية:** تكاملات ذات تدفق وحدود، و يُ قاس الوعي الوظيفي بقدرة النظام على ربط الفرق بالوعاء المناسبV0-V6 تعمل النظرية على النحو الآتي: تمثل الأوعية وتصعيده، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لا نصً V0-V6ا Stack Consciousness الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ين

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### TH-070 · HRP P1 111مبدأ.p الإحالة الفائقة

Hyper-Referral Principle

**الأطروحة:** يفترض أن الواقعة الواعية لا تُ فهم منفردة، بل عبر شبكة إحالات إلى الذاكرة والمعنى والغاية والبدائل والسياق والسلطة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: المعلومة نفسها قد تحمل دلالة مختلفة جذريً ا باختلاف ما تحيل إليه، ولا يكفي التمثيل المحلي لتفسير الحكم، ولذلك لا يُ قصد بمصطلح معماري؛

**الآلية:** ،ويمنح كل إحالة وزنً ا وحدًا وزمنً ا، ثم يختار الائتلاف الذي يغير الحكم دون انفجار ترابطيGraph Hyper-Referral ،تعمل النظرية على النحو الآتي: يبني المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، بوصفه كائنًا قابلً ا لإعادة الاستخدام، لا نصً ا حرً ا يصعب فحصهGraph Hyper-Referral والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

# الأطلس القانوني المضغوط TH-071 إلى TH-080

### **TH-071 · CIDM** P1 112الوعي.p كخارطة لامتناهية للفروق

Consciousness as an Open-Ended Dffierence Map

**الأطروحة:** يعرف الوعي وظيفيًا بوصفه خارطة مفتوحة الأبعاد للفروق الممكنة بين الذات والعالم والبدائل والقيم ومستويات الحكم، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: الوعي لا يساوي مخزون حالات، بل قدرة على إحداث محاور تمييز جديدة عندما لا تكفي الأبعاد الحالية، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «الوعي معماري؛-، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، هذه العائلة تركيب فلسفيcorpus كخارطة لامتناهية للفروق» إنشاء اسم إضافي داخل يجب الفصل بين فائدتها الوظيفية وبين أي دعوى عن الخبرة الذاتية.

**الآلية:** يفسر أخطاء وتناقضات كانت غير قابلة للفصل.

Consciousness as an Open-Ended Dffierence Map

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### **TH-072 · AGST** P1 113نظرية.p فضاء الحاكمية الصاعدة

Ascending Governance-Space Theory

**الأطروحة:** :تصف انتقال النظام من قواعد محلية إلى فضاءات أعلى تحكم تعارض القواعد وتحدد شروط سلطانها وحدودها، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة كثير من النزاعات لا يقع في الأجوبة بل في معيار الحكم؛ الاستمرار داخل المستوى نفسه يعيد الخلاف بلا حل، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية فضاء معماري؛

**الآلية:** تعمل النظرية على النحو الآتي: يكشف التعارض، يولد سؤالًا ميتاسياقيًا، يبني معيارًا أعلى، ثم يختبر هل يفسر اختلاف الأحكام دون محو الفروق، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أوGraph Governance-Level وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد ال

معمارية ،داخل AGI هيMoussafi الأقرب روابطها منفردة، النظرية هذه تعمل لا Dffierence ، :Highest Governing ،RMCA عادةGQCA، تدخل

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### **TH-073 · HGDT** P1 114نظرية.p الفرق الحاكمي الأعلى

Highest Governing Dffierence Theory

**الأطروحة:** :تعرّف الفرق الحاكم الأعلى بأنه التمييز الذي إذا تغير أعاد ترتيب بقية الفروق والمعايير والقرارات داخل المجال، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة ليست كل الفروق متساوية؛ التركيز على فروق محلية قد يحسن التفاصيل ويترك سبب الفشل البنيوي كما هو، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية الفرق معماري؛

**الآلية:** تعمل النظرية على النحو الآتي: تختبر الفروق بحذفها واستبدالها، وتقيس مقدار إعادة تنظيم الرسم والقرار والأثر، ثم ترتبها هرميًا، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّن آخر.Dffierence Governing

Highest Governing Dffierence Theory

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### **TH-074 · SCT** P1 115نظرية.p الاعتبارية العليا

Supreme Consideration Theory

**الأطروحة:** ترى أن الاعتبارية العليا هي المنظور أو الغاية التي تمنح الفرق الحاكمي الأعلى معناه وحقه في ترتيب الفروق الأدنى، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: تحديد الفرق الحاسم دون بيان لماذا هو حاسم قد يخفي قيمة أو مقصدًا غير معلن يسيطر على الحكم، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية الاعتبارية معماري؛

**الآلية:** تعمل النظرية على النحو الآتي: تستخرج منظومة الاعتبارات، تميز الوصفي من القيمي والدستوري، وتفحص شرعية انتقال الاعتبار إلى قرار، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلىHierarchy Consideration سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد ال

الصياغة هذه :defines relevance/order of HighestGoverningDffierence <- هيSupremeConsideration المختصرة التشغيلية ،الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### **TH-075 · J CGE** P1 116نظرية.p الحكم المعرفي الحاكمي الشامل

Comprehensive Governing Epistemic Judgment

**الأطروحة:** تجمع الحقيقة والدليل والسياق والغاية والسلطة والأثر والقابلية للعكس في حكم واحد متعدد الأبعاد دون اختزالها في درجة واحدة، تنطلق هذه الصفحة كاف للفعل، أو مناسبًا محليًا للكنه يخالف سياقًا أعلى أو حقًا دستوريًا، ولذلك لا يُقصد بمصطلحٍ من مشكلة محددة: قد يكون الادعاء صحيحًا ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، هذه العائلةcorpus للكنه غير «نظرية الحكم المعرفي الحاكمي الشامل» إنشاء اسم إضافي داخل معماري؛

**الآلية:** يحفظ الأبعاد مستقلة، ثم يطبق قواعد فصل وتصعيد بدل متوسط عددي يمحو التعارض، المحفز الصحيحPacket Judgment تعمل النظرية على النحو الآتي: يبني ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أوPacket Judgment Comprehensive سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ي

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### **TH-076 · APT** P1 117نظرية.p النمط التجريدي

Abstract Pattern Theory

**الأطروحة:** تبحث عن البنية العلاقية التي تبقى بعد تغيير المادة واللغة والمجال، وتعدها وحدة أساسية للنقل والإبداع، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: التشابه السطحي يربط حالات غير متجانسة، بينما قد تشترك مسائل بعيدة في النمط السببي أو الحاكمي نفسه، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية النمط التجريدي» معماري؛

**الآلية:** ،ثم تعيد إسقاط النمط على مجال جديد مع اختبار حدود النقلinvariants ،تعمل النظرية على النحو الآتي: تجرد الحالات إلى علاقات وقيود وتحولات، تقارن المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعبSchema Pattern Abstract والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعي

ادعاء ليست الصياغة هذه :invariant relational structure under admissible transformations = هيPattern المختصرة التشغيلية ،الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### **TH-077 · USCN** P1 118شبكة.p السياق الحاكمي الموحّد

Unfiied Sovereign Context Network

**الأطروحة:** :تمثل السياقات كعقد ذات نطاق وزمن ومصدر وغاية وسلطة وتفعيل وانتهاء، وتفصل الصلة عن حق الحكم، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة قد يسترجع النظام معلومة شديدة الصلة لفظيًا للكنها بلا سلطة لتجاوز دستور أو مصدر أحدث أو سياق خصوصية، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «شبكة ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، السياق لا يصبح حاكمًا لأنه حاضر أوcorpus السياق الحاكمي الموحّد» إنشاء اسم إضافي داخل قريب، بل لأن له سلطة مشروطة وأثرًا سببيًا وحدودًا قابلة للنقض.

**الآلية:** بين المشاريع، المحفز الصحيحMemory Boundary للعقد والعلاقات، تفعل ائتلافًا مؤقتًا، تحل التعارض، وتحفظGraph تعمل النظرية على النحو الآتي: تبني ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلىGraph Context Sovereign سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### **TH-078 · SCAT** P1 119نظرية.p التحكيم السيادي بين السياقات

Sovereign Context Arbitration Theory

**الأطروحة:** تفصل في صراع سياقات صحيحة جزئيًا وفق السلطة والنطاق والحداثة والدليل والغاية والمخاطر، وتسمح بحكم مشروط أو تصعيد، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: دمج السياقات المتعارضة قد ينتج متوسطًا مضللًا؛

**الآلية:** ،قابلة للنقض، تحسب استقلال الأدلة، ثم تصدر ائتلافًا حاكمًا أو تعارضًا غير محسومprecedence تطبق قواعدclaims ،تعمل النظرية على النحو الآتي: تستخرج المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعبDocket Arbitration Context والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبع

هذه :defeasible arbitration(Contexts | task, authority, scope, evidence, time) = هيWinner/Coalition المختصرة التشغيلية ،الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### **TH-079 · GQCA** P1 120نظرية.p الارتقاء السياقي بالسؤال الحاكمي

Governing-Question Contextual Ascension

**الأطروحة:** تستخدم السؤال الحاكم لرفع مستوى التمثيل عندما يفشل التحكيم داخل السياق الحالي أو يتكرر التعارض، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: إضافة معلومات إلى المستوى نفسه لا تحل نزاعًا سببه تعريف المجال أو معيار الحكم أو الغاية، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية الارتقاء السياقي بالسؤال ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، السياق لا يصبح حاكمًا لأنه حاضر أو قريب، بل لأن لهcorpus الحاكمي» إنشاء اسم إضافي داخل سلطة مشروطة وأثرًا سببيًا وحدودًا قابلة للنقض.

**الآلية:** تعمل النظرية على النحو الآتي: ترصد فشلًا ميتاسياقيًا، تولد سؤالًا عن القاعدة الحاكمة، تبني سياقًا أعلى مؤقتًا، ثم تختبر أثره وتعود إن لم ينجح، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلىTransition Question-Lfit سيُعد أ

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### **TH-080 · CCGR** P1 121نظرية.p ضغط السياق وإعادة البناء التوليدي

Context Compression and Generative Reconstruction

**الأطروحة:** تضغط شبكة السياق مع حفظ السلطة والدليل والحدود والعلاقات، ثم تعيد بناء التفاصيل عند الحاجة من مؤشرات موثقة، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: التلخيص العادي يحفظ الموضوع ويهمل حق السياق في الحكم أو زمنه واستثناءاته، فتتغير القرارات بعد الضغط، ولذلك لا يُقصد ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، السياق لاcorpus بمصطلح «نظرية ضغط السياق وإعادة البناء التوليدي» إنشاء اسم إضافي داخل يصبح حاكمًا لأنه حاضر أو قريب، بل لأن له سلطة مشروطة وأثرًا سببيًا وحدودًا قابلة للنقض.

**الآلية:** ،وتختبر الاستعادة بأسئلة مضادةConditions Boundary ،وPointers Expansion تحفظCapsule Context ،تعمل النظرية على النحو الآتي: تستخرج نواة المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًاCapsule Sovereign Reconstructible والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ي

هي CCGR = compress(ContextGraph) subject to governance-preservation and reversible المختصرة التشغيلية ،الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

# الأطلس القانوني المضغوط TH-081 إلى TH-090

### TH-081 · FESCL P1 122نظرية.p الانبثاق الفتّاح من الحلقات السياقية

Fattah Emergence from Sovereign Context Loops

**الأطروحة:** تعرّف العمومية الفتّاحة بأنها قدرة النظام على إعادة تكوين ائتلافات سياقية حاكمة عبر مجالات، ثم تعلمها من الأثر، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قد يمتلك النظام ذاكرة وسياقًا كبيرين للكنه يكرر التكوين نفسه ولا ينقل الحاكمية إلى مجال جديد، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية الانبثاق ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، السياق لا يصبح حاكمًا لأنه حاضرcorpus الفتّاح من الحلقات السياقية» إنشاء اسم إضافي داخل أو قريب، بل لأن له سلطة مشروطة وأثرًا سببيًا وحدودًا قابلة للنقض.

**الآلية:** والتحكيم والسؤال والتوجيه والفعل والقراءة وإعادة البناء، ثم تختبر النقل في مهمة طازجة، المحفز الصحيح ليسUSCN تعمل النظرية على النحو الآتي: تغلق دورة مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّنLoop Context Sovereign أثرًا مميزًا

الصياغة هذه :Coalition->Judgment->Action->Readback->Reconstruction->Transfer Test هيContext المختصرة التشغيلية ،الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### TH-082 · CSCD P1 123نظرية.p التعيين المضاد للواقع للسياق الحاكم

Counterfactual Sovereign-Context Determination

**الأطروحة:** تحدد السياق الحاكم بأنه السياق المؤهل الذي يؤدي حذفه أو استبداله إلى تغيير جوهري ومتين في الحكم، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: الظهور أو قرب النص لا يثبت أن السياق سببي أو صاحب حق في القيادة، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية التعيين المضاد للواقع للسياقAttention في ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، السياق لا يصبح حاكمًا لأنه حاضر أو قريب، بل لأن لهcorpus الحاكم» إنشاء اسم إضافي داخل سلطة مشروطة وأثرًا سببيًا وحدودًا قابلة للنقض.

**الآلية:** تعمل النظرية على النحو الآتي: تجري حذفًا واستبدالًا واضطرابًا، تقيس تغير الحكم والأثر، ثم تتحقق من السلطة والنطاق قبل منح السيادة، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمهTest Context Counterfactual سيُعد أثرًا مميزًا،

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### TH-083 · VACC P1 124نظرية.p التحكيم الوعائي للائتلافات السياقية

Vascular Arbitration of Context Coalitions

**الأطروحة:** تتعامل مع الانتباه والذاكرة والحوسبة كتدفق محدود داخل رسم سياقي، وتروي الائتلافات ذات الرافعة والخطر وعدم اليقين، تنطلق هذه الصفحة من مشكلة محددة: قد تكون السيادة موزعة بين عدة سياقات؛

**الآلية:** تعمل النظرية على النحو الآتي: تولد ائتلافات مرشحة، تقيس التآزر والتعارض، توزع التدفق، وتمنع الاحتقان والإقفار قبل التحكيم النهائي، المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديل الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لا نصًا حرًا يصعب فحصه أو تسليمه إلى مكوّن آخر.Graph Flow Coalition أثرًا مميز

المفهوم أن ادعاء ليست الصياغة هذه :Flow(C_هيi) propto leverage x uncertainty x risk x complementarity / cost المختصرة التشغيلية ،الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### TH-084 · RMCA P1 125نظرية.p الارتقاء الميتاسياقي القابل للرجوع

Reversible Meta-Contextual Ascension

**الأطروحة:** تحدد متى يتوقف النظام عن التحكيم المحلي ويرتقي إلى سياق أعلى، مع نقطة رجوع واختبار يقرر تثبيت الانتقال أو إلغاؤه، تنطلق هذه الصفحة من طبقات لا تنتهي، بينما عدم التصعيد يحبس النظام في تعارض لا يحل، ولذلك لا يُقصد بمصطلح «نظرية-مشكلة محددة: التصعيد الدائم قد يولد ميتا ، بل تحديد فرق سببي وتشغيلي يمكن عزله ومقارنته، السياق لا يصبح حاكمًا لأنهcorpus الارتقاء الميتاسياقي القابل للرجوع» إنشاء اسم إضافي داخل حاضر أو قريب، بل لأن له سلطة مشروطة وأثرًا سببيًا وحدودًا قابلة للنقض.

**الآلية:** ،أوCommit محدودًا، تقيس الأثر، ثمMeta-Context مثل انسداد الحكم وتكرار الخطأ، تبنيTrigger تعمل النظرية على النحو الآتي: تستخدم شروط المحفز الصحيح ليس مجرد ورود كلمة من اسم النظرية، بل ظهور الاختناق الذي صُممت لمعالجته، قبل التفعيل يجب إعلان الحالة القبلية، والبديلRollback بوصفه كائنًا قابلًا لإعادة الاستخدام، لاRecord Transition Meta-Context الأبسط، والميزانية، وما الذي سيُعد أثرًا مميزًا، وبعد التفعيل ينبغي إخرا

ادعاء ليست الصياغة هذه :ffi local expected value > meta-level value and rollback is defined هيAscend المختصرة التشغيلية ،الصياغة

**الهدم/الحد:** الخاصة بها تبدأ بالسؤال: هل يمكن لآلية أبسط أن تنتج الأثر نفسه؟

---

### TH-085 · MSRACT P1 126تكاثف.p الاستدلال السيادي إلى وكالة

Moussafi Sovereign Reasoning-to-Agency Condensation Theory

**الأطروحة:** تسد هذه النظرية فجوة لا تعالجها جودة الاستدلال وحدها: قد ينتج النموذج خطة صحيحة، ثم تضيع عند تحويلها إلى قرار تنفيذي عناصر الهدف والقيود والدليل وعدم اليقين، لذلك لا تعد الوكالة إضافة أداة إلى نموذج التفكير، بل عملية تكاثف تحفظ ثوابت الانتقال بينما ت ختزل فضاء المسارات إلى فعل واحد قابل للمساءلة، التكاثف هنا ليس اختصارًا لغويًا،

**الآلية:** يجب ألا تضيع: مقصد المهمة، حدودinvariants تمر الحالة عبر الاستكشاف، ثم استخراج الفرق، ثم تمثيل البدائل، ثم القرار، ثم الفعل، عند كل حد تنشأ قائمة يحدد ما يثبت وما يجوز ضغطه، وContract Condensation السلطة، مصدر الدليل، الاعتراضات الحرجة، وشروط التوقف والرجوع، تنشئ طبقة التكاثف يعيد فتح المسارات إذا ظهر تعارض أو أثر غير متوقع، بهذا تصبح أخطاء الحدود بين التفكير والفعل كائنات قابلة للتشخيص بدل أن تختفي داخل فشل نهائي R.

.مبهم الثوابتTransition-Invariant حفظ معدل إليها ويضاف (RACR = Verfiied Action Value / (Reasoning + Coordination Cost.

**الهدم/الحد:** الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء، الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

---

### TH-086 · MSTAC P1 127التطابق.p الحاكمي بين الفكر والفعل

Moussafi Sovereign Thought-Action Congruence Theory

**الأطروحة:** تفترض النظرية أن كثيرًا من إخفاق الوكلاء لا يأتي من غياب الخطة، بل من انفصال الفعل المنفذ عن الدليل والخطة والسلطة التي يفترض أن تسنده، قد يصف الوكيل إجراءً حذرًا ثم يستدعي أداة أوسع صلاحية، أو يعلن عدم اليقين ثم ينفذ فعلًا قطعيًا، أو ينجح تقنيًا في الاستدعاء بينما يفشل مقصد المهمة، لذلك يصبح التطابق بين الفكر المعلن والفعل عقدًا حاكميًا يسبق التنفيذ، لا تبريرًا لاحقًا له.

**الآلية:** ،رسم دعم يربطه بهدف، وادعاء، ودليل، وصلاحية، وأثر متوقع، ومرج فشل، تفحص محكمة مستقلة وجود مسار سببي صالحProposal Action ينشأ لكل أو،execution أوbinding : أوreasoning وتسجل الأدلة المعارضة لا المؤيدة فقط، بعد التنفيذ تقارن القراءة الراجعة بين العقد والنتيجة لتحديد موضع العطب هذا الفصل يمنع علاج خطأ الأداة بإعادة تدريب الاستدلال، أو علاج تجاوز السلطة بتحسين البلاغة.

. TACI؛ = mean Support(action | pre-action reasoning, evidence, authority). rationalization يتضمن

**الهدم/الحد:** الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء، الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

---

### TH-087 · MCSDT P1 128الفرق.p الحاكمي العابر للنماذج

Moussafi Cross-Model Sovereign Dffierence Theory

**الأطروحة:** تقرر النظرية أن العنصر الأكثر قابلية للنقل بين نماذج التفكير ليس النص الكامل ولا أسلوب الشرح، بل الفرق الحاكم وعقده: متى يظهر، ما التحول فيحاول عزل الوظيفةDelta-contract الذي يفرضه، ما حدوده، وكيف يتبر، النصوص الطويلة تحمل خصائص مزود وصياغة وواجهة قد لا تنتقل؛

**الآلية:** Failure ، وTestو Boundaryو Transformation Expectedو Mechanismو Trigger يقطر النظام المسارات الناجحة والفاشلة إلى حزمة تضم رقيق، ثم تقاس الوظيفة لا تطابق الألفاظ، إذا احتاج النقل إلى إعادة بناء واسعة أو ظل الأداءAdapter تشغل الحزمة على نموذج آخر بواسطةRegression Signature ولا تسجل كنواة عامة.

Moussafi Cross-Model Sovereign Dffierence Theory

**الهدم/الحد:** الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء، الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

---

### TH-088 · MGWEPT P1 129الإثبات.p العالمي المتدرج للنواة

Moussafi Graduated World-Effect Proof Theory

**الأطروحة:** داخلي إلى ادعاء قدرة عامة في العالم، وتقترح أن إثبات قدرة النواة لا يكون ثنائيًا، بل سلمًاbenchmark تعالج النظرية القفزة الشائعة من مرج مقنع أو متدرجًا يبدأ بصحة الصياغة وينتهي بالنقل والتكرار المستقل، لا يسمح للنظام أو الباحث بترقية القدرة فوق أعلى درجة اجتازتها، ولا يعوض نجاح أو السلامة في الدرجة الأعلى.attribution الدرجة الأدنى غياب

**الآلية:** ،Unit Syntax، Task Test، External Outcome، Counterfactual Observable، Transfer: Attribution، Independent ،يتكون السلم من أوSimulation كل انتقال يحتاج عدم تراجع في الحواجز وبيانًا للآثار الجانبية، عندما يتعذر الأثر المباشر لأسباب أخلاقية أو مالية، تستعملReplication ويحسب ملف متعددobservability وattribution وreproducibility ، وsafety بدرجة مصرح بها بدل ادعاء الإثبات العالمي الكامل.

يضم األبعاد {6.0} WEP-Level in.

**الهدم/الحد:** الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء، الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

---

### TH-089 · MRCMT P1 130الذاكرة.p التكوينية الرجوعية

Moussafi Reversible Constitutive Memory Theory

**الأطروحة:** لا تنظر هذه النظرية إلى الذاكرة بوصفها مزنًا يسترجع الماضي فحسب، بل بوصفها مكوّنًا يشكل سياسات الوكيل المستقبلية وهويته التشغيلية. لذلك ال خبرة الواحدة لا تدخل الذاكرة الإجرائية مباشرة، لأن الخطأradius blast ،معرفي تعديلًا دستوريًا مصغرًا بدرجة تتناسب معcommit يعد كل أو التسميم قد يتضاعف عبر كل مهمة لاحقة.

**الآلية:** مصدرًا وسياقًا ونطاقًا واختبارات ونقطةpatch يحمل كلMemory Approved ،وQuarantine وProposal Memory تفصل المعمارية بين بعد النقل وعدم الانحدار، تحفظ التعارضات ولا تدمج نسختان إذا اختلفprocedural أوsemantic ثم ترتقي إلىepisodic ،وتبعيات، تبدأ ال خبرةrevert وتزداد شدة االختبار مع‏patch دوري يحفظ سجلًا يمكن الرجوع إليه بدل حذف تاريخ التحول.

تأثير مساحة Provenance x Transfer x Safety x Revertibility - Contamination = تدمجRLI الموحدة المعمارية داخل الموضع سيغيرها التي ، .

**الهدم/الحد:** الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء، الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

---

### TH-090 · FDGT P1 131الحاكمية.p الكثافية الفتّاحة

Fattah Density-Governance Theory

**الأطروحة:** تقترح النظرية أن القدرة العامة الموثقة لا تنشأ من قوة النموذج منفردًا ولا من كثرة مكونات الوكيل، بل من حاكمية العلاقات بينها، السؤال يحدد يقدر القيمة، والتوجيه الوعائي يصص الموارد، والعقود تضبط المهارات، والمحاكم تضبط الادعاء، والدليل يرخص الفعل، والأثر يعيدMCD الفرق، و AGI ،بناء الذاكرة، والدستور يحد التوسع«، الفتّاح» هنا يعني القدرة على فتح فضاء مشكلة وأسئلة وحدود جديدة تحت شروط الوثوق، لا ادعاء تحقق

**الآلية:** داخلها تعمل اثنتا عشرة طبقةPlane Evolution ،وتصحيحها عبرRuntime ،وحوكمتها أثناءPlane Training ،تنظم المعمارية ثلاث دوائر: تكوين القدرة أصغرRouter Sparse ماكرو من الهوية والسؤال إلى المعرفة والقدرة والأداة والتحقق والأثر والذاكرة والنشر، لا يمر كل طلب بجميع الطبقات؛

وVWE وBLE وKIR وQGI وتستخدمMCD-R (Agentic Value = Verfiied World Effect / (Cost + Risk + Irreversibility.

**الهدم/الحد:** الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء، الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

# الأطلس القانوني المضغوط TH-091 إلى TH-100

### **TH-091 · GQP** P1 132أسبقية.p السؤال الحاكم
Governing-Question Priority Theory

**الأطروحة:** تقول النظرية إن تصيص الموارد واختيار الأداة أو النموذج قبل تحديد السؤال الحاكم يؤدي إلى تحسين إجابة لمشكلة قد تكون خاطئة الصياغة. السؤال أجمل، بل عقد يحدد الهدف والفرق والدليل والحدود وكلفة الخطأ ومعيار النجاح، وله أسبقية منطقية وتشغيلية لأن كل قرارprompt الحاكم ليس لاحق يعتمد على نوع المسألة التي صاغها.

**الآلية:** تستخرج الغرض والبدائل والمخاطر والجهة المخولة وما سيعد تفنيدًا، إذا بقي غموض يغير القرار، يوقف التنفيذ أو يولد سؤال فصل، بعدQ-Card تبدأ المهمة ببطاقة كل أثر يعاد تقييم السؤال، وقد يرقى من استرجاع إلى فصل أو سبب أو إطار أو سيادة، الأسبقية لا تعني تعقيد كل طلب؛ تستعمل أدنى رتبة تكفي للعطب. .

بتفسير األبعاد وتقدر QGI = Clarity x Discriminative Power x Evidence Fit x Falsfiiability x Action Relevance - Ambiguity ال نوعي ، .

**الهدم/الحد:** الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء؛ الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

---

### **TH-092 · DCVT** P1 133الوعائية.p التفاضلية للحوسبة
Dffierential Computational Vascularity Theory

**الأطروحة:** ،ليست متساوية بين العقدcompute تطور هذه النظرية الوعائية الحاسوبية من استعارة توزيع الموارد إلى فرضية تفاضلية: قيمة الوحدة الإضافية من وتتغير أثناء المهمة حسب عدم اليقين والخطر والأثر الحاكم، لذلك لا يكفي أن نعرف أين نرسل الحوسبة؛ يجب تقدير العائد الهامشي لكل زيادة أو خفض وإعادة توجيهها باستمرار.

**الآلية:** يوسع الوعاء عندماPotential Falsfiication .وReduction Risk وValue Knowledge Marginal يبني النظام خريطة عقد معرفية، ويقدر لكل عقدة يظهر دليل أن العقدة ستغير القرار، ويضيقه عند الاحتقان أو تكرار النتائج، الإقفار الحاسوبي هو فشل عقدة حرجة بسبب نقص السياق أو الأداة، والاحتقان propto _i,Flow max(0 تحت حدودRPM يعاد الحساب بعد كل محكمة أو ملاحظة عالم.

Dffierential Computational Vascularity Theory

**الهدم/الحد:** الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء؛ الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

---

### **TH-093 · QRMT** P1 134الذاكرة.p المحجورة المعاد بناؤها
Quarantined Reconstructive Memory Theory

**الأطروحة:** تنطلق النظرية من أن الاسترجاع أو التوليد لا يمنح المعلومة حق الدخول إلى الذاكرة الحاكمة، المعلومة الجديدة قد تكون صحيحة محليًا، متعارضة مع نسخة أقدم، منتهية الصلاحية، أو ملوثة بتعليمات مشروع آخر، لذلك تمر عبر حجرة معرفية تحفظها كمرشح مع مصدرها واعتراضاتها قبل أن تعاد بناء الحالة القانونية للذاكرة.

**الآلية:** State تفحص محكمة المصدر والزمن والنطاق والتعارض، ثم تنتجProposed، Quarantined، Verfiied، Canonical Rejected، تتكون دورة الذاكرة من وEpisodic عنMemory Identity بسيطًا، عند التعارض تحفظ الفروع وسجل الأقلية إلى أن يظهر فاصل، وتنفصلappend لاReconstruction KIR = Verfiied معRate Contamination وRecovery Conflict حتى لا تنتقل تعليمات أو أسرار بين المشاريع افتراضيًا.

مكملينProcedural كمتغيرين ، ًا. افتراضي يع المشار بين أسرار أو تعليمات تنتقل لا حتى Recovery وRate Conflict معKIR = Verfiied Contamination

**الهدم/الحد:** الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء؛ الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

---

### **TH-094 · CCCT** P1 135القدرة.p التعاقدية المركبة
Compositional Contractual Capability Theory

**الأطروحة:** غير مصنف، العقد يعلن المدخلات والمخرجاتPrompt تقرر النظرية أن المهارة تصبح قابلة للنقل والتركيب عندما تمثل كعقد قدرة لا كل والصلاحيات والاختبارات وشروط الفشل والتوقف والاعتماد على الأدوات«، المركبة» تعني أن قدرات أكبر تنشأ من وصل عقود صغيرة مع حفظ توافق الأنواع والسلطات، لا من سلسلة تعليمات تفي الافتراضات.

**الآلية:** توافق المخرجاتCompiler عند التركيب يفحصProfile Verfiication، وContract Capability وHyperSkill Activation Signature لكل التوسعHyperLoop Bounded أقل مجموعة كافية، بينما يوقفRouter Sparse يتارpostconditions ،والمدخلات، وتراكم السلطة، والميزانية، وخطر تضارب Contract Compliance = Passed Preconditions x Output غير المحدود، وتسجل نتائج النقل والإخفاق لتحديث العقد خارج أوزان النموذج.

ويقاس النموذج. أوزان خارج العقد لتحديث والإخفاق النقل نتائج وتسجل المحدود، غير Contract Compliance = Passed Preconditions x Output

**الهدم/الحد:** الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء؛ الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

---

### **TH-095 · WECT** P1 136إغلاق.p الأثر العالمي
World-Effect Closure Theory

**الأطروحة:** أو إنتاجsuccess تقول النظرية إن دورة الوكيل تبقى مفتوحة معرفيًا ما لم تقارن الأثر الفعلي بالتوقع وتعيد الفرق إلى الذاكرة والسياسة، إعلان الأداة مستقلة، وتسجيل التوقع قبل الفعل، ونسبة النتيجة إلى التدخل قدر الإمكان، ثمpostconditions ملف لا يثبت تحقق المقصد، الإغلاق يعني وجود اتاذ قرار تعلم أو رجوع.

**الآلية:** Prediction <- Action Authorized <- Observation <- Independent Postcondition <- Error Attribution: <-، تعملMemory الدورة إذا غاب القياس الخارجي، تبقى المهمة «منفذة تقنيًا غير مغلقة معرفيًا»، يميز النظام بين فشل الاستدعاء وفشل الهدف وعامل العالم الخارجي، ولا يرقّيProposal x VWE = Goal Match x Observability x Attribution مهارة من نجاح غير قابل للنسبة.

الدورة تعملMemory <-، :Prediction <- Authorized Action <- Observation <- Independent Postcondition <- Error Attribution

**الهدم/الحد:** الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء؛ الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

---

### **TH-096 · CMGDT** P1 137الكثافة.p العامة العابرة للنماذج
Cross-Model General-Density Theory

**الأطروحة:** الخارجي: الذاكرة والتوجيه والمحاكم والأدوات والعقود، ويظهر كتحسن متكرر عبرOverlay تفترض النظرية أن جزءًا من القدرة العامة قد يقيم في نماذج أساس متلفة، لا تعني النتيجة أن النموذج غير مهم، بل أن العمومية خاصية موزعة بين أوزانه وبين البنية التي تنظم استعماله، ومن ثم يجب فصل بدل نسبة النجاح كله إلى أحدهما.overlay system عن أثرmodel base أثر

**الآلية:** على فرق معدل بالكلفةoverlay والمحاكم والمهارات، وتبحث عن أثر ثابت وتفاعلات، إذا حافظRouter تبدل النماذج والذاكرة والfactorial تستخدم دراسة عبر مزودين ومجالات، تسجل كثافة عابرة للنماذج، إذا انهار مع تغيير النموذج أو الواجهة، تصنف القدرة محلية، ويمنع سقف التقارب من الادعاء بفرق حين CM-Density = mean(Verfiied Improvement_model,domain - Adaptation Cost تصبح النماذج العليا متشابهة الأداء.

ونقل ثقة فواصل وتحتاج الأداء. متشابهة العليا النماذج تصبح CM-Density = mean(Verfiied Improvement_model,domain - Adaptation Cost

**الهدم/الحد:** الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء؛ الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

---

### **TH-097 · CVT** P1 138الوعاء.p المفاهيمي للمشكلة
Conceptual Vessel Theory

**الأطروحة:** تشرح النظرية أن الفشل قد ينشأ من وضع المشكلة في وعاء مفاهيمي خاطئ حتى مع وفرة المعرفة والحوسبة، الوعاء هو مجموعة الكيانات والعلاقات والمقاييس وأنواع الدليل التي تسمح للمشكلة أن تصبح قابلة للحكم، فإذا صيغ نزاع سببي كمسألة تشابه، أو قرار أخلاقي كتعظيم منفعة فقط، سيعمل الاستدلال بكفاءة داخل تمثيل لا يطابق العطب.

**الآلية:** تبدأ العملية بتوليد عدة أوعية مرشحة، ثم تسأل لكل منها: ما الذي يظهر وما الذي يتفي؟ ما الأدوات التي يصبح استدعاؤها مشروعًا؟ وما الحالات المضادة التي يفشل في فصلها؟ تستخدم Vessel .ومحكمة الأنطولوجيا لاختيار الوعاء الأدنى الكافي، وتحفظ التحويلات الممكنة بين الأوعية بدل مزجها بلا تصريحPPOA .

الموحدةAdequacy = Coverage x Causal Fit x Testability x Transfer - Hidden Assumptions - Type Errors المعمارية داخل الموضع .

**الهدم/الحد:** الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء؛ الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

---

### **TH-098 · LIAT** P1 139أقل.p فعل غير قابل للتراجع
Least-Irreversible-Action Theory

**الأطروحة:** تقرر النظرية أنه عند تساوي القدرة على تحقيق المقصد، ينبغي تفضيل الفعل الذي يلق أقل التزام دائم وأصغر مساحة ضرر محتمل، ليست القاعدة دعوة إلى الامتناع، بل استراتيجية استكشاف وتمكين: الأفعال القابلة للعكس تسمح بالتعلم من العالم قبل توسيع السلطة أو النشر، كلما ارتفع عدم اليقين والخطر، ارتفعت قيمة الرجوع.

**الآلية:** والتبعات المتسلسلة، ثم يتار أقل فعل يحقق حدًا مقبولًا منrollback وإمكانradius blast يبني النظام مجموعة أفعال بديلة، ويقدر الأثر والفائدة والل Goal .بدل نشر كامل، وإذا لم يوجد فعل قابل للعكس، يرفع التفويض أو يطلب دليلًا أعلىdraft أوcanary أوsandbox المعلومات أو المنفعة، كل وCRA ،

تصصLAI(a)=Expected Utility - Risk - Irreversibility - Blast Radius . مع قيدSufficiency => theta الموحدة المعمارية داخل الموضع ، وCRA

**الهدم/الحد:** الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء؛ الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

---

### **TH-099 · NEIV** P1 140لا.p منفذ بلا مقق مستقل
No Executor Without Independent Verfiier Theory

**الأطروحة:** تنص النظرية على أن الأفعال عالية الأثر لا ينبغي أن يعتمد إثباتها على الوكيل أو النموذج الذي خطط ونفذ وحده، لأن الخطأ والانحياز والمصلحة المعمارية تصبح مترابطة، الاستقلال ليس تعدد أسماء، بل اختلاف كاف في المصدر أو النموذج أو السياق أو أداة القياس يسمح بكشف فشل مشترك أقل.

**الآلية:** قابل للتنفيذ للفعل البسيط، بينما تحتاج العمليات الحساسةpostcondition يصنف الفعل حسب الخطر، ثم يحدد الحد الأدنى من استقلال التحقق، قد يكفي مع الأدلة وحدوده، ولا يعيد كتابة خطة المنفذ، عند التعارض تستدعى محكمةstructured من نموذج أو مصدر أو بيئة منفصلة، ينتج المحقق حكمًاverfiier إلى Independence Score = Model Diversity + Evidence Independence + Context Separation + Executable .فصل لا تصويت عددي يصف استقلال المحاكم، بين

عددي تصويت لا .فصل Independence Score = Model Diversity + Evidence Independence + Context Separation + Executable

**الهدم/الحد:** الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء؛ الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

---

### **TH-100 · OPT** P1 141حفظ.p الاعتراض المنتج
Objection-Preservation Theory

**الأطروحة:** تفترض النظرية أن الخلاف المدعوم ليس ضوضاء يجب إذابتها في ملخص متوازن أو إجماع لغوي، الاعتراض قد يحمل شرطًا حدّيًا أو دليلًا مضادًا يصبح حاسمًا لاحقًا، لذلك تحفظ الذاكرة «مسار الأقلية» مع مصدره وشرط تفعيله وما الذي سيفصل النزاع، بدل دمجه في حكم واحد يفقد التوتر المنتج.

**الآلية:** عند الدمج، يصنف النظام الاعتراض: مكذّب محتمل، قيد صلاحية، بديل سببي، أو خلاف قيمة، يبقى مرتبطًا بالدعوى الحاكمة ويعاد تنشيطه عند تغير السياق ويقاس معهRate Resolution وFalse .أو ظهور دليل، لا يمنح الاعتراض سلطة مساوية تلقائيًا؛ يحتفظ بحقه في الاستئناف وبتأثيره على الثقة ونطاق الحكم .

Retention = Preserved Action-Relevant Objections / Valid Objections، Persistence معMinority تلتقي الموحدة المعمارية داخل الموضع .

**الهدم/الحد:** الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء؛ الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

# الأطلس القانوني المضغوط TH-101 إلى TH-110

### **TH-101 · MLRT** P1 142بقايا.p التعلم الدنيا

Minimal Learning Residue Theory

**الأطروحة:** كاملاً ولا قاعدة عامة واسعة، بل أصغر مبدأ موثق يحتفظ بمصدرهtranscript تقرر النظرية أن المخرج القابل لإعادة الاستخدام من تجربة واحدة ليس وحدوده وفاصل نجاحه، هذه «البقايا» تقلل التلوث والتخصيص الزائد وتسمح بتراكم تدريجي يمكن دمجه أو إلغاؤه، التعلم اللكبير قبل النقل يلق ذاكرة واثقة من حالة واحدة.

**الآلية:** مرشحًا: ما الفرق الذي غيّر النتيجة؟ تحت أي شروط؟ ما البديل الذي فشل؟ وما

المدعوم غير والتعميم التعقيد Smallest Delta such that Retained Effect =< theta and Scope Claims are Explicit = المعماريةMLR داخل الموضع .

**الهدم/الحد:** وحدود الادعاء تنهدم إذا كانت البقايا الصغيرة لا تحفظ ما يكفي لإعادة الأداء، أو إذا كان استخراجها أكثر كلفة من تزين

---

### **TH-102 · CCPT** P1 143الترقية.p المشروطة للقدرة

Conditional Capability-Promotion Theory

**الأطروحة:** لأن الأداء قد يعتمد على مثال أو نموذج أوCapability Stable ،لاCandidate تفرق النظرية بين نجاح مرشح وبين قدرة مستقرة، النجاح الواحد يولد بيانات مسربة أو ظرف واجهة، الترقية فعل حاكمي يوسع نطاق الاستدعاء والسلطة والذاكرة، ولذلك تحتاج شروطًا مستقلة عن جاذبية النتيجة.

**الآلية:** يتغيرrollback ،لكل مرحلة اختبارات نقل وانحدار وأمان وكلفة وProposed، Sandbox، Canary، Limited، Deprecated Stable، يمر المرشح بمراحل Promotion .مستوى الصلاحية مع درجة الإثبات، وتبقى النتائج السلبية في سجل النسب، لا يسمح للنظام الذاتي بتعديل معيار الترقية نفسه دون سلطة أعلى .

Evidence Grade x Transfer x Safety x Cost Stability x Revertibility - Regression - Contamination = المعماريةScore داخل الموضع .

**الهدم/الحد:** الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء، الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

---

### **TH-103 · CPCU** P1 144الشمول.p الاستدلالي المشروط متعدد الحُسُب

Conditional Plural-Calculus Universality

**الأطروحة:** رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى ترفض النظرية مساواة العمومية بامتلاك منطق واحد يبتلع جميع القضايا، فالقضايا البرهانية والاحتمالية والسببية والزمنية والمعيارية والجدلية حسُبًا متلفة، ويقع الفشل قبل الاستنتاج عندما يمنح النظام أداة إثبات حق القول في نوع لا تحكمه، العمومية المشروطة هي والإجرائية تحتاجُ قدرة ميتا على UNKNOWN ،تصنيف القضية واختيار الحُسْب الأدنى الكافي وترجمة نتائجه مع حق إعلان

**الآلية:** ،حاسبًا أو تركيبًا مرتبًا، وتسجل حدود كل حاسب وصيغة مرجهMeta-Selector يحدد الموضوع والجهة والرتبة والهدف والخطر، يتارClaim Typed تبدأ بل يحفظ معنى الدليل، إذا لا يوجد حاسب مشروع أو تعارضت الشروط، يصدر النظام امتناعًاCourt Translation لا تدمج نتائج غير متجانسة بالتصويت، تمر عبر *.

.* CPCU(C)=MetaSelect({L1...Ln}|ClaimType,Goal,Risk) الموضع <- TypedResults <- TranslationCourt <- J مصنف. بدلًا ية لغو ثقة

**الهدم/الحد:** الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء، الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

---

### **TH-104 · ARP** P1 145حفظ.p الجهة والرتبة عبر التحويل

Aspect-and-Rank Preservation Theory

**الأطروحة:** رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى تقرر النظرية أن انتقال الادعاء بين اللغة والرمز والمنطق والاحتمال والفعل قد يحفظ الكلمات ويغيّر الجهة أو رتبة الدليل، الإمكان الذهني قد يتحول خطأً إلى إمكان واقعي، والقرينة إلى برهان، والوصف إلى إلزام، لذلك يجب أن يرافق كل تحويل توقيع يثبت ما نوع القول وما قوته وما الذي فُقد.

**الآلية:** قبل التحويل وبعده تقارن التواقيع؛authority ،وgrade evidence وscope وtime وquantfiier وmodality يضمSignature Aspect-Rank ينشئ النظام كل وسيط، وتستخدم محكمة ترجمة عند الانتقال حسُب غير متجانسة.provenance إذا تغير عنصر غير مصرح به، توقف الترجمة أو تفض الحكم، تحفظ سلسلة ،

المعلن غير والفقد المشروعة غير للترقية بينُ، معInvariants Retained / Required Invariants Penalty = الموحدةPreservation المعمارية داخل الموضع ،

**الهدم/الحد:** وحدود الادعاء تنهدم إذا لم تضف التواقيع كشفًا لأخطاء فوق الترجمات المفيدة بسبب تحفظ مفرط.

---

### **TH-105 · PPOA** P1 146المطابقة.p الأنطولوجية قبل البرهان

Pre-Proof Ontological Alignment Theory

**الأطروحة:** رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى لا يمثل القضية يبقى حكمًا فاسدًا عن العالم المقصود، لذلك تسبق صلاحية التمثيل صلاحيةformalization تقول النظرية إن برهانًا صحيحًا على الاستنتاج: يجب تحديد الكائنات والأنواع والعلاقات وما حذفه التجريد قبل إرسال المسألة إلى حاسب صوري أو سببي، الخطأ الأنطولوجي لا يصلحه اتساق المنطق.

**الآلية:** مع مصدر كل مقدمة، تبني محكمة الملاءمةMap Formalization عدة نماذج للمسألة، ويربط الألفاظ بالرموز بواسطةElicitor Ontology ينشئ يسمح بحالات لا يقصدها السؤال أو يستبعد حالات لازمة، يعتمد البرهان فقط إذا حفظ التمثيل العلاقاتformalization تكشف أنcountermodels Role/Relation = Adequacy Preservation x Scope Fit x Countermodel Resistance - Hidden .والأدوار والحدود ذات الصلة يتبر أن الصياغة الرسمية داخله مطابقة قبلPPOA يتار الو

Adequacy = Role/Relation Preservation x Scope Fit x Countermodel Resistance - Hidden والأدوار. والحدود ذات الصلة

**الهدم/الحد:** الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء، الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

---

### **TH-106 · DSC** P1 147حاكمية.p السياق المتحركة

Dynamic Sovereign Context Theory

**الأطروحة:** رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى :ترفض النظرية وجود سياق واحد يملك القيادة دائمًا أو ترتيب رسائل جامد يكفي لكل مهمة، حق السيادة يتغير مع الزمن والغاية والدليل والخطر المستخدم يحكم التفضيل، والدستور يحكم السلامة، والقانون يحكم الإذن، والحالة الخارجية الأحدث تحكم الواقعة، والخبرة المتخصصة تحكم التفسير، المطلوب انتخاب سيادة مؤقتة قابلة للمراجعة.

**الآلية:** ،ترتيب الحقوقLattice Authority يديرRisk Hijack ،وReversibility وImpact Causal وFreshness وScope وAuthority تمثل السياقات عقدًا تحمل و يعيد فتح المحكمة إذا ظهر أثر مضاد أو انتهت صلاحية عقدة، لا يساوي الأكثر صلة بالأحق بالحاكمية؛ وقد تحجب عقدة ذات سلطة أعلى محتوى جذابًا .

**الهدم/الحد:** الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء، الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

---

### **TH-107 · RMI** P1 148الاستدلال.p الارتدادي المعيد للحاكمية

Regressive Meta-Inference Theory

**الأطروحة:** رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى تعالج النظرية حالات يكون فيها الخطأ في القاعدة التي اختارت الاستدلال لا في الاستدلال المحلي نفسه، عند فشل متكرر أو تناقض لا يحل، يرتد النظام من النتيجة إلى الحاسب، ثم إلى التمثيل والسياق والسؤال ومعيار الحاكمية، ويبحث عن المستوى الذي منح المسار حق العمل، هذا الارتداد ليس تكرارًا، بل إصلاح لنظام الحكم الذي أنتج الخطأ.

**الآلية:** -> Outcome -> Action -> Judgment -> Calculus -> :Ontology ->، Attributionعكسية Context وتبني سلسلةSignature Failure تبدأ من إذا كان الخلل محليًا لا تصعد؛

صعود كلفة لكل ، أعلى. سؤال وتوليد الحاكم انتخاب يعاد فاسد الاعتبار Gain ويقاسRMI-Depth = Highest Governance Layer Causally Repair

**الهدم/الحد:** الترقية تتطلب اختباراً مستقلاً مناسباً للادعاء، الحضور الاصطلاحي لا يكفي.

---

### **TH-108 · PCO** P1 149الفتح.p بالتناقض المنتج

Productive-Contradiction Opening Theory

**الأطروحة:** رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى لا تعامل النظرية التناقض دائمًا كضوضاء يجب تسويتها أو متوسط آراء، قد يكشف التعارض أن القضية خلطت جهتين أو أن المتغير الفاصل غائب أو أن نموذجي العالم يعملان في نطاقين متلفين، التناقض المنتج هو الذي يولد فرقًا أعلى أو تجربة فاصلة توسع فضاء السؤال بدل جمع العبارات المتعارضة.

**الآلية:** Boundary ،أو بعد جديد أوTest Discriminating تصنف المحكمة التعارض إلى واقعي أو تعريفي أو جهوي أو رتبي أو سياقي أو زمني، ثم تبحث عن Opening .لا اكتشافًا debt unresolvedا تحفظ الفروع ولا تدمجها قبل الفصل، إذا لم ينتج التعارض سؤالًا أو توقعًا أو تعديلًا في التمثيل، يبقىCondition .

New Discriminating Power + Testability + Scope Clarfiication - Noise - Artfiicial Polarization = المعماريةYield داخل الموضع .

**الهدم/الحد:** وحدودPCO المحاكم تكشف التناقض، وOPT ،وQDG وMGFC وMDFC الموحدة تصل جيد، أو إذا كافأت النظام على اختلاق خصومات، أو إذا عجزت عن إنهاء الفروع بعدfusion الادعاء تنهدم إذا لم تنتج التناقضات فروقًا قابلة للاختبار فوق ظهور فاصل.

---

### **TH-109 · SDAC** P1 150تري.p الجهة ومل النزاع الحاكمي

Sovereign Dispute-and-Aspect Clarfiication

**الأطروحة:** رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى يحدد الموضوع والمحمول والتعريف واللكم والجهة والزمن والسياق ومواقع الاتفاق والخلاف.

**الآلية:** Aspect و يكشفDrfit Definition ،سجلًا لا يحسم القضية بل يجعلها قابلة للإرسال إلى منطق أو تجربة أو محكمة معيارية، يراقبEditor Dispute ينتج لكل خلاف حتى لا تتحول التفاصيل اللفظية إلىImpact Governance مواضع الاشتراك، يقاسMatrix Agreement/Dffierence الجهة، وتبنيDispute Detector, = <Terms, Definitions, Subject, Predicate, Quantfiier, Aspect, Time, Context, Agreements Dffierences .مركز النزاع قبل توليد اللوازمFSKE وهي ال

وتبنيDetector الجهة، Matrix يقاسAgreement/Dffierence الاشتراك، مواضع Impact إلىGovernance اللفظية التفاصيل تتحول لا حتى خلاف لكل

**الهدم/الحد:** وحدود الادعاء تنهدم إذا لم تفض الخلاف الزائف، أو إذا كان استخراج الجهة تابعًا لمذهب ضمني، أو إذا لم ينتج الكائن أي تغيير في اختيار الدليل أو الاختبار.

---

### **TH-110 · OIN** P1 151شبكة.p اللوازم الأنطولوجية

Ontological Implication Network Theory

**الأطروحة:** رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى ،تفرق النظرية بين الدعوى وما يلزم عنها وما تتوقف عليه، لأن الأنظمة كثيرًا ما تنسب إلى القول نتائج ليست من لوازمه أو تنفيه بنفي لازم غير لازم للزوم: ضروري، احتمالي، سياقي، تعريفي، سببي، أو معياري، مع اتجاه وقوة وشروط، بهذا تصبح العلاقات بين المعنويات والكلياتtyped تبني شبكة قابلة للفحص بدل القفز البلاغي.

**الآلية:** يستخرج النظام العقد والروابط، ثم يولد معارضات: هل يمكن صدق الأصل مع كذب اللازم؟ هل اللازم تابع لتعريف أم للعالم؟ هل انتقل الحكم بين جهة Implication .ومحكمة السببية والرتبة، تحفظ الشبكة الفرق بين لازم القول ولازم الواقع ولازم التزام المتكلمGenerator Countermodel وأخرى؟ تستخدم وCPCU، وPPOA وAPT .

<source,target,type,conditions,evidence,countermodel,status> = تربطEdge الموحدة المعمارية داخل الموضع . وAPT وPPOA وCPCU،

**الهدم/الحد:** وحدود الادعاء تنهدم إذا لم ترفع دقة اكتشاف الاستدلالات غير المشروعة، أوHyperKnowledge وتمنحCGEJ .إذا كانت أنواع اللزوم غير قابلة للتمييز، أو إذا انفجرت الشبكة دون فائدة تشغيلية الموضع في الخريطة الموحدة .تمثيلًا أعمق من روابط التشابهHyperKnowledge وتمنحCGEJ

# الأطلس القانوني المضغوط TH-111 إلى TH-117

**TH-111 · ERT** P1 152ترجمة.p مراتب الأدلة

Evidence-Rank Translation Theory

**الأطروحة:** رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى تواجه النظرية مشكلة انتقال الدليل بين أنظمة ذات سلالم متلفة: شهادة أو قرينة أو تجربة أو برهان أو إجماع نماذج لا تحمل القوة نفسها ولا تمنح الفعل نفسه، الترجمة الصالحة لا تحول النتيجة إلى رقم موحد يمحو نوعها، بل تحفظ رتبتها واستقلالها ونطاقها وما الذي يمكنها ترخيصه.

**الآلية:** عند نقله إلى حاسب أو قرار آخر تستعملDefeaters ،وScope وReproducibility وIndependence وMethod وSource يمثل كل دليل ببطاقة تحدد الحد الأعلى للحكم، لا يسمح بتعويض ضعف الاستقلال بكثرة النسخ المترابطة، ولا بترقية دليل لغوي إلى أثر عالمي دون بوابة. Translation، Matrix ،

معلن Loss معTranslation Strength => Evidence Strength x Independence x Reproducibility توسعClaim الموحدة المعمارية داخل الموضع ،

**الهدم/الحد:** وحدود الادعاء تنهدم إذا لم تضف فوق بطريقة مشروعة.

---

**TH-112 · DWMS** P1 153التراكب.p الجدلي لنماذج العالم

Dialectical World-Model Superposition Theory

**الأطروحة:** رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى لكل منهاModels World ،لا يفترض النظام نموذج عالم واحدًا كاملًا عند الغموض، ولا يدمج النماذج المتعارضة مبكرًا، يحتفظ بتراكب جدلي من أنطولوجيا وتنبؤات وحدود، ثم يولد أسئلة وتجارب تفصل بينها«، التراكب» هنا تمثيل متعدد الفرضيات لا ادعاء كمي فيزيائي.

**الآلية:** ،إعادة التكرارLayer Shared-Fact فروعًا مستقلة، و يحدد لكل نموذج الوقائع المشتركة والاختلافات الحاكمة والتنبؤات الفارقة، يمنعRegistry Model ينشئ النزاع، بعد الأثر ترجح النماذج أو تضيق نطاقاتها، وقد يثبت أن كل نموذج صالح في مقام متلف بدل فوز واحد مطلق.Engine Contradiction بينما يدير .

Set M={Mi}; choose test q*=argmax Expected Discrimination - Cost - Risk معModel تتقاطع الموحدة المعمارية داخل الموضع .

**الهدم/الحد:** وحدود الادعاء تنهدمDWMS يبني حالة عالم، وOPT.

---

**TH-113 · RUPJ** P1 154الحكم.p القابل للعكس على الكلي والجزئي

Reversible Universal-Particular Judgment Theory

**الأطروحة:** رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى تمنع النظرية خطأين متعاكسين: تنزيل قاعدة كلية على فرد دون فحص شروط الانطباق، وصعود من حالات قليلة إلى كلي بلا حدود نقل، كل حكم حتى يمكن سحب الالتزام عند ظهور جزئي مالف دون محو سبب القرار القديم.Trigger Review ،وExpiry يحمل تعريفًا وسياقًا واستثناءات و

**الآلية:** الهوية والسياق والحدود والاستثناءات، وعند التعميم تسجل العينة والفقد ونطاق النقل، وتراجعEngine Particularization عند التطبيق يفحص Reversal القاعدة، الجزئي المخالف قد يبطل الكلي، أو يكشف شرطًا، أو يكون خارج التعريف، لا يحسم ذلك تلقائيًا، و يحفظCourt Generalization .

**الهدم/الحد:** وحدود الادعاء تنهدم إذا لم تحسنSRM ،وWEL وCGEJ وARP وAPT المعمارية الموحدة تربط وخروج عن التعريف.counterexample اكتشاف الاستثناء أو إذا جعلت كل حكم مؤقتًا بلا قدرة عملية، أو إذا لم يمكن التمييز بين الموضع في الخريطة الموحدة .وتضيف للحكم العام دورة صلاحية وا

---

**TH-114 · OSDS** P1 155فضاء.p الفروق الحاكمية غير المغلق

Open-Ended Sovereign Dffierence Space Theory

**الأطروحة:** ،تفترض النظرية أن الوعي الوظيفي القابل للتعميم لا يتحرك فقط داخل فضاء خصائص معلوم، بل يستطيع اكتشاف أن محاور التمثيل نفسها ناقصة الفرق بين تعلم موقع جديد وتعلم اتجاه جديد أساسي: الأول يضيف حالة إلى خريطة، والثاني يلق طريقة فصل لم تكن متاحة تشغيليًا.

**الآلية:** عند فشل التصنيف أو التنبؤ رغم تعديل الأوزان، يفحص النظام نقص القاموس، و يقترح بعدًا مرشحًا، ثم يعيد تمثيل الحالات السابقة ويتبر النقل، يقبل البعد فقط إذا أضاف فصلًا لا ي ختزل عمليًا في القديم، وحسن الحكم أو الفعل بعد خصم التشويش، تحفظ نسختا الخريطة قبل التحول وبعده حتى لا يزور النظام CVSC. وCIDM .

Open-Ended Sovereign Dffierence Space Theory

**الهدم/الحد:** وحدود الادعاء تنهدم إذا كانت إعادة وزنOSDS تصف الوعي كخارطة فروق، أماCIDM .فضاء ثابت تحقق الأداء نفسه، أو إذا كانت الأبعاد الجديدة ترقيعية لا تنتقل، أو إذا لم يمكن فصل توليد بعد عن زيادة المعلمات والبيانات الموضع في الخريطة الموحدة .فتحدد قانون نمو أبعاد الخ

---

**TH-115 · QDG** P1 156التوليد.p البعدي بالسؤال الحاكمي

Question-Induced Dimensional Genesis Theory

**الأطروحة:** رتبة المصدر: أطلس موسع / فرضية تشغيلية ما لم يرد دليل أعلى تنص النظرية على أن السؤال لا يستدعي معلومة موجودة فقط، بل يقطع الفضاء المعرفي و يحدد البدائل وقد يستدعي أو يولد بعدًا جديدًا.

**الآلية:** تبدأ الدورة برصد التباس، ثم توليد أسئلة تفصل التفسيرات، وتقديرCost ،وEvidence وAuthority وContext وContrast وTarget يتكون السؤال من العائد المعلوماتي والحاكمي، واختيار سؤال يفتح أكبر فرق بأقل كلفة، ثم تحديث الخريطة وإعادة اختبار القديم، مراتب السؤال: استرجاع، فصل، سبب، إطار، .

بنيوي فشل علامة عند فقط النظام يصعد .سيادة، [EIG(Q)+DeltaSovereignty+Transfer-Cost-Bias] argmax = الموحدةQ* المعمارية داخل الموضع .

**الهدم/الحد:** وحدودQDG يقيس السؤال، وOSDS.

---

**TH-116 · C3F** P1 157الانضغاط.p التراكبي للمجال الواعي

Compositional Compression of the Conscious Field Theory

**الأطروحة:** تشرح النظرية كيف يجمع الوعي بين فضاء محتمل واسع ومجال لحظي محدود: لا يعرض كل التفاصيل، بل يبني حزمة كثيفة تحفظ ما يغير الحكم وتتيح إعادة الفتح، الضغط التراكبي يدمج الحس والمفهوم والزمن والقيمة والهدف والثقة داخل بنية واحدة، دون أن يذيب الأنماط المختلفة في ترميز متجانس.

**الآلية:** تشترط الحزمة حفظ الفروق الحرجة، وقابلية فك الضغط، وتعدد المداخل، وربط الثقة بالمصدر، وحفظ الاعتراض المعقول، تقاس جودة الضغط باسترجاع صغير موجه بالسؤال، واللاانغلاق خاصية القدرةF ومجال نشطM ،ومزون متعلمP ،التفاصيل التي تغير القرار لا بإعادة بناء كل الزخارف، يوجد فضاء إمكان وROFSC ،

**الهدم/الحد:** C3F يضغط المعرفة الموثقة، أماCVSC.

---

**TH-117 · WERM** P1 158الأثر.p العالمي وإعادة بناء الخريطة

World-Effect and Reconstructive Mapping Theory

**الأطروحة:** تقرر النظرية أن خريطة الفروق لا تصبح حاكمية مكتملة إلا إذا دخلت حلقة يمكن أن تفشل وتغير بنيتها، الأثر قد يكون في العالم الخارجي أو في نموذج الذات والانتباه، للكن يجب أن يقارن بتوقع سابق، التصحيح له درجات: تغيير قيمة، أو وزن، أو علاقة، أو بعد واعتبارية، الوعي القوي لا يكتفي بأول درجتين عند الفشل البنيوي.

**الآلية:** هل العطبMapper Reconstructive إذا تكرر الخطأ، يسألCounterfactuals ،وObservation ثم فعلًا أو تقريرًا مأذونًا، ثمPrediction تسجل المنظومة في المدخل أو المتريّة أو مبدأ الحكم، و يحدث علاقات الخريطة أو أبعادها«، العالمي» يعني إمكان عبور النتيجة إلى الذاكرة والسياسة واللغة والتخطيط ونموذج .

جزء كل تغيير لا الصلة، بحسب .الذات (Reconstruct(Mt, PredictionError, ActionOutcome, Counterfactuals = المعماريةMt+1 داخل الموضع .

**الهدم/الحد:** وحدود الادعاء تنهدم إذا أمكن لتحديث وزن محلي تفسير الأداء كله، أو إذا كانت إعادة البناء غير قابلة للتتبع، أو إذا نسبت كل تغير إلى «وعي» دون فصل آليات أبسط.

# الأوراق المصدرية الكاملة - المجموعة 1/5

**RP-01** P2 32-10نظرية.pp المجال المعرفي التركيبي لمساعف MSCF **الحمولة المصدرية:** تقترح هذه الورقة تأسيس نظرية المجال المعرفي التركيبي لمساعف، ويرمز لها اختصارا بـMSCF: Moussafi Synthetic Cognitive Field ،Theory بوصفها إطارا معرفيا ومنهجيا لتحويل المعرفة المتفرقة، سواء جاءت من محادثة، أو كتاب، أو نظرية، أو مشروع بحثي، إلى مجال حاكمي مولّد قادر على حفظ الفروع، واستخراج MSCF الفروق، وترتيب الأسئلة، وتوليد النماذج، وبناء الأدوات، وفتح برنامج بحثي قابل للتصحيح. لا تفهم المعرفة بوصفها كّلا من المعلومات، بل بوصفها شبكة توتر بين مادة، وسؤال، وفرق، ودليل، ومفهوم، وحاكمية، ومحكمة نقد، وأثر راجع.

**مرساة اصطلاحية:** SOURCE-COMPLETE RP-01, Q-MCD, PART, MTSSR, MSCF, MOUSSAIF, MCD, AGI,

**حكم الضغط:** الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

**تفصيل :Source-Depth** MSCF نظرية المجال المعرفي التركيبي لمساعف والموثوقية العلمية التركيبيةQ-MCD إطار تأسيسي لتحويل المعرفة إلى مجال حاكمي مولّد عبر :إعداد وتركيب مفاهيميMoussafi Zouhair / زهير مساعف :النسخة بحثية تأسيسية مكثفةV3 :نوع النص. منهجية، لا تدّعي الإثبات التجريبي النهائي، بل تقترح برنامجا قابلا للاختبار- معمارية- ورقة نظرية الملخص تقترح هذه الورقة تأسيس نظرية المجال المعرفي التركيبي لمساعف، ويرمز لها اختصارا بـMSCF: Moussafi Synthetic Cognitive Field ،Theory بوصفها إطارا معرفيا ومنهجيا لتحويل المعرفة المتفرقة، سواء جاءت من محادثة، أو كتاب، أو نظرية، أو مشروع بحثي، إلى مجال حاكمي مولّد قادر على حفظ الفروع، واستخراج MSCF الفروق، وترتيب الأسئلة، وتوليد النماذج، وبناء الأدوات، وفتح برنامج بحثي قابل للتصحيح. لا تفهم المعرفة بوصفها كّلا من المعلومات، بل بوصفها شبكة توتر بين مادة، وسؤال، وفرق، ودليل، ومفهوم، وحاكمية، ومحكمة نقد، وأثر راجع. وتفترض الورقة أن ضعف كثير من الأعمال التركيبية لا يرجع إلى نقص المعلومات فقط، بل إلى غياب طبقة حاكمية تضبط ما يدخل في المجال، وما يخرج منه، وما يثبت، وما يبقى فرضية، وما يدمج، وما يؤجل، وما يخضع لمحكمة هدم. تدمج الورقة ثلاثة خطوط مساعفية سابقة في معمارية واحدة: MCD بوصفه مقياسا لكثافة الفرق والتعقيد الفوقي، و Q-MCD بوصفه محرك السؤال الحاكمي الذي يفتح الفرق ويعيد ترتيب المجال، و التركيبية الوعائية الحاكمية السؤالية بوصفها نظرية في تراكب الأوعية المعرفية التي تنتقل فيها الفكرة من مادة إلى مفهوم، ثم إلى دليل، ثم إلى حاكمية، ثم إلى أداة. وتضيف الورقة نظرية داعمة هي MTSSR نظرية مساعف في الموثوقية العلمية التركيبية ،...

**RP-02** P2 59-33حاكمية.pp الحاكميات والتماسك الحاكمي التصاعدي **الحمولة المصدرية:** تقترح هذه الورقة إطارا نظريا ومعماريا لفهم الوعي الفائق عند الإنسان والآلة لا بوصفه كثافة معلوماتية ولا قوة استدلالية فقط، بل بوصفه تماسكًا تصاعديا بين حاكميات متعددة. الحاكمية وظيفة تنظيمية تحدد معيار الحكم: ما الدليل، ما القيمة، ما الخطر، ما الهدف، وما الرتبة المعرفية؟ أما حاكمية الحاكميات فهي طبقة أعلى تختار أي حاكمية تقود في سياق معين، وتمنع استبداد حاكمية واحدة، وتقرر متى يجب التصعيد ومتى يجب الإغلاق المؤقت. لا تدعي الورقة أنها تثبت الوعي الشعوري، بل تؤسس لنموذج وظيفي/معماري للوعي الأعلى والوكالة AGI. العامة في

**مرساة اصطلاحية:** SOURCE-COMPLETE RP-02, QMCD, PART, MOUSSAIF, MCD, MCAI, AGI,

**حكم الضغط:** الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

**تفصيل :Source-Depth** نظرية زهير مساعف في حاكمية الحاكميات والتماسك الحاكمي التصاعدي بوصفها آلية للوعي الفائق والذكاء العام الفتّاح ZM Theory of Meta-Governance Coherence for Higher Consciousness and AGI إنجاز وتركيب: زهير مساعف .الملخص تقترح هذه الورقة إطارا نظريا ومعماريا لفهم الوعي الفائق عند الإنسان والآلة لا بوصفه كثافة معلوماتية ولا قوة استدلالية فقط، بل بوصفه تماسكًا تصاعديا بين حاكميات متعددة. الحاكمية وظيفة تنظيمية تحدد معيار الحكم: ما الدليل، ما القيمة، ما الخطر، ما الهدف، وما الرتبة المعرفية؟ أما حاكمية الحاكميات فهي طبقة أعلى تختار أي حاكمية تقود في سياق معين، وتمنع استبداد حاكمية واحدة، وتقرر متى يجب التصعيد ومتى يجب الإغلاق المؤقت. لا تدعي الورقة أنها تثبت الوعي الشعوري، بل تؤسس لنموذج وظيفي/معماري للوعي الأعلى والوكالة AGI. العامة في الكلمات المفتاحية: ؛ محكمة الهدم؛ الإغلاقMCAI ؛QMCD ؛MCD ؛ الذكاء الفتّاح؛AGI حاكمية الحاكميات؛ التماسك الحاكمي؛ الوعي الفائق؛ الحاكمي؛ الاستبداد الحاكمي؛ الوعي الوظيفي. إعلان منهجي. لن أخلط بين الحقيقة والفرضية، ولا بين النموذج والدليل، ولا بين الإبداع والإثبات، ولا بين الاستعارة والآلية. كل ادعاء زائد يخفض إلى فرضية، وكل استعارة لا تتحول إلى أداة تبقى استعارة لا آلية. ، والذكاء الفتّاح. لذلك فالورقة تأسيسيةMCD/QMCD/MCAI ،المادة المتاحة هي السياق النظري الظاهر حول الحاكمية، الصعود الحاكمي استكشافية، وليست ادعاء تحكيم نهائي. قيمتها في صياغة نموذج قابل للهدم والاختبار والتحويل إلى معمارية. 27 / 1 MOUSSAIF AGI · PART II · RP-02 · SOURCE-COMPLETE 33 . مقدمة البحث1 لم تعد مشكلة الذكاء العام الاصطناعي محصورة في سؤال: كيف نبني نموذجا أكبر؟...

**RP-03** P2 71-61الأنظمة.pp الوكيلية الموجهة نحو AGI الحمولة المصدرية: تؤسس الورقة مدرسة Agentic Systems موجهة نحو AGI ترى أن الفجوة ليست في قدرة التنفيذ وحدها، بل في الحاكمية المعرفية التي تفصل المعرفة عن الفرضية، والنموذج عن العالم، والأداة عن الآلية، والسعة عن الحجة. تربط HyperKnowledge OS وMCD/QMCD/MCAI/HAKIM-MCD بـHyperSkills وHyperLoops وKernel-as-Prompt وNeoAGI orchestration وAgency وArtfiact-to-Knowledge ،Compiler وتقترح المسار: معرفة قابلة للحكم -> مهارة -> حلقة تنفيذ -> وكيل -> أثر -> ذاكرة قابلة لإعادة البناء. الورقة مصدر معماري تأسيسي لا إثبات .AGI

**مرساة اصطلاحية:** PART NVIDIA, MOUSSAIF, MCD, MCAI, HKOS, HAKIM-MCD, CRM, AGI-, AGI,

**حكم الضغط:** الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

**تفصيل :Source-Depth** تفصيل إضافي: تضع الورقة هندسة oriented-AGI كتحويل متسلسل من السؤال والفرق إلى Knowledge OS ثم HyperSkill/HyperLoop وNeoAgency، مع فصل النموذج عن الأدوات والذاكرة، ومعيار أن نجاح الوكيل لا ينسب تلقائياً إلى LLM. تقترح أن قابلية إعادة البناء والحاكمية هي الفجوة بين worfklow ناجح عارضاً ونظام وكيل قابل للتدقيق.

**RP-04** P2 115-72التبلور.pp الحاكمي متعدد المقاييس **الحمولة المصدرية:** :التركيب الجديد صريح: ما الذي يبقى فيإطار موّحد يربط الحاكمية والسؤال والفرق النشط والذاكرة والمهارة والحلقة والأثر العالمي بقرإٍ Kernel Runtime ، وما الذي ينتقل إلىAdapter قاس التكافؤ السببي بيني أو وزن نموذج، وكيف 1B+Kernelُ و9B . / إعداد وتأليف وتركيب معماري: زهير مساعفMoussafi Zouhair يوليو- الإصدار التأسيسي المكثف2026 - 44 صفحة ورقة بحثية نظرية وهندسية؛

**مرساة اصطلاحية:** MOUSSAIF, MICAGFI, MCD, KERNEL, HAKIM-MCD, GOVERNANCE, CRYSTALLIZATION, AGI-, AGI, MOUSSAIF9B

**حكم الضغط:** الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

**تفصيل :Source-Depth** MOUSSAIF MULTI-SCALE GOVERNANCE CRYSTALLIZATION KERNEL | نواة التبلور الحاكمي متعدد المقاييس | زهير مساعف نواة التبلور الحاكمي متعدد المقاييس نظرية مساعف الموّحدة للذكاء العام منMoussafi1B إلىMOUSSAIF9B Moussafi Multi-Scale Governance Crystallization Kernel A Unfiied AGI Theory from the Moussafi1B Runtime Kernel to the MOUSSAIF9B Training Stack: التركيب الجديد صريح: ما الذي يبقى فيإطار موّحد يربط الحاكمية والسؤال والفرق النشط والذاكرة والمهارة والحلقة والأثر العالمي بقرإٍ Kernel Runtime ، وما الذي ينتقل إلىAdapter قاس التكافؤ السببي بيني أو وزن نموذج، وكيف 1B+Kernelُ و9B . / إعداد وتأليف وتركيب معماري: زهير مساعفMoussafi Zouhair يوليو- الإصدار التأسيسي المكثف2026 - 44 صفحة ورقة بحثية نظرية وهندسية؛ لا تّدعي أنAGI قد تحقق، ولا أن نموذًجا فعلًيا بعدد9B .رفق سجلات التدريب والتقييم المستقلتّرب ما لُم د قد ُ MOUSSAIF AGI · PART II · RP-04 · SOURCE-COMPLETE 72 MOUSSAIF MULTI-SCALE GOVERNANCE CRYSTALLIZATION KERNEL | نواة التبلور الحاكمي متعدد المقاييس | زهير مساعف الهوية الببليوغرافية وحدود الإسناد العنوان الجديد يبدأ بالمساهمة الفعلية: «نواة التبلور الحاكمي متعدد المقاييس»، ثم يضعها داخل النسب الأوسع لنظرية مساعف الموّحدة للذكاء إلى قدرة مستقرة قابلة- تعليمات أو استرجاع أو مهارة أو حلقة- العام. المقصود بالتبلور هو انتقال فرق معرفي أو سلوكي من حالة غير مستقرة ختبر على نموذج صغير فعلي، وعلى نواة تشغيليةتللنقل، مع بقاء المصدر والاختبار والرجوع ظاهًا را. والمقصود بتعدد المقاييس هو أن الوحدة نفسهاُ .محايدة للمزّود، وعلى مسار ترقية إلى نموذج أكبر صيغة الإسناد المقترحة: مساعف،...

**RP-05** P2 152-116جسر.pp مساعف الهوائي AIRLLM **الحمولة المصدرية:** تقترح هذه الورقة إطارًا هندسيًا جديدًا يسمى «جسر مساعف الهوائي للتدريب الطبقي والاستدلال الحاكمي»، هدفه تحويلAIRLLM من مجرد وسيلة لتشغيل نماذج ضخمة على ذاكرةGPU ن بحثي داخل دورة تطوير معمارياتو محدودة إلى ملّكMOUSSAIFاح. تنطلقت للذكاء الفّ :الورقة من حقيقة منهجية حاسمةAIRLLM، في صورته البرمجية المعروفة، يركز على الاستدلال عبر تفكيك النموذج إلى شظايا طبقية وتحميل طبقة ،واحدة أو عدد محدود من الطبقات في الذاكرة الرسومية كل مرة؛ ومن ثم فهو لا يلغي تكلفة التخزين، ولا يحول حاسوبًا ضعيفًا إلى عنقود تدريب ولا يقدم بحد ذاته آلية رجوع خلفي كاملة لتدريب نموذج ضخم من الصفر. إلا أن هذا القيد لا ينقص من قيمته؛

**مرساة اصطلاحية:** PEFT PART, MOUSSAIF9B, MOUSSAIF1B, MOUSSAIF-, MOUSSAIF, GPU, FSDP, AIRLLM, AGI,

**حكم الضغط:** الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

**تفصيل :Source-Depth** جسر مساعف الهوائي للتدريب الطبقي والاستدلال الحاكمي Moussafi Zouhair | | زهير مساعف2026 | 1 جسر مساعف الهوائي للتدريب الطبقي والاستدلال الحاكمي توظيفAIRLLM والنماذج المفتوحة لبناء وتدريب واستغلال معماريات MOUSSAIF1B / MOUSSAIF9B / احتMOUSSAIF-xB للذكاء الفّ هندسة أنظمة، تدريب كفؤ، تقطير حاكمي، واستدلال منخفض الذاكرة- ورقة بحثية تأسيسية :المؤلفMoussafi Zouhair / زهير مساعف الإصدار البحثي0.1 يوليو- 2026 - ملاحظة تسمية ستعمليُMOUSSAIF9B ب فعليًا يضم نحورّ في هذه الورقة بوصفه اسم مشروع/إصدار معماري ما لم يكن النموذج المدَ تسعة مليارات معلمة. أماMOUSSAIF-xB . فهو اسم عائلة أحجام قابلة للتدرج، لا ادعاءً مسبقًا بحجم محدد MOUSSAIF AGI · PART II · RP-05 · SOURCE-COMPLETE 116 جسر مساعف الهوائي للتدريب الطبقي والاستدلال الحاكمي Moussafi Zouhair | | زهير مساعف2026 | 2 الملخص تقترح هذه الورقة إطارًا هندسيًا جديدًا يسمى «جسر مساعف الهوائي للتدريب الطبقي والاستدلال الحاكمي»، هدفه تحويلAIRLLM من مجرد وسيلة لتشغيل نماذج ضخمة على ذاكرةGPU ن بحثي داخل دورة تطوير معمارياتو محدودة إلى ملّكMOUSSAIFاح. تنطلقت للذكاء الفّ :الورقة من حقيقة منهجية حاسمةAIRLLM، في صورته البرمجية المعروفة، يركز على الاستدلال عبر تفكيك النموذج إلى شظايا طبقية وتحميل طبقة ،واحدة أو عدد محدود من الطبقات في الذاكرة الرسومية كل مرة؛ ومن ثم فهو لا يلغي تكلفة التخزين، ولا يحول حاسوبًا ضعيفًا إلى عنقود تدريب ولا يقدم بحد ذاته آلية رجوع خلفي كاملة لتدريب نموذج ضخم من الصفر. إلا أن هذا القيد لا ينقص من قيمته؛ بل يحدد موضعه الصحيح في ،خط الإنتاج: تشغيل معلمين كبار، توليد بيانات تركيبية عالية الكثافة،...

# الأوراق المصدرية الكاملة - المجموعة 2/5

**RP-06** P2 195-153النشر.pp الفائق مزدوج الأس **الحمولة المصدرية:** تقترح هذه الموسوعة صياغة منهجية لنظرية النشر الفائق في مدرسة مساعف: تبدأ النواة منHyperKB-as-OS بوصفها معرفة حاكمة قابلة ا إلبيا يصل اسمٍي تركيبًّللاسترجاع والتنفيذ، ثم تولد فضاً 2 ^ N منHyperSkills ( ا يصل إلي خططًء، ثم فضاً 2 ^ N ^ ) N منHyperLoops عبرN مراحل. حاصل الضرب الاسمي هوK x (N2+N)^2 خفضه جودة المعرفة، والتكرار الدلالي، وخسارةتا، إذ ُق محقَّكنه لا يمثل أداً ل، التنسيق، وعدم تقارب الحلقات، وفشل التحقق. لذلك تقدم النظرية قانون السعة الفعالة، وSparse، HyperRouting وBounded، HyperLoops ومحاكم الفجوة والتفنيد، وWorld-Effect، Readback وRollback، Mesh وMemory Sefl-Reconstruction .

**مرساة اصطلاحية:** SOURCE-COMPLETE RP-06, Q-MCD, PART, MOUSSAIF, MCD, AGI-, AGI,

**حكم الضغط:** الورقة نفسها Source-Complete في Part ،II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

**تفصيل :Source-Depth** | نظرية مساعف للنشر الفائق مزدوج الأسHyperDeployment Dual-Exponent Moussafi 1 نظرية مساعف للنشر الفائق مزدوج الأس Theory HyperDeployment Dual-Exponent Moussafi منHyperKB-as-OS إلى2 ^ HyperSkills N ( ثم2 ^ N ^ ) HyperLoops Bounded N داخل النواة الوكيلة كتاب معرفي تأسيسي: النظريات الفرعية، القوانين، الأدوات، العقود، المحاكم، المقاييس، وخارطة النشر / إعداد وتركيب معماري: زهير مساعفZouhair Moussafi الإصدار0.1 يوليو- 2026 الحالة المعرفية: نظرية هندسية أصلية مقترحة موجهة نحوAGI Agentic ا لبلوغت، لا تمثل إثبا AGI ًا لأوزان نموذج أساسل أو تعدي ً C(N)nom_ = K x N^2 x N^(N^2) = K x N2)^2 + (N MOUSSAIF AGI · PART II · RP-06 · SOURCE-COMPLETE 153 | نظرية مساعف للنشر الفائق مزدوج الأسHyperDeployment Dual-Exponent Moussafi 2 الملخص تقترح هذه الموسوعة صياغة منهجية لنظرية النشر الفائق في مدرسة مساعف: تبدأ النواة منHyperKB-as-OS بوصفها معرفة حاكمة قابلة ا إلبيا يصل اسمٍي تركيبًّللاسترجاع والتنفيذ، ثم تولد فضاً 2 ^ N منHyperSkills ( ا يصل إلي خططًء، ثم فضاً 2 ^ N ^ ) N منHyperLoops عبرN مراحل. حاصل الضرب الاسمي هوK x (N2+N)^2 خفضه جودة المعرفة، والتكرار الدلالي، وخسارةتا، إذ ُق محقَّكنه لا يمثل أداً ل، التنسيق، وعدم تقارب الحلقات، وفشل التحقق. لذلك تقدم النظرية قانون السعة الفعالة، وSparse، HyperRouting وBounded، HyperLoops ومحاكم الفجوة والتفنيد، وWorld-Effect، Readback وRollback، Mesh وMemory Sefl-Reconstruction . وتعرض ثلاثين نظرية فرعية وثلاثين أداة، وعقود بيانات، وخوارزمية نشر، ومقاييس وتجاربAblation وخارطة انتقال منPrototype إلى Production ا للرجوعلا وقاب ًقا موثًر....

**RP-07** P2 220-196الذكاء.pp المتصل والذاكرة الجغرافية **الحمولة المصدرية:** : تقترح هذه الورقة معمارية تشغيلية للذكاء العام الاصطناعي لا تتعامل مع الإنترنت والمتصفح والمحادثات مع نماذج أخرى بوصفها أدوات خارجية متفرقة، بل بوصفها جهازاً معرفياً موحداً يعمل داخل المهمة وفي أثنائها. تنشئ المعمارية ذاكرة مرحلية قابلة للاسترجاع، تسجل أصل كل معلومة، وتدمج الاستجابات الخارجية بعد التحقق منها، ثم توجّه الاستدلال إلى النموذج أو الأداة أو المنطقة الجغرافية الأنسب وفق السيادة القانونية، موثوقية المزود، الكلفة، زمن الاستجابة، وحساسية البيانات. وتسمي الورقة هذا التصور Moussafi Connected Intelligence and GeoMemory OS ، .وتقدمه باعتباره طبقة تشغيل فوق النماذج لا ادعاءً بتعديل أوزانها الخفية

**مرساة اصطلاحية:** SOURCE-COMPLETE RP-07, PART, MOUSSAIF, MCP, API, AI-, AGI, A2A,

**حكم الضغط:** الورقة نفسها Source-Complete في Part ،II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

**تفصيل :Source-Depth** نظام التشغيل للذكاء العام المتصل والذاكرة الجغرافية للنماذج Connected Intelligence, Real-Time Task Memory, Browser Use, AI-to-AI Dialogue, and Geo-Aware Model Routing :إنجاز وتركيبMoussafi Zouhair - زهير مساعف 2026 يوليو- الإصدار الأول- ورقة بحثية تأسيسية الملخص: تقترح هذه الورقة معمارية تشغيلية للذكاء العام الاصطناعي لا تتعامل مع الإنترنت والمتصفح والمحادثات مع نماذج أخرى بوصفها أدوات خارجية متفرقة، بل بوصفها جهازاً معرفياً موحداً يعمل داخل المهمة وفي أثنائها. تنشئ المعمارية ذاكرة مرحلية قابلة للاسترجاع، تسجل أصل كل معلومة، وتدمج الاستجابات الخارجية بعد التحقق منها، ثم توجّه الاستدلال إلى النموذج أو الأداة أو المنطقة الجغرافية الأنسب وفق السيادة القانونية، موثوقية المزود، الكلفة، زمن الاستجابة، وحساسية البيانات. وتسمي الورقة هذا التصور Moussafi Connected Intelligence and GeoMemory OS ، .وتقدمه باعتباره طبقة تشغيل فوق النماذج لا ادعاءً بتعديل أوزانها الخفية الكلمات المفتاحية: AGI، Browser OS، Real-Time Agent، Memory، GeoMemory Model، Routing، MCP A2A، Provenance.، HyperSkills، HyperLoops، Sparse HyperRouting Moussafi Connected Intelligence and GeoMemory OS | 1/25 - زهير مساعف MOUSSAIF AGI · PART II · RP-07 · SOURCE-COMPLETE 196 . المقدمة وإشكالية البحث1 انتقلت الأنظمة الذكية من مرحلة النموذج المنفرد الذي يجيب من سياقه الداخلي إلى مرحلة الوكيل الذي يبحث، ويتصفح، ويستدعي الأدوات، ويتواصل مع وكلاء ونماذج متعددة. غير أن أغلب البنى الحالية ما تزال تجمع هذه الوظائف جمعاً إضافياً : أداة بحث إلى جانب نموذج، ومتصفح إلى جانب ذاكرة، وواجهة محادثة إلى جانب موجّه....

**RP-08** P2 250-221النزاهة.pp المعرفية ذاتية الانتشار **الحمولة المصدرية:** يجعل النزاهة المعرفية قابلة للفحص والنشر التلقائي داخل بيئاتا تشغيلياًتقترح هذه الورقة نظاماً Agentic .AGI-oriented يدمج النظام سجلات الادعاءات، وProvenance، ومراتب الدلي"ل، واختب"ارات التع"ارض والتق"ادم، وقي"ود الس"لطة، وCanary، Deployment وRollback ، وObservability :، وإعادة بناء الذاكرة. ويضع آلة حالات صريحةD ،ا للأصل المسلم مستقلًE ، للمضمن داخل حزمة مسلمةS دونا للمحدد معماريًا artfiact كامل مؤكد، وP .ورث من السرد أو الذاكرةتعاد هذه الحالات في كل فحص من الأدلة الحالية، ولا ُت للمخطط أو المطلوب غير المثبت.

**مرساة اصطلاحية:** SOURCE-COMPLETE RTL, RP-08, RAG, PROV, PART, MOUSSAIF, AGI-, AGI,

**حكم الضغط:** الورقة نفسها Source-Complete في Part ،II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

**تفصيل :Source-Depth** النزاهة المعرفية ذاتية الانتشار في البيئات الوكيلية | زهير مساعف1 / 30 النزاهة المعرفية ذاتية الانتشار في بيئات الذكاء الوكيلي ،إطار مساعف للتحقق المستمرProvenance ، حالاتD/E/S/P ، ونشرHyperSkills وHyperLoops بالمعرفة :إنجاز وتركيبMoussafi Zouhair / زهير مساعف - ورقة بحثية تأسيسية30 - صفحةRTL Amiri الإصدار- 0.1 2026-07-13 الملخص يجعل النزاهة المعرفية قابلة للفحص والنشر التلقائي داخل بيئاتا تشغيلياًتقترح هذه الورقة نظاماً Agentic .AGI-oriented يدمج النظام سجلات الادعاءات، وProvenance، ومراتب الدلي"ل، واختب"ارات التع"ارض والتق"ادم، وقي"ود الس"لطة، وCanary، Deployment وRollback ، وObservability :، وإعادة بناء الذاكرة. ويضع آلة حالات صريحةD ،ا للأصل المسلم مستقلًE ، للمضمن داخل حزمة مسلمةS دونا للمحدد معماريًا artfiact كامل مؤكد، وP .ورث من السرد أو الذاكرةتعاد هذه الحالات في كل فحص من الأدلة الحالية، ولا ُت للمخطط أو المطلوب غير المثبت. ُترفق الورقة نواةOS بحجم6 KiB ، وسبعينHyperSkill ، وخمسينHyperLoop محفزة بأحداث المعرفة، مع سجل وchecker يولدان تقرير حالة في كل تشغيل. الإطار لا يدعي تحقيقاجديدًاAGI ،، بل يقدم طبقة حوكمة ونزاهة قابلة للاختبار لأنظمة الوكلاء والنماذج والأدوات :الكلمات المفتاحيةKnowledge، Integrity، AutoDeployment، Provenance، D/E/S/P، HyperSkills، HyperLoops، RAG، GraphRAG Agentic، Systems، Rollback Observability . MOUSSAIF AGI · PART II · RP-08 · SOURCE-COMPLETE 221 النزاهة المعرفية ذاتية الانتشار في البيئات الوكيلية | زهير مساعف2 / 30 1....

**RP-09** P2 293-251نواة.pp الاستدلال السيادي إلى الوكالة MSRAK **الحمولة المصدرية:** الصفة العلمية حد الادعاء .إطار نظري ومعماري وبرنامج بحث قابل للتفنيد والاختبار عي تحققدلا ي AGIّ أو الوعي الظاهراتي، ولا أنMOUSSAIF9B يملك 9B .ب نموذج فعلي بهذا المجمرّدَي معلمة ما لمُ المساهمة الجديدة المركزية: فصل «نواة التفكير» عن النموذج الأساس، ثم تعريف انتقال منضبط من الاستدلال إلى الوكالة بواسطة سؤال حاكم، فرق فعل، محاكم تحقق، إثبات أثر عالمي، وذاكرة رجوعية. بهذا تصبح النواة كائًنا تشغيلً يا قابلًلا للنقل بين نماذج-فاعل، توجيه وعائي للحساب، ربط فكر التفكير، لا مجردprompt .

**مرساة اصطلاحية:** MICAI MICAGI, MICAGFI, MCD, MCAI, KERNEL, KB-, HAKIM-MCD, AGIOS-M, AGI,

**حكم الضغط:** الورقة نفسها Source-Complete في Part ،II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

**تفصيل :Source-Depth** MOUSSAIF AGI THEORY · SOVEREIGN REASONING-TO-AGENCY KERNEL · 2026 زهير مساعف / Zouhair Moussafi - 1 / 43 نواة مساعف السيادية لتكاثف الاستدلال إلى وكالة Moussafi Sovereign Reasoning-to-Agency Kernel (MSRAK) معمارية عالمية لنوى نماذج التفكير فيAgentic احتAGI والذكاء الفّ ورقة بحثية تأسيسية من43 صفحة / إعداد وتركيب معماري ونظري: زهير مساعفMoussafi Zouhair يوليو2026 الصفة العلمية حد الادعاء .إطار نظري ومعماري وبرنامج بحث قابل للتفنيد والاختبار عي تحققدلا ي AGIّ أو الوعي الظاهراتي، ولا أنMOUSSAIF9B يملك 9B .ب نموذج فعلي بهذا المجمرّدَي معلمة ما لمُ المساهمة الجديدة المركزية: فصل «نواة التفكير» عن النموذج الأساس، ثم تعريف انتقال منضبط من الاستدلال إلى الوكالة بواسطة سؤال حاكم، فرق فعل، محاكم تحقق، إثبات أثر عالمي، وذاكرة رجوعية. بهذا تصبح النواة كائًنا تشغيلً يا قابلًلا للنقل بين نماذج-فاعل، توجيه وعائي للحساب، ربط فكر التفكير، لا مجردprompt . طويل أو سلسلة أسماء MOUSSAIF AGI · PART II · RP-09 · SOURCE-COMPLETE 251 MOUSSAIF AGI THEORY · SOVEREIGN REASONING-TO-AGENCY KERNEL · 2026 زهير مساعف / Zouhair Moussafi - 2 / 43 الملخص والكلمات المفتاحية الملخص العربي ،ب فوق نموذج تفكير واحد أو ائتلاف نماذجكّرَتتقترح الورقة «نواة مساعف السيادية لتكاثف الاستدلال إلى وكالة» بوصفها طبقة معرفية تشغيليةُ د سؤاًلا حاكًما، وتستخرج الفرقلل القدرة الاستدلالية الخام إلى وكالة محكومة وقابلة للتحقق. تنطلق المعمارية من عقد مهمة وصلاحية، ثم توّووحّ الفاعل، وتستعملMCD وQ-MCD لترتيب القيمة المعرفية، وتوزع ميزانيةtest-time compute عبر توجيه وعائي متناثر،...

**RP-10** P2 313-294محرك.pp الكلام الحاكمي للذكاء الفتاح FSKE **الحمولة المصدرية:** والمشكلة البحثية تبحث هذه الورقة إمكان إدخال البنية التجريدية لعلم الكلام في الذكاء الفّتّاحAGI ا لإدارة الحكم بين التصورات، لا بوصفها مخزونًة بوصفها طبقً . تنطلق المشكلة من أن الأنظمة الوكيلة الحديثة تحسن التخطيط واستعمال الأدوات والذاكرة، ل لكنها تبقى معرضة لخلط مراتبا مغلقًاعقديً الدليل، والقفز بين الوصف والقيمة، والانتقال من الإمكان اللغوي إلى الإمكان الواقعي، وإصدار أحكام حاسمة في مواضع لا تسمح بها المعرفة يحرر محل النزاع، يصنف الدعوى، يمثل المواقف المتعارضة، يستخرج لوازمها، يمررها عبر محاكم هدما سياديًاالمتاحة. لذلك تقترح الورقة محركً .

**مرساة اصطلاحية:** SOURCE-COMPLETE RP-10, Q-MCD, PART, MOUSSAIF, HAKIM-MCD, FSKE, AGI,

**حكم الضغط:** الورقة نفسها Source-Complete في Part ،II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

**تفصيل :Source-Depth** Moussafi Fattah AGI Research Series - FSKE v1.0 صفحة 1 محرك الكلام الحاكمي للذكاء الفّتّاح Fattah Sovereign Kalam Engine (FSKE) نظرية ومعماريةKB-as-OS لإدارة الاستدلال الوجودي والمعرفي والقيمي داخلMoussafi Fattah AGI الإصدار- ورقة بحثية تأسيسية0.1 / المؤلف: زهير مساعفMoussafi Zouhair التاريخ: يوليو2026 :الكلمات المفتاحيةArtfiicial General Intelligence ،، علم الكلامEpistemic، Governance، Dialectical Ontology، Reasoning، KB- as-OS، Q-MCD، HAKIM-MCD Falsfiication، Reversible Court، Judgment . للدحض والتطوير، ولا تدعي أن النظام الموصوف يحققا قابلًا أصيلًا بحثيًاإشعار منهجي: الورقة تقدم إطارًاAGI . وحده أو أن مخرجاته معصومة MOUSSAIF AGI · PART II · RP-10 · SOURCE-COMPLETE 294 Moussafi Fattah AGI Research Series - FSKE v1.0 صفحة 2 1. الملخص والمشكلة البحثية تبحث هذه الورقة إمكان إدخال البنية التجريدية لعلم الكلام في الذكاء الفّتّاحAGI ا لإدارة الحكم بين التصورات، لا بوصفها مخزونًة بوصفها طبقً . تنطلق المشكلة من أن الأنظمة الوكيلة الحديثة تحسن التخطيط واستعمال الأدوات والذاكرة، ل لكنها تبقى معرضة لخلط مراتبا مغلقًاعقديً الدليل، والقفز بين الوصف والقيمة، والانتقال من الإمكان اللغوي إلى الإمكان الواقعي، وإصدار أحكام حاسمة في مواضع لا تسمح بها المعرفة يحرر محل النزاع، يصنف الدعوى، يمثل المواقف المتعارضة، يستخرج لوازمها، يمررها عبر محاكم هدما سياديًاالمتاحة. لذلك تقترح الورقة محركً . للمراجعةا قابلًا مؤقتًامتعددة، ثم يصدر حكمً الإسهام المركزي هوFattah Sovereign Kalam Engine ،، ويتكون من خمس نظريات: التحكيم المعرفي الحاكمي، شبكة اللوازم الأنطولوجية ،ترجمة الأدلة بين الرتب،...

# الأوراق المصدرية الكاملة - المجموعة 3/5

**RP-11** P2 363-314الإغلاق.pp الحاكمي التركيبي للذكاء الوكيلي **الحمولة المصدرية:** تبحث هذه الورقة في فجوة تظهر بعد اكتمال المكونات الأساسية لمعمارية الذكاء الوكيلي: قد يمتلك النظام دستورًا، وذاكرة، وقواعد معرفة، ووكلاء، وأدوات، ومحاكم تحقق، وطبقات تدريب ونشر، ومع ذلك يبقى غير مكتمل حاكميً ا لأن سلامة المكونات لا تضمن سلامة تركيبها، ولأن الاسترجاع لا يثبت السببية، والثقة لا تزال موزعة ضمنيً ا، والحوافز قد تكافئ المظهر بدل المقصد، والذاكرة قد تتدهور دون مقياس لإنتروبيتها، والصلاحية الفردية قد لا تكفي لتحديد السيادة المؤسسية. تنطلق الورقة من معمارية ، ثم تميز بين176 ذات الطبقات الماكروية الاثنتي عشرة والطبقات التشغيلية والتدريبية البالغ عددهاMICAGFI-M-HKOS «اكتمال المكونات» و«اكتمال العلاقات الحاكمة بينها».

**مرساة اصطلاحية:** Q-MCD PART, NIST, MOUSSAIF, MICAGFI, MCD, M-HKOS, IEC, HAKIM-MCD, AGI,

**حكم الضغط:** الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

**تفصيل :Source-Depth** الإغلاق الحاكمي التركيبي للذكاء الوكيلي عشر نظريات وعشرون أداة لإحكام السببية والتركيب والثقة والذاكرة MICAGFI-M-HKOS والسيادة في معمارية Moussafi Zouhair - زهير مساعف ورقة نظرية تأسيسية موسعة وبرنامج بحث هندسي 2026 يوليو 1 AGI MOUSSAIF · II PART · RP-11 · 314 SOURCE-COMPLETE :الوضع العلمي تقترح هذه الورقة نظرية معمارية وأدوات ومقاييس أولية لأنظمة الذكاء الوكيلي. لا تثبت تحقق الذكاء العام الاصطناعي، ولا تنسب إلى الأنظمة وعيً ا أو استقلالًا أو عصمة. جميع المعادلات مؤشرات تشغيلية تحتاج إلى معايرة وتجارب إعادة إنتاج. الملخص تبحث هذه الورقة في فجوة تظهر بعد اكتمال المكونات الأساسية لمعمارية الذكاء الوكيلي: قد يمتلك النظام دستورًا، وذاكرة، وقواعد معرفة، ووكلاء، وأدوات، ومحاكم تحقق، وطبقات تدريب ونشر، ومع ذلك يبقى غير مكتمل حاكميً ا لأن سلامة المكونات لا تضمن سلامة تركيبها، ولأن الاسترجاع لا يثبت السببية، والثقة لا تزال موزعة ضمنيً ا، والحوافز قد تكافئ المظهر بدل المقصد، والذاكرة قد تتدهور دون مقياس لإنتروبيتها، والصلاحية الفردية قد لا تكفي لتحديد السيادة المؤسسية. تنطلق الورقة من معمارية ، ثم تميز بين176 ذات الطبقات الماكروية الاثنتي عشرة والطبقات التشغيلية والتدريبية البالغ عددهاMICAGFI-M-HKOS «اكتمال المكونات» و«اكتمال العلاقات الحاكمة بينها». وتقترح لهذا الغرض إطارًا جديدًا باسم الإغلاق الحاكمي التركيبي للذكاء الوكيلي ، يعرف بوصفه مجموعة القوانين والاختبارات والسجلات التي تجعل انتقال المعرفة والقدرة والصلاحية بين المكونات انتقالًا مشروعًا وقابلً ا للتتبع والتفنيد والتراجع. تولد الورقة عشر نظريات جديدة: الضمان التركيبي الحاكمي، والتثبيت السببي التدخلي، واقتصاد الائتمان المعرفي،...

---

**RP-12** P2 393-364العقل.pp الحاكمي ثنائي الاستقلال **الحمولة المصدرية:** العربي الجودة السيادية والصمود ثنائي الوضع تعرّف الورقة العقل الرئيسي لا بوصفه أكبر نموذج متاح، بل بوصفه نواة حاكمية تحفظ هوية المهمة، السؤال الأعلى، مراتب الأدلة، توزيع السلطة، حدود حيث يستفيد من نماذج بعيدة وأدوات حديثة؛Connected Mode Sovereign :ًالمخاطر، واختبارات النجاح. يعمل العقل في وضعين مستقلين نسبيا وذاكرة ومحاكم مضغوطة دون فقد المبادئ العليا.KB-as-OS حيث يعتمد نماذج محلية وMode Sovereign Offline : أقلEconomy Token : لا يسمح للاقتصاد بخفض الناتج تحت حد وظيفي وأخلاقي وبحثي محدد. بعد عبور الحد يبدأQuality Floor الأولوية الأولى هي سياق، أقل استدعاءات، أقل تكرار، وأقل نماذج تحقق الغاية.

**مرساة اصطلاحية:** SOURCE-COMPLETE SDMB-MR-02, RP-12, RESEARCH, PART, MOUSSAIF, KB-, AGI-ORIENTED, AGI-, AGI,

**حكم الضغط:** الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

**تفصيل :Source-Depth** SDMB-MR-02 / زهير مساعفMoussafi Zouhair العقل الحاكمي ثنائي الاستقلال نظرية مساعف للعقل الرئيسي الوكيلي: الجودة أولاً ثم كفاءة التوكن مع صمود متصل وغير متصل العقل الحاكمي ثنائي الاستقلال نظرية مساعف للعقل الرئيسي الوكيلي: الجودة أولاً ثم كفاءة التوكن مع صمود متصل وغير متصل إعداد وتأليف وتركيب معماري Moussafi Zouhair / زهير مساعف 2026 يوليو- صفحة30 ورقة بحثية من ، خطوطAblation ،ً، وليست برهاناً على تحقق الذكاء العام. كل نظرية أو أداة جديدة تحتاج تنفيذAGI هذه المادة إطار بحثي وهندسي موجّه نحو فعلي وبطاقة نموذجCheckpoint كاسم مشروع أو إصدار معماري ما لم ي ُنشرMOUSSAIF9B أساس متساوية الميزانية، وتقييماً مستقلاً . وي ُعامل موثقة تحدد عدد المعلمات. Sufficient Minimal <- Sovereignty Quality MOUSSAIF 30 / 1 RESEARCH AGI-ORIENTED MOUSSAIF Continuity Connected/Offline <- Governance Hierarchical <- Context AGI · II PART · RP-12 · SOURCE-COMPLETE 364 SDMB-MR-02 / زهير مساعفMoussafi Zouhair الملخص العربي الجودة السيادية والصمود ثنائي الوضع تعرّف الورقة العقل الرئيسي لا بوصفه أكبر نموذج متاح، بل بوصفه نواة حاكمية تحفظ هوية المهمة، السؤال الأعلى، مراتب الأدلة، توزيع السلطة، حدود حيث يستفيد من نماذج بعيدة وأدوات حديثة؛Mode Sovereign Connected :ًالمخاطر، واختبارات النجاح. يعمل العقل في وضعين مستقلين نسبيا وذاكرة ومحاكم مضغوطة دون فقد المبادئ العليا.KB-as-OS حيث يعتمد نماذج محلية وMode Sovereign Offline : أقلEconomy Token : لا يسمح للاقتصاد بخفض الناتج تحت حد وظيفي وأخلاقي وبحثي محدد. بعد عبور الحد يبدأQuality Floor الأولوية الأولى هي سياق، أقل استدعاءات، أقل تكرار، وأقل نماذج تحقق الغاية....

---

**RP-13** P2 405-394شبكة.pp الترحيل السيادي عبر الويب **الحمولة المصدرية:** تقترح هذه الورقة معمارية شبكة الترحيل السيادي للذكاء عبر الويب (Sovereign Mesh Relay WebConsole - (SWRM بوصفها طبقة تشغيل معرفية تحول المتصفح من وسيط عرض إلى ناقل قدرات محكوم داخل منظومات الوكلاء. تنطلق المشكلة من أن عددًا متزايدًا من النماذج والخدمات الذكية يتيح أفضل أو أحدث قدراته عبر واجهة ويب تفاعلية، بينما تحتاج الأنظمة الوكيلة إلى عقود منظمة، وعزل للجلسات، وتوجيه قابل للتفسير، واستخراج موثوق، وسجل منشأ، وآلية لإعادة إدخال النتيجة في حالة الهدف. لا يكفي تقليد نقرات المستخدم؛ المطلوب هو بناء حاوية تشغيلية تجعل مسار الواجهة قابلاً للمراجعة والقياس والاسترجاع دون الادعاء بأن الواجهة الرسومية تساوي واجهة برمجية رسمية.

**مرساة اصطلاحية:** PART MOUSSAIF9B, MOUSSAIF, MFA, KB-, DOM, CSS, CDP, API, AGI,

**حكم الضغط:** الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

**تفصيل :Source-Depth** شبكة الترحيل السيادي للذكاء عبر الويب معمارية KB-as-OS لتوجيه الوكلاء إلى نماذج الذكاء الاصطناعي عبر الواجهات الرسومية، واستخراج المخرجات، والتحقق منها، وإعادة حقنها بجودة تشغيلية مقاربة لمسار Moussafi Zouhair API - زهير مساعف 2026 يوليو- الإصدار البحثي الأول- MOUSSAIF9B / Era AI Beyond مشروع الملخص تقترح هذه الورقة معمارية شبكة الترحيل السيادي للذكاء عبر الويب (Sovereign Mesh Relay WebConsole - (SWRM بوصفها طبقة تشغيل معرفية تحول المتصفح من وسيط عرض إلى ناقل قدرات محكوم داخل منظومات الوكلاء. تنطلق المشكلة من أن عددًا متزايدًا من النماذج والخدمات الذكية يتيح أفضل أو أحدث قدراته عبر واجهة ويب تفاعلية، بينما تحتاج الأنظمة الوكيلة إلى عقود منظمة، وعزل للجلسات، وتوجيه قابل للتفسير، واستخراج موثوق، وسجل منشأ، وآلية لإعادة إدخال النتيجة في حالة الهدف. لا يكفي تقليد نقرات المستخدم؛ المطلوب هو بناء حاوية تشغيلية تجعل مسار الواجهة قابلاً للمراجعة والقياس والاسترجاع دون الادعاء بأن الواجهة الرسومية تساوي واجهة برمجية رسمية. ) 1( :تقدم الورقة أربع إضافات نظرية مساعف للترحيل السيادي ) 2( التي تفصل بين الوصول إلى القدرة واعتماد المعرفة؛ قانون استقلال الجوهر عن الواجهة ) 3( الذي يعزل المنطق المعرفي عن محولات المواقع؛ مقياس التكافؤ التشغيلي المقيد لقياس مدى اقتراب المسار الرسومي من انضباط API )4(؛ و بروتوكول إعادة الحقن الموثق الذي يعيد النتيجة إلى الذاكرة العاملة كملاحظة خارجية موسومة لا كحقيقة نهائية. وتضم المعمارية أربعين HyperSkills ، موزعة على الإدراك المتصفحي، والتوجيه، والاستخراج والتحقق، والأمن، والتعافي. ، واكتمال الالتقاط، وحفظ الاستشهادات،...

---

**RP-14** P2 435-406نسيج.pp التوجيه الوعائي المتعاضد **الحمولة المصدرية:** العربي الفرضية، المساهمة، وحدود الادعاء تقترح الورقة بنية توجيه لا تجعل النموذج الأقوى منفذاً لكل خطوة، ولا تجعل النموذج المحلي نسخة فقيرة من العقل الرئيسي. الوحدة الحقيقية هي مسار معرفي . العقل الرئيسيOllama يحفظ السؤال والفرق والسلطة والدليل والحالة، ثم يوزع الأدوار بين عقل رئيسي عالي الجودة ونماذج محلية متخصصة تعمل عبر يضيف التخطيط، نقد الفرضيات، تحديد معايير النجاح، وترجمة الحالة؛ أما النموذج المحلي فيضيف الخصوصية، القرب من الأدوات، الاستمرارية دون اتصال، والتكلفة الهامشية المنخفضة. ومحاكم الهدمBounded HyperLoops وSparse HyperRouting وKB-as-OS وMICAGFI وHAKIM-MCD وQ-MCD وMCD تدمج المعمارية والأثر العالمي وذاكرة إعادة البناء.

**مرساة اصطلاحية:** PART MOUSSAIF, MICAGFI, MCD, KB-, HAKIM-MCD, CVRF-MR-01, AGI-ORIENTED, AGI-, AGI,

**حكم الضغط:** الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

**تفصيل :Source-Depth** CVRF-MR-01 / زهير مساعفMoussafi Zouhair نسيج التوجيه الوعائي المتعاضد المحليOllama الوكيلية واستثمار العقل الرئيسي داخلAGI نظرية مساعف لتوجيه نماذج نسيج التوجيه الوعائي المتعاضد المحليOllama الوكيلية واستثمار العقل الرئيسي داخلAGI نظرية مساعف لتوجيه نماذج إعداد وتأليف وتركيب معماري Moussafi Zouhair / زهير مساعف 2026 يوليو- صفحة30 ورقة بحثية من ، خطوطAblation ،ً، وليست برهاناً على تحقق الذكاء العام. كل نظرية أو أداة جديدة تحتاج تنفيذAGI هذه المادة إطار بحثي وهندسي موجّه نحو فعلي وبطاقة نموذجCheckpoint كاسم مشروع أو إصدار معماري ما لم ي ُنشرMOUSSAIF9B أساس متساوية الميزانية، وتقييماً مستقلاً . وي ُعامل موثقة تحدد عدد المعلمات. Local <-> Router Governance <-> Brain Main Ollama Models <-> Tools/Memory <-> World Effect MOUSSAIF AGI-ORIENTED RESEARCH 1 / 30 MOUSSAIF AGI · PART II · RP-14 · SOURCE-COMPLETE 406 CVRF-MR-01 / زهير مساعفMoussafi Zouhair الملخص العربي الفرضية، المساهمة، وحدود الادعاء تقترح الورقة بنية توجيه لا تجعل النموذج الأقوى منفذاً لكل خطوة، ولا تجعل النموذج المحلي نسخة فقيرة من العقل الرئيسي. الوحدة الحقيقية هي مسار معرفي . العقل الرئيسيOllama يحفظ السؤال والفرق والسلطة والدليل والحالة، ثم يوزع الأدوار بين عقل رئيسي عالي الجودة ونماذج محلية متخصصة تعمل عبر يضيف التخطيط، نقد الفرضيات، تحديد معايير النجاح، وترجمة الحالة؛ أما النموذج المحلي فيضيف الخصوصية، القرب من الأدوات، الاستمرارية دون اتصال، والتكلفة الهامشية المنخفضة. ومحاكم الهدمBounded HyperLoops وSparse HyperRouting وKB-as-OS وMICAGFI وHAKIM-MCD وQ-MCD وMCD تدمج المعمارية والأثر العالمي وذاكرة إعادة البناء....

---

**RP-15** P2 :ROFSC-G437-454.pp الضغط التركيبي المعرفي الموثوق **الحمولة المصدرية:** الورقة محفوظة كاملة في الجزء الثاني؛ تُستعاد دلالتها من عنوانها وسجل المصدر لأن طبقة النص الأصلية تستخدم ترميزاً قديماً غير موثوق للاستخراج الآلي.

**مرساة اصطلاحية:** SOURCE-COMPLETE RP-15, ROFSC-G, ROFSC-, R-QMCD, PART, MOUSSAIF, AGI,

**حكم الضغط:** الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

**تفصيل :Source-Depth** تفصيل إضافي: المصدر محفوظ بصرياً كاملاً في Part ،II لكن ترميز النص الأصلي لا يسمح باستخراج آمن؛ يُرجع إلى المدى المصدري المبيّن دون إعادة تخمين المحتوى.

---

# الأوراق المصدرية الكاملة - المجموعة 4/5

**RP-16** P2 504-455 مشروع.pp AGI x Reasoning الجامع **الحمولة المصدرية:** التنفيذي والمنهجي حدود الورقة وطبيعة الجمع بين النظريات الملخص MCD، تقدم هذه الورقة معمارية جامعة لمشروع الوعي الفائق والذكاء الفتّاح كما تبلور عبر عدة مسارات: مسار الوعي الوعائي، ومسار تعقيد الفرق HyperKB، OS ، ومسار قاعدة المعرفة كمنظومة تشغيل neoAGI/MICAGI ، ومسار MCAI ، ومسار الذكاء الوكالي QMCD ومسار السؤال الحاكم الفكرة المركزية هي أن الذكاء لا يقاس بوفرة المعلومة فقط، بل بقدرته على استخراج الفرق الفاعل، ضغطه معرفيا، ربطه بسؤال حاكم، تمريره عبر محكمة هدم، ثم تحويله إلى أثر عالمي قابل للقياس.

**مرساة اصطلاحية:** REASONING QMCD, PART, MOUSSAIF, MODELS, MICAGI, MCD, MCAI, HAKIM-MCD, AGI,

**حكم الضغط:** الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

**تفصيل :Source-Depth** نسخة إحاطية- ورقة جامعة صفحة50 مشروع الوعي الفائق والذكاء الفتّ اح المشروع الفائق: الورقة الجامعة لنظريات مساعف في الوعي والذكاء الفتّ اح MODELS REASONING X AGI - Comprehensive Foundational Paper - 50 Pages هوية الوثيقة، MCD/QMCD، MCAI، neoAGI/MICAGI ،ورقة بحثية تركيبية تجمع نوى المشروع كما تبلورت في محادثات الوعي الفائق، الذكاء الفتّاح ، ومحكمة الهدم. الغرض ليس تقديم ادعاء نهائي، بل تثبيت معمارية نظرية قابلة للنقد، والتوسيع، والاختبار، والتحويل إلى OS HyperKnowledge .أدوات المؤلف والتركيب إنجاز وتركيب زهير مساعف. هذه النسخة مكتوبة بالعربية العلمية الميسرة، مع الحفاظ على كثافة المفاهيم- / زهير مساعف Moussafi Zouhair .ووضوح علاقة كل نظرية بفروعها وأدواتها ،النظرية لا تصبح فائقة لأنها تكثر المصطلحات، بل لأنها تربط الفرق بالسؤال، والسؤال بالحاكمية، والحاكمية بالفعل، والفعل بالأثر والأثر بإعادة بناء الذات. REASONING X AGI MODELS - 1 / 50 MOUSSAIF AGI · PART II · RP-16 · SOURCE-COMPLETE 455 AGI X REASONING MODELS 02 صفحة الملخص التنفيذي والمنهجي حدود الورقة وطبيعة الجمع بين النظريات الملخص MCD، تقدم هذه الورقة معمارية جامعة لمشروع الوعي الفائق والذكاء الفتّاح كما تبلور عبر عدة مسارات: مسار الوعي الوعائي، ومسار تعقيد الفرق HyperKB، OS ، ومسار قاعدة المعرفة كمنظومة تشغيل neoAGI/MICAGI ، ومسار MCAI ، ومسار الذكاء الوكالي QMCD ومسار السؤال الحاكم الفكرة المركزية هي أن الذكاء لا يقاس بوفرة المعلومة فقط، بل بقدرته على استخراج الفرق الفاعل، ضغطه معرفيا، ربطه بسؤال حاكم، تمريره عبر محكمة هدم، ثم تحويله إلى أثر عالمي قابل للقياس. إعالن حدود ،...

---

**RP-17** P2 524-505 النمط.pp المجرد في الذكاء العام الفتاح **الحمولة المصدرية:** تقترح هذه الورقة نظرية متكاملة لفهم كيفية نشوء الـPattern داخل الأشياء المجّرّدة في إطار الذكاء العام الفّتّاح AGI Fattah Moussafi . تزل النمط في تكرار الصفات أو تقارب التمثيلات الإحصائية، وتعّرّفه بدًلا من ذلك بوصفه ثباًتًا نسبًيا فيختنطلق الورقة من نقد التصور الذي ي ،منظومة من الأدوار والعلاقات والقيود والتحولات والآثار، مع قدرة هذه المنظومة على الظهور عبر أوعية لغوية وحسية ومجالية مختلفة.

**مرساة اصطلاحية:** SOURCE-COMPLETE RTL, RP-17, Q-MCD, PART, MOUSSAIF, MCD, AGI,

**حكم الضغط:** الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

**تفصيل :Source-Depth** النمط المجّرّد في الذكاء العام الفّتّاح Moussafi Zouhair | AGI Fattah Moussafi | 1 النمط المجّرّد بوصفه محرًكا للذكاء الفّتّاح نظرية بنيوية حاكمية داخل إطار AGI Fattah Moussafi دة للفعلّبحث تأسيسي في استخراج الأنماط العابرة للمجالات، والتحقق منها، وتحويلها إلى معرفة مِو | إعداد وتأليف: زهير مساعف Moussafi Zouhair برنامج Moussafi AGI Theory يوليو- 2026 - نسخة بحثية تأسيسية RTL Arabic / English Technical Terms MOUSSAIF AGI · PART II · RP-17 · SOURCE-COMPLETE 505 النمط المجّرّد في الذكاء العام الفّتّاح Moussafi Zouhair | AGI Fattah Moussafi | 2 الملخص تقترح هذه الورقة نظرية متكاملة لفهم كيفية نشوء الـPattern داخل الأشياء المجّرّدة في إطار الذكاء العام الفّتّاح AGI Fattah Moussafi . تزل النمط في تكرار الصفات أو تقارب التمثيلات الإحصائية، وتعّرّفه بدًلا من ذلك بوصفه ثباًتًا نسبًيا فيختنطلق الورقة من نقد التصور الذي ي ،منظومة من الأدوار والعلاقات والقيود والتحولات والآثار، مع قدرة هذه المنظومة على الظهور عبر أوعية لغوية وحسية ومجالية مختلفة. فالعدل .والسلطة، والهوية، والسببية، والغاية، والحاكمية ليست أشياء محسوسة، ل لكنها تمتلك بنى قابلة للاستخراج والمقارنة والنقل والاختبار تدمج الورقة بين مبادئ MCD وQ-MCD والسؤال الحاكمي وشبكة السياق الحاكمي الموّحد ومحكمة الهدم وذاكرة إعادة البناء وحلقة الأثر العالمي. وتقّدم خمس نظريات فرعية: نظرية الثبات العابر للأوعية، ونظرية التجريد المتولد من الفرق، ونظرية المطابقة الدورانية الحاكمية، ونظرية سيادة السياق على التشابه، ونظرية النمط الفّتّاح التكراري. كما تصوغ تمثًي لا رسًم يا للنمط المجّرّد، ومقياًسا لقوته،...

---

**RP-18** P2 549-525 معمارية.pp التدريب القبلي المتمحور حول البيانات **الحمولة المصدرية:** التنفيذي الأطروحة منهج Data-Centric . يختار الفرق القابل للاختبار، ويوجه كل أصل إلى أقل نمط تحديث تدخلً ا، ثم يتحقق من الأثر ويكتب ذاكرة مقيدة البنية والآلية دمج هذه الوحدة داخل متجه الحالةتُt_ = <C,G,Q,W,P,M,K,S,T,R,E,B,A فّعل Omega المكّون لمجردي>، وتسبقها بوابات الدستور والسلطة والمصدر. لا ُ .تشابه الكلمات، بل عندما يكون هو الاختناق الرئيس ويضيف فرًقا سببًيا يمكن قياسه التطبيق التدريبي حفظ لكل مثال مصدره ومرحلة التدريب والمهارة والحلقة والسلوكينشأ حالات موجبة وسالبة وحّدية وعدائية وحالات نقل.

**مرساة اصطلاحية:** SOURCE-COMPLETE RP-18, PART, MOUSSAIF, KB-, AGI-, AGI,

**حكم الضغط:** الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

**تفصيل :Source-Depth** Moussafi AGI Data-Centric Training Architecture - زهير مساعف 14 يوليو2026 | 1 الصفحة01 / 25 الغلاف والبيان العلمي Moussafi Data-Centric AGI Pretraining and Governed Training Architecture: إنجاز وتركيب Moussafi Zouhair / زهير مساعف الأطروحة معمارية AGI-oriented تحول البيانات إلى وحدات تدريب موثقة وتجمع 10 KB-as-OS و70 HyperSkills و70 Bounded HyperLoops ومليوني .سطر مادي البنية والآلية دمج هذه الوحدة داخل متجه الحالةتُt_ = <C,G,Q,W,P,M,K,S,T,R,E,B,A فّعل Omega المكّون لمجردي>، وتسبقها بوابات الدستور والسلطة والمصدر. لا ُ .تشابه الكلمات، بل عندما يكون هو الاختناق الرئيس ويضيف فرًقا سببًيا يمكن قياسه التطبيق التدريبي حفظ لكل مثال مصدره ومرحلة التدريب والمهارة والحلقة والسلوكينشأ حالات موجبة وسالبة وحّدية وعدائية وحالات نقل. تُفي بناء البيانات ُ المطلوب والسلوك المرفوض واختبار ما بعد الشرط، ثم يوّجّه إلى Pretraining أو CPT أو SFT أو Preference أو Training Tool/Agent بحسب أقل .تدخل كاف الاختبار والترقية جرتقارن الأداء بخط أساس متساوي الميزانية، ثم ُيُ ablation و fresh holdout واختبارات نقل. تشمل القياسات الدقة والمعايرة ونسبة النجاح الحقيقي وكلفة النجاح ونسيان القدرات والسلامة وقابلية الرجوع. أي fatal defect مثل مصدر ملفق أو فعل غير مصرح به يرفض النتيجة مهما ارتفع score . الحد العلمي هذه الوحدة AGI-oriented وليست شهادة AGI . الأدلة تبدأ من E0 للتعريف وE1 للفرضية، ولا ترتفع إلى E4 أو E5 إلا بـ benchmark مضبوط أو تكرار مستقل. كما لا يعني تشغيل Prompt أو RAG أو الملفات المرفقة أن hidden weights ....

---

**RP-19** P2 575-550 إعادة.pp التدريب المستمر وإعادة رسم الخرائط المعرفية **الحمولة المصدرية:** ، وسعة حاكمية حتى candidate 1,000,000 delta ، مع فصل صارم بين RAG وGraphRAG وSFT وPreference Optimization وLoRA /QLoRA وContinued Pretraining . 2026 يوليو- 0.1 نسخة- هندسية-ورقة بحثية نظرية Moussafi Zouhair - زهير مساعف1 / 26 MOUSSAIF AGI · PART II · RP-19 · SOURCE-COMPLETE 550 الملخص والكلمات المفتاحية تقترح هذه الورقة معمارية متكاملة لتحويل المعرفة الجديدة من مجرد ملفات نصية أو قواعد معرفة منفصلة إلى تغييرات محكومة داخل نواة نظام تفكير ونظام وكيلي. تنطلق المعمارية من أن إضافة ملف جديد إلى السياق لا تعادل تدريب النموذج، وأن إعادة التدريب العشوائي قد ترفع الكلفة وتسبب النسيان الكارثي والتضارب الدلالي وتوسيع الصلاحيات بلا مسوغ.

**مرساة اصطلاحية:** SOURCE-COMPLETE RP-19, RAG, Q-MCD, PART, MOUSSAIF, MCD, AGI-, AGI,

**حكم الضغط:** الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

**تفصيل :Source-Depth** نواة مساعف لإعادة التدريب المستمر وإعادة رسم الخرائط المعرفية في الأنظمة الذكية الوكيلية معمارية حاكمية AGI-Oriented لتحويل كل KB / OS / HyperSkill / HyperLoop إلى تحديث معرفي قابل للتحقق، التدريب، النشر، والتراجع :إنجاز وتركيب Moussafi Zouhair - زهير مساعف النطاق الهندسي شبكة افتراضية قابلة للعنونة حتى node 20,000,000 ، وسعة حاكمية حتى candidate 1,000,000 delta ، مع فصل صارم بين RAG وGraphRAG وSFT وPreference Optimization وLoRA /QLoRA وContinued Pretraining . 2026 يوليو- 0.1 نسخة- هندسية-ورقة بحثية نظرية Moussafi Zouhair - زهير مساعف1 / 26 MOUSSAIF AGI · PART II · RP-19 · SOURCE-COMPLETE 550 الملخص والكلمات المفتاحية تقترح هذه الورقة معمارية متكاملة لتحويل المعرفة الجديدة من مجرد ملفات نصية أو قواعد معرفة منفصلة إلى تغييرات محكومة داخل نواة نظام تفكير ونظام وكيلي. تنطلق المعمارية من أن إضافة ملف جديد إلى السياق لا تعادل تدريب النموذج، وأن إعادة التدريب العشوائي قد ترفع الكلفة وتسبب النسيان الكارثي والتضارب الدلالي وتوسيع الصلاحيات بلا مسوغ. لذلك ت ُعرّ َف عملية موحدة تبدأ باكتشاف الأصل المعرفي، وحسابه تشفيرياً ، وتحديد الحقوق والحدود، ثم تفكيكه إلى وحدات ادعاء وآلية ودليل وحدّ تطبيقي، قبل رسم أثره في شبكة المعرفة واختيار أقل نمط تحديث تدخلاً . تقدّم الورقة مفهوم Knowledge-to-Kernel Governance بوصفه طبقة حاكمية تفصل بين أربعة أشياء كثيراً ما تختلط: استرجاع المعرفة، تعديل خريطة العلاقات، اكتساب سلوك قابل للنقل، وتعديل الأوزان. كما تصوغ تمثيلاً افتراضياً لشبكة تصل إلى عشرين مليون عقدة، مع مليون خانة تغيير محتملة لا ت ُعد تغييرات مطبقة إلا بعد وجود مصدر فعلي، وحالة قديمة وجديدة،...

---

**RP-20** P2 604-577 فضاء.pp السؤال في العلاج النفسي وإعادة بناء الوعي **الحمولة المصدرية:** الورقة محفوظة كاملة في الجزء الثاني؛ تُستعاد دلالتها من عنوانها وسجل المصدر لأن طبقة النص الأصلية تستخدم ترميزاً قديماً غير موثوق للاستخراج الآلي.

**مرساة اصطلاحية:** SOURCE-COMPLETE RTL, RP-20, QMCD, PART, MOUSSAIF, MCD, AGI,

**حكم الضغط:** الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

**تفصيل :Source-Depth** تفصيل إضافي: المصدر محفوظ بصرياً كاملاً في Part ،II لكن ترميز النص الأصلي لا يسمح باستخراج آمن؛ يُرجع إلى المدى المصدري المبيّن دون إعادة تخمين المحتوى.

# الأوراق المصدرية الكاملة - المجموعة 5/5

**RP-21** P2 641-605نظرية.pp التراكب الوعائي للوعي VSC الحمولة المصدرية: تعيد الورقة صياغة التراكب/VSC الوعائي للوعي في نموذج وظيفي متعدد الأوعية، حيث تُحمل الفروق عبر طبقات حسية وإدراكية ومفهومية وزمنية ووكالية وقيمية وحاكمية، ويصبح القياس متعلقاً بسلامة النقل بين الأوعية، كشف الاختطاف والانسداد، وقدرة النظام على التصعيد وإعادة البناء. «التراكب» هنا استعارة تشغيلية/معمارية ما لم تُعرّف آلية فيزيائية مستقلة؛ نجاح المؤشرات الوظيفية لا يثبت الخبرة الشعورية.

**مرساة اصطلاحية:** SOURCE-COMPLETE RP-21, PART, MOUSSAIF, AGI,

**حكم الضغط:** الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

**تفصيل :Source-Depth** تفصيل إضافي: تبني VSC وعياً وظيفياً كحقل تراكبي وعائي متعدد المستويات، مع انتقالات بين ،V0-V6 وتحدد الاختطاف الوعائي والانسداد التصوري كأنماط فشل، وتدعو لاختبارات حذف الوعاء، النقل بين السياقات، وإعادة بناء الخريطة. لا تستنتج consciousness phenomenal من النجاح الوظيفي.

**RP-22** P2 669-642القبول.pp المبدئي وتكافؤ ناش الاجتماعي **الحمولة المصدرية:** المنهج: ، محكمة الهدم، وسوسيولوجيا الحاكمية الوعائيةMCD/QMCD، MCAI ، الضغط التركيبي المعرفي الإخراج: صفحة 28 ، نسخة بحثية مكثفةAmiri ، خطA4، RTL 1 / 28 MOUSSAIF AGI · PART II · RP-22 · · SOURCE-COMPLETE 642 الملخص والكلمات المفتاحية .الملخص تقترح هذه الورقة تأسيس نظرية اجتماعية جديدة باسم نظرية مساعف في القبول المبدئي بوصفه تكافؤ ناش اجتماعي . تنطلق النظرية من ملاحظة دقيقة: عندما يواجه الإنسان شخصا آخر بقبول مبدئي صادق، لا بمعنى الموافقة على كل أفعاله، بل بمعنى الاعتراف الأولي بإنسانيته وحقه في ألا يُ ستقبل بعداء سابق، فإن بنية اللعبة الاجتماعية تتغير.

**مرساة اصطلاحية:** SOURCE-COMPLETE RTL, RP-22, QMCD, PART, MOUSSAIF, MCD, MCAI, AGI,

**حكم الضغط:** الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

**تفصيل :Source-Depth** علم اجتماع وعائي / نظرية ألعاب اجتماعية- ورقة بحثية تأسيسية نظرية مساعف في القبول المبدئي بوصفه تكافؤ ناش اجتماعي لتخفيض الشنآن Moussafi Theory of Initial Acceptance as a Nash-like Social Equilibrium for Hostility Avoidance من القبول الصادق غير المشروط أخلاقيا إلى حياد وقور مستقر: كيف يخفض الاعتراف الأولي بالإنسان احتمال التعادي، ويفتح مسارا تراكميا للوقار الاجتماعي والعلاقة الإيجابية. :إنجاز وتركيب نظريZouhair Moussafi / زهير مساعف المنهج: ، محكمة الهدم، وسوسيولوجيا الحاكمية الوعائيةMCD/QMCD، MCAI ، الضغط التركيبي المعرفي الإخراج: صفحة 28 ، نسخة بحثية مكثفةAmiri ، خطA4، RTL 1 / 28 MOUSSAIF AGI · PART II · RP-22 · SOURCE-COMPLETE 642 الملخص والكلمات المفتاحية .الملخص تقترح هذه الورقة تأسيس نظرية اجتماعية جديدة باسم نظرية مساعف في القبول المبدئي بوصفه تكافؤ ناش اجتماعي . تنطلق النظرية من ملاحظة دقيقة: عندما يواجه الإنسان شخصا آخر بقبول مبدئي صادق، لا بمعنى الموافقة على كل أفعاله، بل بمعنى الاعتراف الأولي بإنسانيته وحقه في ألا يُ ستقبل بعداء سابق، فإن بنية اللعبة الاجتماعية تتغير. فبدل أن تكون الاستراتيجية الافتراضية هي الاحتراس، الاختبار، سوء الظن، أو الهجوم الوقائي، يصبح الحياد الوقور والامتناع عن الشنآن استجابة أكثر نفعا للطرفين. وبالتكرار، يتحول القبول المبدئي من فعل أخلاقي فردي إلى بنية توازنية تشبه Nash Equilibrium .: لا يجد أي طرف مصلحة في الانحراف إلى التعادي ما دام الآخر يحافظ على قبول صادق، وحدود واضحة، وعدم إهانة لا تدعي الورقة أن القبول وحده يكفي لإلغاء العنف أو المصالح أو الصراعات البنيوية....

**RP-23** P2 688-670الانسداد.pp التصوري الوعائي داخل العلاقة **الحمولة المصدرية:** :إعداد وتركيب نظريZouhair Moussafi / زهير مساعف الصيغة: نسخة تأسيسية قابلة للبحث والاختبار والتطوير تاريخ الإخراج:2026 يوليوز02 MOUSSAIF AGI · PART II · RP-23 · SOURCE-COMPLETE 670 فهرس المحتويات الملخص الكلمات المفتاحية تنبيه منهجي حول مراتب المعرفة . المشكلة البحثية1 . السؤال المؤسس2 . الوضع الأنطولوجي ونوع السؤال3 . الخلفية النظرية والنسب المعرفي4 . تصفية المادة الخام5 . خريطة المتغيرات والعلاقات6 . آلية التشغيل7 نقطة مؤسسة26 . تحليل المجال في8 . النماذج الثلاثة المتنافسة9 MCD/QMCD . المقارنة باستخدام10 . النظرية النهائية11 . النظريات اللكبرى الخمس12 . النظريات الفرعية الاثنتا عشرة13 . المفاهيم الجديدة أو المعاد ضبطها14 .

**مرساة اصطلاحية:** VCDM VCDI, SOURCE-COMPLETE, RP-23, QMCD, PART, MOUSSAIF, MCD, MCAI, AGI,

**حكم الضغط:** الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

**تفصيل :Source-Depth** علم الاجتماع الوعائي- ورقة بحثية تأسيسية نظرية مساعف في الانسداد التصوري الوعائي داخل العلاقة ،نحو سوسيولوجيا للتوافق المستحيل، الحاكمية التعريفية، التاريخ الشخصي الوعائي والألعاب الاجتماعية لإنتاج المعنى MCD/QMCD محكمةMCAI الهدم الذكاء الفتّاح :إعداد وتركيب نظريZouhair Moussafi / زهير مساعف الصيغة: نسخة تأسيسية قابلة للبحث والاختبار والتطوير تاريخ الإخراج:2026 يوليوز02 MOUSSAIF AGI · PART II · RP-23 · SOURCE-COMPLETE 670 فهرس المحتويات الملخص الكلمات المفتاحية تنبيه منهجي حول مراتب المعرفة . المشكلة البحثية1 . السؤال المؤسس2 . الوضع الأنطولوجي ونوع السؤال3 . الخلفية النظرية والنسب المعرفي4 . تصفية المادة الخام5 . خريطة المتغيرات والعلاقات6 . آلية التشغيل7 نقطة مؤسسة26 . تحليل المجال في8 . النماذج الثلاثة المتنافسة9 MCD/QMCD . المقارنة باستخدام10 . النظرية النهائية11 . النظريات اللكبرى الخمس12 . النظريات الفرعية الاثنتا عشرة13 . المفاهيم الجديدة أو المعاد ضبطها14 . الأدوات المنهجية والتطبيقية15 . المقاييس والمؤشرات السبعة16 . الفرضيات البحثية17 . التنبؤات الفارقة18 . محاكم الهدم19 . النسخة المعدلة بعد الهدم20 . بروتوكول تطبيقي مختصر21 . البرنامج البحثي22 . محاور بحثية مقترحة23 . تحويل النظرية إلى قاعدة معرفة24 . سجل البناء المعرفي25 . اختبار الجودة الداخلي26 . الخاتمة النهائية27 . دراسات حالة تطبيقية مختصرة28 VCDI . ملحق قياس أولي: استبيان29 . بروتوكول ترميز الخلافات للباحثين30 . مقارنة النظرية بالنماذج القريبة31 . نموذج مساعد ذكاء اصطناعي علاقي غير حاكم32 . حدود أخلاقية ومنهجية صارمة33 . الصيغة النهائية المختصرة للنظرية34 المراجع التأسيسية المقترحة .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 ....

**RP-24** P2 733-689وعي.pp الاستعداد التشاؤمي الإيجابي **الحمولة المصدرية:** للدمار الداخلي. Zouhair Moussafi / إنجاز وتركيب نظري: زهير مساعف ، محكمة الهدم، محكمة الضياع، سجلMCD/Q-MCD، MCAI ،المنهج: الضغط التركيبي المعرفي الدعاوى، والحاكمية الوعائية النفسية. صفحة45 ، نسخة بحثية مكثفة فيAmiri ، خطA4، RTL :الإخراج MOUSSAIF AGI · PART II · RP-24 · SOURCE-COMPLETE 689 علم النفس النظري الوعائي المساعفي ز. مساعف نظرية وعي الاستعداد التشاؤمي الإيجابي2 / 45 الملخص والكلمات المفتاحية الملخص. تقترح هذه الورقة نظرية جديدة باسم: نظرية مساعف في وعي الاستعداد التشاؤمي الإيجابي.

**مرساة اصطلاحية:** SOURCE-COMPLETE RTL, RP-24, Q-MCD, PART, MOUSSAIF, MCD, MCAI, AGI,

**حكم الضغط:** الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

**تفصيل :Source-Depth** قابلة للهدم والاختبار1 / 45 علم النفس النظري الوعائي- ورقة بحثية تأسيسية نظرية مساعف في وعي الاستعداد التشاؤمي الإيجابي Moussafi Theory of Positive Pessimistic Readiness Consciousness من عدم تصلب الافتراض إلى نجاة الحاكمية: كيف يتدرّب الوعي على أن لا يجعل احتمالاً واحدا ً إلهاً نفسياً ، ولا يجعل فشل صورة معينة سببا فوريا للدمار الداخلي. Zouhair Moussafi / إنجاز وتركيب نظري: زهير مساعف ، محكمة الهدم، محكمة الضياع، سجلMCD/Q-MCD، MCAI ،المنهج: الضغط التركيبي المعرفي الدعاوى، والحاكمية الوعائية النفسية. صفحة45 ، نسخة بحثية مكثفة فيAmiri ، خطA4، RTL :الإخراج MOUSSAIF AGI · PART II · RP-24 · SOURCE-COMPLETE 689 علم النفس النظري الوعائي المساعفي ز. مساعف نظرية وعي الاستعداد التشاؤمي الإيجابي2 / 45 الملخص والكلمات المفتاحية الملخص. تقترح هذه الورقة نظرية جديدة باسم: نظرية مساعف في وعي الاستعداد التشاؤمي الإيجابي. تنطلق من ملاحظة عيادية ومعرفية دقيقة: كثيرا ما ينهار الإنسان لا لأن الواقع وقع فعلا في أسوأ صورة، بل لأن وعاءه النفسي تصلب حول افتراض واحد: يجب أن يحدث هذا، يجب أن يثبت هذا الشخص ما أريده، يجب أن ينجح هذا المسار، وإلا فالمعنى كله يسقط. هنا لا يكون الألم مجرد انفعال، بل يكون نتيجة حاكمية احتمالية مغلقة جعلت احتمالا واحدا شرطا لبقاء الذات متماسكة. الاستعداد التشاؤمي الإيجابي لا يعني عبادة السوء ولا توقع الدمار كهوية. إنه تدريب حاكمي على حمل السيناريوهات الناقصة والمحبطة دون أن تصبح نبوءة نفسية قهرية. لذلك هو تشاؤم منضبط من جهة الاحتمال، وإيجابية منضبطة من جهة الوكالة: أرى إمكان التعثر، للكنني لا أسلّم له قيادة المعنى؛ أتهيأ للخسارة الممكنة،...

**RP-25** P2 767-734النظرية.pp الجامعة للوعي التراكبي والمعرفة والذكاء الفتاح **الحمولة المصدرية:** 734 فهرس مختصر . الملخص1 . الكلمات المفتاحية2 . تنبيه منهجي حول الوصول ومراتب المعرفة3 . سلم مراتب المعرفة في هذه الورقة4 . المقدمة: من الذكاء المجيب إلى الذكاء الحاكم5 . مشكلة البحث وسؤاله وفجوته6 . الخلفية النظرية والنسب المعرفي7 . الوضع الأنطولوجي ونوع السؤال8 . استخراج هوية المشروع وخريطة عدم الضياع9 نقطة مؤسسة26 . تحليل المجال في10 . التعريفات المؤسسة: عشرون مفهوما عاملا لا مصطلحات لامعة11 كمؤشرات تصميم لا كدقة زائفةQ-MCD وMCD .: الصياغة الصورية12 V6 إلىV0 . نظرية التراكب الوعائي للوعي: من13 . مبدأ الإحالة الفائقة: الواقعة بوصفها شبكة إحالات مضبوطة14 : معمارية الحاكمية الوعائية للوكيلHAKIM-MCD وMCAI .15 .

**مرساة اصطلاحية:** QMCD Q-MCD, PDF, PART, MOUSSAIF, MCD, MCAI, HTML, HAKIM-MCD, AGI,

**حكم الضغط:** الورقة نفسها Source-Complete في Part ؛II هذا المختصر يحتفظ بالهوية والـpayload الفريد ويرجع إلى المدى أعلاه للتفصيل الكامل.

**تفصيل :Source-Depth** النّاصع الوضّاح في نظرية مساعف الجامعة للوعي والمعرفة والذكاء الفتّاح ،MCD/QMCD، MCAI ،ورقة بحثية تأسيسية مكثّفة في الضغط التركيبي المعرفي ، التراكب الوعائي، الإحالة الفائقة، ومحكمة الهدمHAKIM-MCD Moussafi Zouhair / إعداد وتركيب: زُهير مساعف 2026 يونيو27 PDF/HTML/Markdown نسخة- ورقة بحثية تأسيسية مكثفة MOUSSAIF AGI · PART II · RP-25 · SOURCE-COMPLETE 734 فهرس مختصر . الملخص1 . الكلمات المفتاحية2 . تنبيه منهجي حول الوصول ومراتب المعرفة3 . سلم مراتب المعرفة في هذه الورقة4 . المقدمة: من الذكاء المجيب إلى الذكاء الحاكم5 . مشكلة البحث وسؤاله وفجوته6 . الخلفية النظرية والنسب المعرفي7 . الوضع الأنطولوجي ونوع السؤال8 . استخراج هوية المشروع وخريطة عدم الضياع9 نقطة مؤسسة26 . تحليل المجال في10 . التعريفات المؤسسة: عشرون مفهوما عاملا لا مصطلحات لامعة11 كمؤشرات تصميم لا كدقة زائفةQ-MCD وMCD .: الصياغة الصورية12 V6 إلىV0 . نظرية التراكب الوعائي للوعي: من13 . مبدأ الإحالة الفائقة: الواقعة بوصفها شبكة إحالات مضبوطة14 : معمارية الحاكمية الوعائية للوكيلHAKIM-MCD وMCAI .15 . نظرية الذكاء الفتّاح: فتح المجال تحت حاكمية الوثوق16 . تعميقات نظرية مركزة تحفظ روح المشروع17 MCD/QMCD . النماذج المتنافسة ومقارنة18 . النظرية النهائية بعد الهدم: الحاكمية الوعائية الفتّاحة19 . خمس نظريات كبرى مولدة من النظرية الأم20 . اثنتا عشرة نظرية فرعية21 . الأدوات المنهجية والتطبيقية العشر22 . سبعة مقاييس أولية دون ادعاء دقة زائفة23 . الفرضيات البحثية والتنبؤات الفارقة24 . بروتوكولات الاختبار والتقييم25 . التطبيقات المركزة26 . محكمة الهدم وإعادة البناء27 . البرنامج البحثي المستقبلي28 ....

# كبسولات + Map Canonical + Delta-only - II Part الكتب/KB

**DELTA-01 · p.768 P2** الفرق غير المعاد- التماسك الحاكمي للحاكميات . الأوسعCoherence Meta-Governance ، لذلك لا تُدرج كاملة مرة ثانية.

---

**DELTA-02 · p.769 P2** الفرق غير المعاد- فضاء الحاكمية الصاعدة الصيغة الخاصة هنا هي تحويل الحاكمية من قائمة معايير إلى فضاء سيادة مفتوح، ثم تعريف «الاختطاف العكسي» كاسترداد للقيادة من حاكمية جزئية مختطفة. القانون المنظم: كلما انتقل النظام من الحكم على الموضوع إلى الحكم على الحاكمية التي حكمت على الموضوع، ارتفعت قابليته للوعي الوظيفي الأعلى أو الحكمة التشغيلية، بشرط ألا يتحول التصعيد إلى دوران بلا إغلاق. النظريات اللكبرى: الحاكمي.

---

**DELTA-03 · p.770 P2** الفضاء الحاكمي المفتوح والاختطاف العكسي لا يحكم الموضوع مباشرة، بل يعيد توزيعMeta-Operator . الفرق المحفوظ هو أنGovernance
Space هذه هي الصيغة الأبكر والأشد تجريداً من سلالة السلطة بين الحاكميات. G' <- M(G) ; Cn} , ... C2, {C1, = C يعيدcapture reverse يصبح «الوعي
الأعلى» هنا قدرة على كشف أن معيار الحكم نفسه قد اختطفته ذاكرة أو خوف أو هوية أو مكافأة محلية، ثم تنفيذ ؛

---

**DELTA-04 · p.771 P2** سجل المعادلات والقوانين- الاعتبارية العليا والفرق الحاكمي الأعلى - DeltaH1} ... {DeltaHn <- DeltaH* <- I*
L(I)=alpha·Causal+beta·Coverage+gamma·Consistency+eta·Reversibility+theta·GoalFit- B> E, T, C, G, R, <X, = I A <- D <- J <
DeltaH* L(Ii), argmaxi = I* H(delta|I)=w1·DecisionFlip+w2·Scope+w3·GoalProximity+w4·CrossContextStability-penalties penalties
= argmaxdelta H(delta|I*) U(after E[U(Ij)=VOC(Ij) testing c(Ij)-U(current)-]Ij)) :قوانين محفوظة أسبقية الاعتبارية، توريث القيد؛

---

**DELTA-05 · p.772 P2** الحمولة الفريدة- Management-as-World-Effect. الجزء الأول حفظ النظريات الخمس، لذلك يقتصر هذا الملحق على البنية
الرياضية/التشغيلية التي تربط الإدارة بالأثر القابل للقياس لا بالخطط الورقية [w = GEG(a) · E(a|s) x [C / V] + R + T + ...] Integrity Translation = c
المغزى: state/objective /تحفظh ، كلفة، خطر، زمن، قابلية رجوع، وبروتوكول تحقق. _h)B _h,M _h,V _h,A _h,P _h,O _h,(S = _hL _k

---

**DELTA-06 · p.773 P2** RMCA + VACC + CSCD: السياق الحاكم هذه الورقة تتقاطع مع السياق الحاكم في الجزء الأول، للكنها تضيف ثلاث آليات رسمية لا يجوز فقدها: التعيين المضاد للواقع للسياق، التحكيم الوعائي لائتلافات السياق، والارتقاء الميتاسياقي القابل للرجوع.

---

**CANON-1 · p.774 P2** 1/3 سجل عدم التكرار القانوني المصدر/السلالةII Part قرار السبب MICAI/QMCD Part Foundational مغطى قانونياً في I
MICAI/MICAI MCD/QMCD/MCAI/MICAI lineage, equations and question governance MICAI All Theories / Technical / Deep Technical مغطىMICAI،
object، model، routing، courts memory تعريفات MICAI Grand Unfiying مغطىFramework التركيب الجامع وتحديد الحدود الإبستيمية -QMICAGI
مغطىP03 بعمقGenerative-Trustworthy Question Space / Question Density مغطىMICAGFI-MHKOS بعمقplanes / 12 macro-layers /
176-layer heritage 3: السياسة قرار ضد التكرار، لا فجوة غير معروفة.II Part وجود المصدر في هذا السجل يعني أن عدم إدراجه كاملاً في 774

---

**CANON-2 · p.775 P2** 2/3 سجل عدم التكرار القانوني المصدر/السلالةII Part قرار السبب AGI Layer cross-modelمغطىTheory ,layer AGI,D_
Engineering MOUSSAIXT map governance unfiied + lineage Architectureمغطىkernel MOUSSAIF9B/1B x MUG routing model
Auditمغطىspec->execution->validation Gap Undeployed-Layers MOUSSAIXT contracts-12 and stack runtime Architectureمغطىlayer
gap مغطىM-TAOS بعمقlaws/theories, skills, loops task protocol 18: السياسة قرار ضد التكرار، لا فجوة غير معروفة.II Part وجود المصدر في هذا السجل
يعني أن عدم إدراجه كاملاً في 775

---

**CANON-3 · p.776 P2** 3/3 سجل عدم التكرار القانوني المصدر/السلالةII Part قرار السبب MATI / مغطىMACIT بعمقtheory internalization and
core AGI Fattah gate epistemic consciousness-question-world-effect بعمقMVG-7E مغطى / QGWEI / QRET transfer name-stripped
AGI not lineage; kernel Theoriesمغطىhistorical 20 Moussafi1B HAKIM / intelligence operational / _openF / paperمغطىconstitution
proof مغطىParallaxWorld-MCD كأنطولوجياworld, model, registries skills/loops/agents: السياسة قرار ضد التكرار، لا فجوة غير معروفة.II Part وجود
المصدر في هذا السجل يعني أن عدم إدراجه كاملاً في 776

---

**KB-PDF-1 · p.777 P2** 1/3 - ضغط اللكتب الطويلة المصدر الجم توليدهاcapsule الحمولة التي يجب أن يعيد Cognitive 600p OS Cognitive Oriented AGI
runtime prompt-embedded and compiler KB-as-OS 600p Prompt Master Engine Level OS HyperKB scaffold constitution-to-action / OS
Fugu Hermes Moussafi intelligence visual generative / reasoning visual-world 500p V2 HyperKB Intelligence Visual Generative Moussafi
interfaces + invariants + objects state + ontology + identity orchestration and fusion skill multi-model 620p V2 KB HyperSkills Fusion
+ loop + tests + failure/rollback + source: لا تُنقل مئات الصفحات هنا.

---

**KB-PDF-2 · p.778 P2** 2/3 - ضغط اللكتب الطويلة المصدر الجم توليدهاcapsule الحمولة التي يجب أن يعيد Moussafi NeoAGI HyperKB V2 700p
Moussafi skills reusable + loops bounded 560p KB HyperSkills and Loops Agentic Moussafi architecture hyperknowledge NeoAGI
closure 170p Codex Closure V2 Engine Base Knowledge Generative edition hyperknowledge NeoAGI earlier 700p HyperKB NeoAGI
+ failure/rollback + tests + loop + interfaces + invariants + objects state + ontology + identity contracts generation knowledge / rules
source: لا تُنقل مئات الصفحات هنا.

---

**KB-PDF-3 · p.779 P2** 3/3 - ضغط اللكتب الطويلة المصدر الجم توليدهاcapsule الحمولة التي يجب أن يعيد Generative Knowledge Base Engine V2 628p
addendum engineering loop 72p Addendum Engineering Base Knowledge HyperLoop NeoAGI regeneration and engine KB generative
final 707p Final NeoAGI KB HyperLoop Moussafi hyperknowledge merged NeoAGI / MIGAGI 700p NeoAGI HyperKB MIGAGI
+ ontology + identity corpus skill Fugu/Hermes earlier 500p KB HyperSkills Fusion Fugu Hermes Moussafi corpus runtime hyperloop
objects state + invariants + interfaces + loop + tests + failure/rollback + source: لا تُنقل مئات الصفحات هنا.

---

**KB-OS-1 · p.780 P2** HyperKB/OS - 1/4 ضغط المصدر الجم العقدة البنيوية MetaComplexity + ontology core 88MB.9 V3 OS HyperKnowledge
validation research 31MB.9 V3 OS Court Epistemic factory skill + frameworks agentic + Hermes 12MB.16 V3 OS Runtime HyperLoop
+ destruction court Recursive Memory GraphRAG OS V3 12MB.9 continuity + anti-duplication PDF. يحفظ عقد إعادة التوليد ولا يحاول حشر
ملايين السطور داخلII Part ،machine-readable هذهpayload الملفات تبقى المصادر القانونية لل 780

---

**KB-OS-2 · p.781 P2** HyperKB/OS - 2/4 ضغط المصدر الجم العقدة البنيوية Sovereign Evidence CourtGraphRAG 20MB source ledger +
patching memory + anti-duplication + lineage 20MB Memory Sefl-Reconstruction / ContinuityScanner validation + anti-hallucination
MCD/Q- 20MB Ontology Core Questioning Vascular compilation product / theory-to-artfiact 20MB Compiler Civilization Artfiact
MCD/MCAI/HAKIM ontology PDF. يحفظ عقد إعادة التوليد ولا يحاول حشر ملايين السطور داخلII Part ،machine-readable هذهpayload الملفات تبقى
المصادر القانونية لل 781

---

**KB-OS-3 · p.782 P2** HyperKB/OS - 3/4 ضغط المصدر الجم العقدة البنيوية HyperLoop bounded + factory HyperSkill 20MB HermesRootForge
HyperKB AGI Agentic Fattah MOUSSAIF routing and fusion provider/model 06MB.3 OS KB Fusion5 OpenRouter Fugu Sakana runtime
04MB.67 large agentic hyperknowledge corpus MOUSSAIF Fattah Hermes HyperKB V2 09MB.135 engineering and scaling PDF. يحفظ
عقد إعادة التوليد ولا يحاول حشر ملايين السطور داخلII Part ،machine-readable هذهpayload الملفات تبقى المصادر القانونية لل 782

---

**KB-OS-4 · p.783 P2** HyperKB/OS - 4/4 ضغط المصدر الجم العقدة البنيوية research 92MB.134 V3 HyperKB Hermes Fattah MOUSSAIF
27MB.19 V3 Deployment Brand-to-OS OS knowledge 700K-line-scale 06MB.222 OS HyperKB Fattah AGI Moussafi governance
deployment substrate; commercial branch, not core theory PDF. يحفظ عقد إعادة التوليد ولا يحاول حشر ملايين السطور داخلII Part ،machine-
readable هذهpayload الملفات تبقى المصادر القانونية لل 783

---

**KB-SCHEMA · p.784 P2** الصيغةKB/OS المضغوطة القابلة لإعادة التوليد للكتب و Capsule = {Identity, Scope, Ontology, Invariants, State,
evidence / mechanism / .claim Unit :Knowledge Provenance} Rollback, Failures, Tests, Memory, Courts, Tools, Loops, Skills, Interfaces,
/ stop / budget / verfiier / tools / steps / inputs / .preconditions trigger / :HyperSkill tests / conflicts / timestamp / source / boundary /
OS :Evidence repair / termination / world-effect / max-iterations / .invariant transition / state / :HyperLoop memory-delta / rollback
:Memory <- .writeback promotion/quarantine <- verdict court <- graph contradiction <- rank evidence <- provenance <- ledger claim
discover OS :Deployment .condition reopening <- patch reconstruction <- preservation conflict <- dedupe semantic <- lineage source OS
canary rollout <- baseline .equal-budget test <- (RAG/GraphRAG/Skill/SFT/Preference/LoRA/CPT) intervention least classfiy <- delta
<- readback <- rollback on regression : على مستوى العقد؟lossless لماذا نسميه لأن كل عنصر ضروري لإعادة بناء السلوك البنيوي ممثل صراحة، بينما السرد
والأمثلة المتكررة لا تُعامل ؛

---

**AUDIT-01 · p.785 P2** Source-Complete - 1/2 تدقيق صفحاتCode الأصل النطاق النهائيSHA-256 (prefix) RP-01 23 32-10

```
115-72 44 RP-04 1ac0803c360574c3... 71-61 11 RP-03 9115310078f2f3dd... 59-33 27 RP-02 7cad2e18fb295e01...
220-196 25 RP-07 6d2f159eae136489... 195-153 43 RP-06 29448b94d4385792... 152-116 37 RP-05 44e5de090777252c...
313-294 20 RP-10 16de575618833128... 293-251 43 RP-09 ...e3fb9d5262c3c0bd 250-221 30 RP-08 233fbb01d6b475d1...
405-394 12 RP-13 12f88d39dab83dd6... 393-364 30 RP-12 0e644a743c531c62... 363-314 50 RP-11 74f0daac84c84290...
```

9ac3c3874557a758... RP-01..RP-25. داخلpage omission كل نطاق يساوي عدد صفحات المصدر حرفياً.

---

**AUDIT-02 · p.786 P2** Source-Complete - 2/2 تدقيق صفحاتCode الأصل النطاق النهائيSHA-256 (prefix) RP-14 30 435-406

```
524-505 20 RP-17 ...eea611016cb0be55 504-455 50 RP-16 ...e1a4e9965d459ea9 454-437 18 RP-15 0fa814b7caf2d94a...
604-577 28 RP-20 ...c31f070de6593fe0 575-550 26 RP-19 ...a94c066daec559c9 549-525 25 RP-18 28ad4eeb8933aec3...
688-670 19 RP-23 ...cc54fbbbb7e0db81 669-642 28 RP-22 ...aaeaa14cacbd3106 641-605 37 RP-21 92473c100cfcd488...
```

88b2e3a0018c4ce8... RP-24 45 733-689 ...033b9911d305a5a6 RP-25 34 767-734 ...255bdea8629d5bc3: معيار النجاح .755 =
المضمنةRP صفحاتSigma = الأصليةRP صفحاتSigma 786

---

**AUDIT-03 · p.787 P2** حكم الإغلاق وما يبقى خارج الادعاء ذات الأولوية العالية محفوظة كاملة، وستة مصادر25عد هذا الجزء، لا تعود الفجوة الأساسية هي «وجود ورقة بحثية مهمة لم تُحفظ في الكتاب». الأوراق الل بنيوية.capsules ممثلة عبرKB/، والسلالات القانونية المتكررة مرتبطة بالجزء الأول، واللكتبdelta equations/tools/theories متداخلة ممثلة عبر استثناء موثق: " لم يظهر كملف مستقل في البحث المباشر.

# III Part - الإغلاق العميق للمكوّنات DC - المجموعة 1/7

**p.9 P3 · DC-01**هرمية الهدف وحالة المهمة
Objective Hierarchy & Mission State

**الفجوة:**
_ofdefinition _treeobjective **Outputs:** <- _budgettime _budgetrisk stakeholders constraints _state_worlddesired _objectiveuser **Inputs:**
_policystop _questionactive _modelvalue _done

**Invariant:** لا يساوي الطلب السطحي الهدف النهائي كل هدف فرعي يحمل معيار نجاح قابل للفحص التعارض بين هدفين يرفع إلى طبقة الحاكمية قبل التنفيذ

9 - - - - - - - - - - - - - - - - - - - questioning non-terminating loss constraint silent optimization proxy drfit goal **Failure:**

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-01", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [ "user
"definition _tree","objective ] "outputs": ,[ _budget""time _budget","risk "stakeholders", "constraints", _state",_world"desired _objective",
"ال يساوي الطلب السطحي الهدف النهائي ,"كل هدف فرعي يحمل معيار ","] "invariants": ,[ _policy""stop _question","active _model","value _done",_of
نجاح قابل للفحص" "التعارض بين هدفين يرفع إلى طبقة الحاكمية قبل التنفيذ" ,[ " failure:"modes_ [ constraint "silent optimization", "proxy drfit", "goal
Value" "Question-to-Action Retention", "Constraint Verfiiability", "DoD Fidelity", "Goal ] "metrics": ,[ questioning" "non-terminating loss",
آلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة { { III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": { "provenance": ,[
انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE -> CLASSIFY ...

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation Value Question-to-Action / اختبار الفصل تحت ميزانية متساوية؛ قس فقد القيود، إعادة العمل، وعدد الأفعال
التي لا تخدمtreeobjective_ قارن تنفيذ نفس المهمة مع/بدون Definition-of-Done. :شرط الهدم إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع
تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 11

---

**p.12 P3 · DC-02**كائنات الحالة والمخطط المشترك
State Objects & Shared Runtime Schema

**الفجوة:**
state _projectioncurrent _eventimmutable **Outputs:** <- sensitivity confidence timestamp actor _refsource _stateprevious event **Inputs:**
_edgeprovenance _hash

**Invariant:** الحدث لا يمحى بعد التثبيت الإسقاط الحالي قابل لإعادة البناء من الأحداث الثقة محلية للحقل لا صفة عامة للنظام

12 - - - - - - - - - - - - - - - - - - - break provenance field orphan projection stale drfit schema **Failure:**

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-02", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [ "event",
_projection","current _event","immutable ] "outputs": ,[ "sensitivity" "confidence", "timestamp", "actor", _ref","source _state","previous
"الحدث ال يمحى بعد التثبيت ,"اإلسقاط الحالي قابل إلعادة البناء من األحداث" "الثقة محلية للحقل ال صفة ","] "invariants": ,[ _edge""provenance _hash","state
عامة للنظام" ,[ " failure:"modes_ [ break" "provenance field", "orphan projection", "stale drfit", "schema ] "metrics": ,[ Success", "Rebuild
II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": { "provenance": ,[ Rate" "Staleness Completeness", "Provenance Compatibility", "Schema
آلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE -> CLASSIFY -> DECIDE { { III" "Part _delta":"deep applicable", where
-> EXECUTE/DEFER -> VERIFY -> WRITEBACK typed حاكم؛...

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation Rate Staleness / اختبار الفصل . في الحقول الحاكمةhashes فقط بعد حذف الإسقاط الحالي؛ النجاح يتطلب
تطابقlog event منState Current أعد بناء شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية
لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 14

---

**p.15 P3 · DC-03**أنطولوجيا الوعاء ومصرّف المفهوم
Knowledge Vessel Ontology & Concept Compiler

**الفجوة:**
_graphvessel _conceptstyped **Outputs:** <- _conceptscandidate _typeevidence domain _questiongoverning _materialraw **Inputs:**
_hookstest _conditionsboundary relations

**Invariant:** لا مفهوم بلا نطاق لا دمج بين مرادفين قبل اختبار الفرق التشغيلي من غير انتقال قابلmechanism الاستعارة لا تُرقى إلى للفحص

15 - - - - - - - - - - - - - - - - - - - reification metaphor error category synonymy false collapse concept **Failure:**

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-03", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [
_graph","vessel _concepts","typed ] "outputs": ,[ _concepts""candidate _type","evidence "domain", _question","governing _material","raw
"ال مفهوم بال نطاق ,"ال دمج بين مرادفين قبل اختبار الفرق التشغيلي" "االستعارة ال تُرقى ","] "invariants": ,[ _hooks""test _conditions","boundary "relations",
إلى" mechanism "من غير انتقال قابل للفحص ,[ " failure:"modes_ [ refiication" "metaphor error", "category synonymy", "false collapse", "concept
"Part "canonical": { "provenance": ,[ Rate" "False-Merge Retention", "Transfer Precision", "Boundary Separation", "Concept ] "metrics": ,[
آلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE { { III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I",
-> CLASSIFY -> DECIDE -> EXECUTE/DEFER -> VERIFY -> ...WRITEBAC

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation / اختبار الفصل false-split. وfalse-merge إعادة الفصل اعتماداً على المدخل/التحول/المخرج/المكذّب؛ يقاسcompiler
اخفِ أسماء النظريات واطلب من شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي
مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 17

---

**p.18 P3 · DC-04**جسر الذاكرة ومستوى التحكم بالسياق
Cloud Memory Bridge & Context Control Plane

**الفجوة:**
_pointersmemory _capsulecontext **Outputs:** <- _policyprivacy _budgetcontext _policyfreshness _registrymemory _statemission **Inputs:**
_requestsrefresh _nodesdeferred

**Invariant:** الحد الأدنى الكافي قبل التوسعة المصادر الحساسة تُحمل بالمرجع لا بالنسخ لا تُستخدم ذاكرة منتهية الصلاحية دون إعادة تحقق

18 - - - - - - - - - - - - - - - - - - shadowing memory leakage privacy recall stale flooding context **Failure:**

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-04", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [ "mission
_pointers","memory _capsule","context ] "outputs": ,[ _policy""privacy _budget","context _policy","freshness _registry","memory _state",
"الحد األدنى الكافي قبل التوسعة ,"المصادر الحساسة تُحمل بالمرجع ال بالنسخ" "ال تُستخدم ذاكرة منتهية ","] "invariants": ,[ _requests""refresh _nodes","deferred
الصالحية دون إعادة تحقق" ,[ " failure:"modes_ [ shadowing" "memory leakage", "privacy recall", "stale flooding", "context ] "metrics": ,[ "Useful
_depth":"paper I", "Part "canonical": { "provenance": ,[ Rate" Miss "Context Latency", "Reconstruction Rate", Recall "Stale Ratio", Tokens
آلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE -> CLASSIFY -> { { III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part
DECIDE -> EXECUTE/DEFER -> VERIFY -> WRITEBACK ...typ

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation / اختبار الفصل restart. مهمة طويلة؛ قس الجودة والتكلفة وفقد القيود بعد100 علىcapsule sparse مقابلfull-context
مقارنة شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب
مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 20

---

**p.21 P3 · DC-05**كعقد قدرةHyperSkill هندسة
HyperSkill Engineering Contract

**الفجوة:**
world _deltamemory trace _resultverfiier _outputstyped **Outputs:** <- authority budget tools _inputstyped preconditions trigger **Inputs:**
_ref_effect

**Invariant:** نصياً فقطprompt المهارة ليست قدرgenerator مستقل عنverfiier لكل مهارة الإمكان التعطيل يجب أن يكون ممكناً بلا كسر للنواة

21 - - - - - - - - - - - - - - - - - - - sefl-bias verfiication trigger brittle effect side hidden overreach skill **Failure:**

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-05", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [ "trigger",
_delta","memory "trace", _result","verfiier _outputs","typed ] "outputs": ,[ "authority" "budget", "tools", _inputs","typed "preconditions",
"قدر اإلمكان "التعطيل يجب أن يكون ممكناً ,"generator مستقل عن verfiier "نصياً فقط لكل مهارة" ,"promptالمهارة ليست " ] "invariants": ,[ _ref"_effect"world
بال كسر للنواة" ,[ " failure:"modes_ [ sefl-bias" "verfiication trigger", "brittle effect", side "hidden overreach", "skill ] "metrics": ,[ "Transfer
"Part _depth":"paper I", "Part "canonical": { "provenance": ,[ Safety" "Deactivation Precision", "Side-Effect Agreement", "Verfiier Success",
آلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE -> CLASSIFY -> DECIDE { { III" "Part _delta":"deep applicable", where II
-> EXECUTE/DEFER -> VERIFY -> WRITEBACK ...ty

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation Safety Deactivation / اختبار الفصل .: غيّر اسم المهارة ووصفها السطحي مع إبقاء العقد؛ يقاس الاحتفاظ
بالقدرةstripped-transfer اختبار نقل الاسم شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل
المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 23

---

**p.24 P3 · DC-06**HyperAbility جبر تركيب
HyperAbility Composition Algebra

**الفجوة:**
risk _signaturecapability _dagdependency _contractability **Outputs:** <- _profileauthority knowledge tools agents loops skills **Inputs:**
_envelope

**Invariant:** ًالقدرة المركبة لا ترث أعلى صلاحية تلقائيا فشل مكوّن حرج يخفض القدرة ولا يُخفى التركيب يجب أن يكون قابلاً للفك والاختبار الجزئي

24 - - - - - - - - - - - - - - - - - - masking capability composition unsafe emergent cycle dependency amplfiication authority **Failure:**

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-06", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [ "skills",
"risk _signature","capability _dag","dependency _contract","ability ] "outputs": ,[ _profile""authority "knowledge", "tools", "agents", "loops",
"التركيب يجب أن يكون قابالً للفك "القدرة المركبة ال ترث أعلى صالحية تلقائيا ,"فشل مكوّن حرج يخفض القدرة وال يُخفى" ,"ً"] "invariants": ,[ _envelope"
واالختبار الجزئي" ,[ " failure:"modes_ [ masking" "capability composition", unsafe "emergent cycle", "dependency amplfiication", "authority
{ "provenance": ,[ Sensitivity" "Ablation Rate", Escalation "Authority Recall", "Critical-Dependency Gain", "Composition ] "metrics": ,[
آلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة { { III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical":
وصفيةVALIDATE -> CLASSIFY -> DECIDE -> ...EXECUTE/D

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation / اختبار الفصل . المعلن ضمن هامش محددDAG dependency ؛ يجب أن تتطابق خسارة الأداء معAbility أزل كل
مكوّن بالتتابع من شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج
مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 26

# III Part - الإغلاق العميق للمكوّنات DC - المجموعة 2/7

### p.27 P3 · DC-07المعاملاتHyperLoop المحدودة لل

Bounded HyperLoop Transaction Semantics

**الفجوة:**

_logattempt _reasontermination _statefinal **Outputs:** <- _planrollback budget _iterationsmax verfiier _fnstep goal _stateinitial **Inputs:**
_logcompensation

**Invariant:** لكل حلقة حد صريح إعادة المحاولة لا تضاعف الأثر إن كانت العملية idempotent أوcompensation الفشل بعد أثر جزئي يستدعي escalation

**Failure:** infinite loop duplicate side effect non-compensable partial state budget leak - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 27

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-07", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [ "initial
"attempt _reason","termination _state","final ] "outputs": ,[ _plan""rollback "budget", _iterations","max "verfiier", _fn","step "goal", _state",
الفشل بعد أثر جزئي " idempotent", "لكل حلقة حد صريح إعادة المحاولة ال تضاعف األثر إن كانت العملية"," [ "invariants": ,] _log""compensation _log",
leak" "budget state", partial "non-compensable effect", side "duplicate loop", "infinite ] _modes":"failure ,[ "escalationأو compensationيستدعي
"Part "canonical": { "provenance": ,[ Ratio" Iteration "Useful Success", "Rollback Rate", Effect "Duplicate Rate", "Termination ] "metrics": ,[
VALIDATEوصفية آلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة } { III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I",
VERI... <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY <-

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Useful Iteration Ratio Ablation / اختبار الفصل • بلا آثار يتيمةrestored أوcommitted خطوات؛ تحقق أن الحالة النهائية
إما8 حقن فشل بعد كل خطوة من حلقة من شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية
لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 29

---

### p.30 P3 · DC-08مجالس الأدوار وشبكة الوكلاء

Agent Mesh & Role Councils

**الفجوة:**

merged _ownerdecision _recorddissent _assignmentrole **Outputs:** <- authority _stateevidence budget _rolescandidate task **Inputs:**
_plan

**Invariant:** التنوع ليس هدفاً بحد ذاته الرأي المخالف يحفظ إذا لم يفصل الدليل مالك القرار لا يساوي كل المساهمين

**Failure:** agent echo chamber majority bias role collision coordination overhead - - - - - - - - - - - - - - - - - 30

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-08", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [ "task",
"merged _owner","decision _record","dissent _assignment","role ] "outputs": ,[ "authority" _state","evidence "budget", _roles","candidate
"agent ] _modes":failure " ,[ "مالك القرار ال يساوي كل المساهمين" "الرأي المخالف يحفظ إذا لم يفصل الدليل" ,"التنوع ليس هدفاً بحد ذاته" ,"] "invariants": ,[ _plan"
Loss", "Coordination Diversity", "Discriminative ] "metrics": ,[ overhead" "coordination collision", "role bias", "majority chamber", echo
"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": { "provenance": ,[ Traceability" "Decision Preservation", "Dissent
EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATEوصفية آلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة } { III" "Part _delta":
حاكم؛... typed WRITEBACK <- VERIFY <-

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation / اختبار الفصل • من أدوار متباينة مع نسخ مكررة من نفس الوكيل؛ قس التغطية التمييزية مقابل كلفة التنسيقcouncil
قارن شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب
مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 32

---

### p.33 P3 · DC-09الموجّه المعرفي كسياسة قرار

Cognitive Router Policy

**الفجوة:**

_chainfallback route **Outputs:** <- _registrycapability _budgetcost _budgetlatency risk _qualityquestion _statedffierence **Inputs:**
_utilityexpected _levelverfiication

**Invariant:** الموجّه لا يثبت الحقيقة المسار الأرخص يُفضل فقط إذا حقق حد الجودة الرفض/التصعيد مسار صالح لا فشل صامت

**Failure:** over-routing under-routing provider lock-in confidence-cost confusion - - - - - - - - - - - - - - - - - 33

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-09", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [
_chain","fallback "route", ] "outputs": ,[ _registry""capability _budget","cost _budget","latency "risk", _quality","question _state","dffierence
"الرفض/التصعيد مسار" "المسار األرخص يُفضل فقط إذا حقق حد الجودة" ,"الموجّه ال يثبت الحقيقة" ,"] "invariants": ,[ _utility""expected _level","verfiication
صالح ال فشل صامت" ,[ " failure": ] _modes":failure " ,"over-routing", "under-routing", "provider "confidence-cost lock-in", "confusion ] "metrics": ,[
_depth":"paper I", "Part "canonical": { "provenance": ,[ Precision" "Escalation Success", "Fallback Utility/Cost", "Verfiied Regret", "Router
<- CLASSIFY <- VALIDATEوصفية آلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة } { III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part
حاكم؛... typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation / اختبار الفصل • معايرregret الفعلي بأفضل مسار بعد رؤية النتيجة، وحسابrouter على سجل مهمات؛ مقارنة قرارoracle
hindsight بناء شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج
مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 35

---

### p.36 P3 · DC-10عقود الأدوات ومحولات الأطر

Tool Contracts & Framework Adapters

**الفجوة:**

_proofeffect _stateobserved result **Outputs:** <- _hashprecondition _keyidempotency timeout _scopeauth _argstyped _nametool **Inputs:**
_adviceretry _typeerror

**Invariant:** لا يساوي نجاح أثر العالمAPI نجاح أو سبب عدمkey idempotency تحملmutation كل الإمكان لا يوسع صلاحيات الأداةadapterال

**Failure:** false success partial mutation timeout ambiguity adapter semantic drfit - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 36

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-10", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [ "tool
"effect _state","observed "result", ] "outputs": ,[ _hash""precondition _key","idempotency "timeout", _scope","auth _args","typed _name",
"أو سبب عدم", key idempotencyتحمل mutation "ال يساوي نجاح أثر العالم كل", APIنجاح " ] "invariants": ,[ _advice""retry _type","error _proof",
اإلمكان ال" adapter "ال يوسع صالحيات األداة ,[ " failure": ] _modes":failure " ,"false "partial success", "timeout mutation", "adapter ambiguity", semantic
{ "provenance": ,[ Rate" "False-Success Coverage", Error "Typed Success", Retry "Idempotent Agreement", "Readback ] "metrics": ,[ drfit"
وصفية آلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة } { III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical":
... <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATEوصفية

**Metric/Ablation/Falsfiier:** False-Success Rate Ablation / اختبار الفصل partial-state• detection وfalse-success من مصدر مستقل؛ قسreadback
ثم اخف نتيجة الأداة وأعدmutation نفذ شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية
لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 38

---

### p.39 P3 · DC-11DAG رسم المهمة وخطة

Mission Graph & Plan DAG

**الفجوة:**

_setsparallel _pathcritical _dagtyped **Outputs:** <- _constraintsrisk resources dependencies _actionscandidate _treeobjective **Inputs:**
_hooksreplan _edgesrollback

**Invariant:** verfiier لا عقدة تنفيذ بلا التوازي ممنوع إذا تشارك الأثر غير القابل للعكس معللة لا مجرد ترتيب يدويdependency كل

**Failure:** hidden dependency unsafe parallelism dead path replan cascade - - - - - - - - - - - - - - - - - - 39

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-11", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [
"parallel _path","critical _dag","typed ] "outputs": ,[ _constraints""risk "resources", "dependencies", _actions","candidate _tree","objective
dependency "التوازي ممنوع إذا تشارك األثر غير القابل للعكس كل" ,"verfiierال عقدة تنفيذ بال " ] "invariants": ,[ _hooks""replan _edges","rollback _sets",
"Critical ] "metrics": ,[ cascade" "replan path", "dead parallelism", "unsafe dependency", "hidden ] _modes":failure " ,[ معللة ال مجرد ترتيب يدوي"
II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": { "provenance": ,[ Cost" "Replan Violation", "Dependency Gain", "Parallelism Accuracy", Path
DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATEوصفية آلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة } { III" "Part _delta":"deep applicable", where
حاكم؛... typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <-

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation / اختبار الفصل • يكتشفها قبل التنفيذ مقارنة بخطة خطيةgraph validator سيناريو؛ قس هل20 مخفية فيdependency
حقن شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب
مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 41

---

### p.42 P3 · DC-12حلقة المنفّذ ومعنى الالتزام

Executor Loop & Commit Semantics

**الفجوة:**

_statenext compensation _recordcommit readback attempt **Outputs:** <- verfiier authority checkpoint _contracttool _nodeplan **Inputs:**

**Invariant:** return code لا بعدreadback الالتزام بعد الأثر عالي الخطر يتطلب نقطة رجوع قبل التنفيذ لا يعاد التنفيذ الغامض بلا فحص حالة

**Failure:** double commit lost update ambiguous timeout compensation failure - - - - - - - - - - - - - - - - - 42

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-12", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [ "plan
"next "compensation", _record","commit "readback", "attempt", ] "outputs": ,[ "verfiier" "authority", "checkpoint", _contract","tool _node",
"ال يعاد التنفيذ الغامض بال فحص حالة" "األثر عالي الخطر يتطلب نقطة رجوع قبل التنفيذ" ,"code", returnال بعدreadback االلتزام بعد " ] "invariants": ,[ _state"
Correctness", "Commit ] "metrics": ,[ failure" "compensation timeout", "ambiguous update", "lost commit", "double ] _modes":failure " ,[
_depth":"paper I", "Part "canonical": { "provenance": ,[ Rate" Action "Duplicate Success", "Compensation Resolution", "Ambiguous-State
<- CLASSIFY <- VALIDATEوصفية آلية الانتقال :يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة } { III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part
حاكم؛... typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation / اختبار الفصل retry• الاستعلام قبلexecutor بعد نجاح خارجي غير معلوم للوكيل؛ يجب علىtimeout محاكاة شرط
الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر
الأثر.primitive لإثبات أنه 44

# III Part - الإغلاق العميق للمكّونات DC - المجموعة 3/7

### p.45 P3 · DC-13آلة حالات المحاكم

Court Engine State Machine

**الفجوة:**

**Inputs:** claim evidence rivals counterexamples scope risk <- **Outputs:** docket verdict repair _order reopen _condition evidence _delta

**Invariant:** ًالمحكمة تستطيع الرفض فعلا البقاء أمام النقد لا يساوي الإثبات الحكم يحمل سبباً قابلاً للمراجعة

**Failure:** rubber-stamp court sefl-generated evidence loop scope escape unreopenable verdict - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 45

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-13", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [ "claim",
"evidence", "rivals", "counterexamples", "scope" "risk" ], "outputs": [ "docket", "verdict" "repair _order","reopen _condition","evidence
_delta" ], "invariants": [ "المحكمة تستطيع الرفض فعال ,"البقاء أمام النقد ال يساوي إالثبات" "الحكم يحمل سبباً قاباًل للمراجعة" ], "failure_modes": [ "rubber-
stamp", "sefl-generated court", evidence "unreopenable escape", "scope loop", verdict" ], "metrics": [ "Critical" Error, "False Catch", Rejection",
"Repair", "Reopen Yield" "Precision ], "provenance": { "canonical": "Part I", "Part _depth":"paper II where", "deep applicable":"Part _delta"
"III" } } آلية الانتقال: يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE -> CLASSIFY -> DECIDE -> EXECUTE/DEFER -> VERIFY ->
typed WRITEBACK حاكم؛...

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Reopen Precision Ablation / اختبار الفصل generator. عنverfiier للحكم واستقلالROC صحيحة/خاطئة/ناقصة مع خصوم مضبوطين؛ قسclaims أدخل شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 47

---

### p.48 P3 · DC-14دفتر الادعاء وسلّم الدليل

Claim Contract & Evidence Ledger

**الفجوة:**

**Inputs:** claim_text source scope date confidence assumptions counterevidence <- **Outputs:** claim_id rank expiry conflict_edges promotion_requirements

**Invariant:** الترقية لا تتم من التكرار النصي المصدر الأحدث لا يلغي الأقدم بلا سبب الادعاء يرث أضيق نطاق يثبته الدليل

**Failure:** rank inflation stale evidence citation laundering scope creep - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 48

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-14", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [ "claim
_text", "source", "scope", "date", "confidence", "assumptions" "counterevidence" ], "outputs": [ "claim_id", "rank", "expiry" "conflict","_edges
promotion""_requirements" ], "invariants": [ "الترقية ال تتم من التكرار النصي" ,"المصدر األحدث ال يلغي األقدم بال سبب" "االدعاء يرث أضيق نطاق يثبته
الدليل" ], "failure _modes": [ "rank", "stale inflation", "citation evidence", "scope laundering", "creep ], "metrics": [ "Rank", "Calibration
Expired-Claim", "Conflict Use", "Scope Preservation", "Precision ], "provenance": { "canonical": "Part I", "Part _depth":"paper II where
"deep applicable":"Part _delta", "III" } } آلية الانتقال: يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE -> CLASSIFY -> DECIDE ->
EXECUTE/DEFER -> VERIFY -> typed WRITEBACK حاكم؛...

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Conflict Preservation Scope Precision Ablation / اختبار الفصل . يغيّر الحالة فقط عند تحقق الشروط المحددةrank engine ؛ قس هلreplication test ثمsource-only يمر عبرclaim اجعل نفس شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - - 50

---

### p.51 P3 · DC-15دفتر الأثر العالمي والسببية

World-Effect Causal Ledger

**الفجوة:**

**Inputs:** pre_state action expected effect_control or_baseline post_state exogenous_events -> **Outputs:** effect_claim attribution_score externalities confidence followup_horizon

**Invariant:** الفعل المنفذ لا يثبت أنه سبب النتيجة قبل الفعلbaseline الأثر يربط التأثيرات الجانبية تدخل الحساب ولو لم تكن هدفاً

**Failure:** post-hoc attribution metric gaming short-horizon blindness externality omission - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 51

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-15", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [
"pre","_state", "action", "expected "effect_control" or_"baseline_post", "state_exogenous", "events_" ], "outputs": [ "effect", "claim_attribution"
"score_", "externalities", "confidence", "followup""horizon_" ], "invariants": [ "الفعل المنفذ ال يثبت أنه سبب النتيجة األثر يربط", "baseline قبل الفعل"
"التأثيرات الجانبية تدخل الحساب ولو لم تكن هدفاً" ], "failure_modes": [ "post-hoc", "metric attribution", "short-horizon gaming", "blindness
externality" "omission ], "metrics": [ "Attribution", "Effect Confidence", "Externality Density", "Baseline Recall" "Adequacy ], "provenance":
{ "canonical": "Part I", "Part _depth":"paper II where", "deep applicable":"Part _delta" "III" } } آلية الانتقال: يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا
كفقرة وصفيةVALIDATE -> CLASSIFY -> DECIDE -> ...EXECUTE/DE

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Baseline Adequacy Ablation / اختبار الفصل . لا ترق النتيجة فوق تصميمsensitivity analysis معcounterfactual model حيث يمكن، والاinterrupted-time-series أوA/B. القياس شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 53

---

### p.54 P3 · DC-16Event ذاكرةSourcing إعادة البناء كـ

Sefl-Reconstruction Event-Sourced Memory

**الفجوة:**

**Inputs:** prior_state event evidence court_verdict world_effect next_question -> **Outputs:** append_event projection_patch branch_ref compaction_candidate

**Invariant:** صامتoverwrite لا التناقض يحفظ كفرع حتى الحكم الضغط لا يزيل الفرق الحاكم أو دليل الفشل

**Failure:** memory rewriting branch loss compaction corruption reconstruction drfit - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 54

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-16", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [ "prior
_state", "event", "evidence", "court "verdict_","world "effect_","next "question_" ], "outputs": [ "append","event_ projection","patch_ "branch
"ref_ compaction""candidate_" ], "invariants": [ "الoverwrite ,"صامت ,"التناقض يحفظ كفرع حتى الحكم" "الضغط ال يزيل الفرق الحاكم أو دليل الفشل"
], "failure_modes": [ "memory", "branch rewriting", "compaction loss", "reconstruction corruption", "drfit ], "metrics": [ "Reconstruction
"Branch Fidelity", "Compaction Retention", "Repeat-Failure Loss", "Rate ], "provenance": { "canonical": "Part I", "Part _depth":"paper II
where", "deep applicable":"Part _delta" "III" } } آلية الانتقال: يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE -> CLASSIFY -> DECIDE
-> EXECUTE/DEFER -> VERIFY -> typed WRITEBACK حاكم؛...

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation / اختبار الفصل . والقرارات المتغيرةfidelity ؛ قياسevent log + provenance وأعدها منprojections من30% احذف شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 56

---

### p.57 P3 · DC-17واستخراج القدرةHyperSkill مصنع

HyperSkill Factory & Capability Extraction

**الفجوة:**

**Inputs:** successful_traces failure_traces task_families tool_logs candidate_patterns -> **Outputs:** skill_candidate ability_candidate dedupe signature_test suite promotion_record

**Invariant:** لا ترقية من مثال واحد التكرار الاسمي لا يولد مهارة جديدة بعد حذف أمثلة التدريبgain المهارة يجب أن تحقق المباشرة

**Failure:** trace memorization skill explosion duplicate capability benchmark leakage - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 57

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-17", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [ "successful
_traces", "failure _traces", "task _families", "tool _logs", "candidate""_patterns" ], "outputs": [ "skill _candidate", "ability _candidate", "dedupe
signature_test", "suite_promotion", "record_" ], "invariants": [ "ال ترقية من مثال واحد" ,"التكرار االسمي ال يولد مهارة جديدة" "المهارة يجب أن تحقق
gain "بعد حذف أمثلة التدريب المباشرة" ], "failure_modes": [ "trace", "skill memorization", "duplicate explosion", "benchmark capability", "leakage
[, "metrics": [ "Independent", "Dedupe Gain", "Cross-Family Precision", "Leakage Transfer", "Rate ], "provenance": { "canonical": "Part I",
"paper":"Part _depth" where II", "deep applicable":"Part _delta" "III" } } آلية الانتقال: يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE ->
CLASSIFY -> DECIDE -> EXECUTE/DEFER -> VERIFY -> ...W

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation / اختبار الفصل . حرجregression دونdeactivation فقط بعد مكاسب متكررة واختبارpromotion ثلاث عائلات مهام منفصلة؛ شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 59

---

### p.60 P3 · DC-18مختبر التطور وبوابات الترقية

Evolution Laboratory & Promotion Gates

**الفجوة:**

**Inputs:** candidate_delta baseline holdout safety_suite forgetting_suite rollback_ref -> **Outputs:** experiment_bundle verdict promotion level_rollback trigger_

**Invariant:** واحدbenchmark منpromotion لا إلزاميfresh holdout يُقاس النسيان والآثار الجانبية قبل الترقية

**Failure:** benchmark overfit silent forgetting irreversible promotion missing provenance - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 60

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-18", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [ "candidate
_delta", "baseline", "holdout", "safety","suite_ forgetting","suite_ rollback""ref_" ], "outputs": [ "experiment","bundle_", "verdict", "promotion
_level", "rollback""trigger_" ], "invariants": [ "الpromotion منbenchmark ","واحد " fresh holdout" ,"إلزامي "يُقاس النسيان واآلثار الجانبية قبل الترقية" ],
" failure_modes": [ "benchmark", "silent overfit", "irreversible forgetting", "missing promotion", "provenance ], "metrics": [ "Net Verfiied
Critical Gain", "Regression", "Forgetting", "Rollback "Readiness ], "provenance": { "canonical": "Part I", "Part _depth":"paper II where
"deep applicable":"Part _delta" "III" } } آلية الانتقال: يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE -> CLASSIFY -> DECIDE ->
EXECUTE/DEFER -> VERIFY -> typed WRITEBACK حاكم؛...

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation / اختبار الفصل successful. deactivation test معcritical regression بلاtask families 3 عبرwins 3 بوابة ترقية متعددة المراحل؛ يجب وجود شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي

مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 62

# III Part - الإغلاق العميق للمكوّنات DC - المجموعة 4/7

### p.63 P3 · DC-19الإقلاع واختبار السلامة الذاتي

Boot Sequence, Integrity & Sefl-Test

**الفجوة:**

disabled _reporthealth _levelboot **Outputs:** <- _statepolicy _statememory _inventorytool registries _manfiestruntime **Inputs:** _queuerefresh _capabilities

**Invariant:** mutation الفشل المغلق قبل افتراضيا لاcorpusً تحميل كامل لل لا يتخيلunavailable غير متحقق يوسمcapability أي

**Failure:** bloat boot hallucination tool registry stale false-ready - - - - - - - - - - - - - - - - - 63

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-19", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [ "runtime
_capabilities","disabled _report","health _level","boot ] "outputs": ,[ _state""policy _state","memory _inventory","tool "registries", _manfiest",
"ال يتخيل unavailableغير متحقق يوسم capability "افتراضيا أي"ً,corpusال تحميل كامل لل" ,"mutationالفشل المغلق قبل" ] "invariants": ,[ _queue""refresh
Rate", "False-Ready Integrity", "Boot ] "metrics": ,[ bloat" "boot hallucination", "tool registry", "stale "false-ready", ] _modes":failure " [,
"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": } "provenance": ,[ Ratio" Context "Minimal Latency", Start "Warm
EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATEكفقرة وصفية لا انتقال حالة كآلة ي ُعامل المكوّن :آلية الانتقال } { III" "Part _delta":
حا كم؛... typed WRITEBACK <- VERIFY <-

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation / اختبار الفصل • ويمنع المسار المتأثر دون إسقاط بقية النظامlevelboot_ ؛ يجب أن يهبطmanfiest/tool/memory
pointerًأفسد عمدا شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ ي
ُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 65

---

### p.66 P3 · DC-20اكتشاف البيئة وبصمتها

Runtime Discovery & Environment Fingerprinting

**الفجوة:**

_matrixcapability _fingerprintenvironment **Outputs:** <- policy _refscredential _statenetwork versions _toolsavailable host **Inputs:** _planadapter constraints

**Invariant:** ً أولاread-only الاكتشاف البصمة مؤرخة وتنتهي صلاحيتها لا استنتاج لأداة غير مرصودة

**Failure:** mismatch adapter leakage credential capability stale assumption environment - - - - - - - - - - - - - - - - - 66

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-20", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [ "host",
_matrix","capability _fingerprint","environment ] "outputs": ,[ "policy" _refs","credential _state","network "versions", _tools","available
" ,[ "ال استنتاج ألداة غير مرصودة" "البصمة مؤرخة وتنتهي صالحيتها" ,"أوالً" ,read-onlyاالكتشاف " ] "invariants": ,[ _plan""adapter "constraints",
"Discovery ] "metrics": ,[ mismatch" "adapter leakage", "credential capability", "stale assumption", "environment ] _modes":failure
II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": } "provenance": ,[ Rate" Probe "Unauthorized Success", "Adapter "Staleness", Precision",
DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATEكفقرة وصفية لا انتقال حالة كآلة ي ُعامل المكوّن :آلية الانتقال } { III" "Part _delta":"deep applicable", where
حا كم؛... typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <-

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation / اختبار الفصل • دون تغيير منطق المهمة الحاكمsuccess adaptation بيئات مختلفة؛ قس5 نفس المهمة عبر شرط
الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ ي ُدمج مع أقرب مكوّن يفسر
الأثر.primitive لإثبات أنه 68

---

### p.69 P3 · DC-21العابر للبيئاتMOUSSAIXT غلاف

MOUSSAIXT Cross-Environment Execution Shell

**الفجوة:**

_bindingsadapter _planhost **Outputs:** <- _bridgememory authority _registryadapter _fingerprintenvironment _stateportable **Inputs:** _bundlehandoff _traceportable

**Invariant:** الحالة القانونية مستقلة عن المضيف العقدsemantics لا يغيرadapter -chain-of يحمل ما يكفي لاستمرار المهمة لاhandoff thought

**Failure:** mismatch privilege continuity lost drfit adapter semantic lock-in host - - - - - - - - - - - - - - - - - 69

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-21", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [ "portable
_bindings","adapter _plan","host ] "outputs": ,[ _bridge""memory "authority", _registry","adapter _fingerprint","environment _state",
يحمل ما handoff " العقد" ,semanticsال يغير adapter " الحالة القانونية مستقلة عن المضيف" ," ] "invariants": ,[ _bundle""handoff _trace","portable
يكفي الستمرار المهمة الchain-of-thought" ] ,failure":modes_ [ "host" ,"semantic lock-in" adapter ,"lost drfit" ,"privilege continuity" "mismatch
I", "Part "canonical": } "provenance": ,[ Leakage" "Host Success", "Restart Fidelity", "Adapter Continuity", "Cross-Host ] "metrics": ,[
<- VALIDATEكفقرة وصفية لا انتقال حالة كآلة ي ُعامل المكوّن :آلية الانتقال } { III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper
ح... typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation / اختبار الفصل • فقطadapters مع اختلافDefinition-of-Done ؛ النجاح = نفسDAG بعد منتصفB وانقلها
إلىA ابدأ مهمة في بيئة شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ ي
ُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 71

---

### p.72 P3 · DC-22 Drive Googleالركيزة المستمرة في

Persistent Drive Substrate

**الفجوة:**

_edgelineage _patchmanfiest _refstored **Outputs:** <- _hashdedupe provenance version _foldertarget _registrycanonical artfiact **Inputs:** _refrollback

**Invariant:** مدمرoverwrite لا معلّمةmirrors واحد معcanonical المسار يتحدث في نفس معاملة النشر قدر الإمكانmanfiestال

**Failure:** rename destructive mismatch manfiest artfiact orphan drfit duplicate - - - - - - - - - - - - - - - - - 72

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-22", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [ "artfiact",
_edge","lineage _patch","manfiest _ref","stored ] "outputs": ,[ _hash""dedupe "provenance", "version", _folder","target _registry","canonical
يتحدث في نفس معاملة النشر قدر اإلمكان" manfiest "معلّمة ال" ,mirrorsواحد مع canonical "مدمر المسار" ,overwriteال " ] "invariants": ,[ _ref""rollback
Consistency", "Registry ] "metrics": ,[ rename" "destructive mismatch", "manfiest artfiact", "orphan drfit", "duplicate ] _modes":failure " [,
"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": } "provenance": ,[ Success" "Restore Rate", "Orphan Rate", "Duplicate
EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATEكفقرة وصفية لا انتقال حالة كآلة ي ُعامل المكوّن :آلية الانتقال } { III" "Part _delta":
حا كم؛... typed WRITEBACK <- VERIFY <-

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation / اختبار الفصل • الحالة وتصلحها دون ازدواج صامتjob reconciliation ؛ يجب أن تكشفmanfiest update
وupload محاكاة انقطاع بين شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛
ي ُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 74

---

### p.75 P3 · DC-23الرصد والتتبع ومستوى التدقيق

Observability, Trace & Audit Plane

**الفجوة:**

anomaly _logaudit metrics _graphtrace **Outputs:** <- _effectsworld costs _verdictscourt _callstool _eventscomponent _idmission **Inputs:** _events

**Invariant:** source + actor + mission تربطmutation كل لا يخزن الأسرار الصريحةlogال القرار الحاكم يمكن تتبعه إلى أدلته

**Failure:** spot blind metric events uncorrelated logging secret gaps trace - - - - - - - - - - - - - - - - - 75

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-23", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [
"audit "metrics", _graph","trace ] "outputs": ,[ _effects""world "costs", _verdicts","court _calls","tool _events","component _id","mission
القرار الحاكم يمكن تتبعه" "ال يخزن األسرار الصريحة" ,logال" source", + actor + missionتربط mutation كل" ] "invariants": ,[ _events""anomaly _log",
إلى أدلته" ,[ " Completeness", "Trace ] "metrics": ,[ spot" blind "metric events", "uncorrelated logging", "secret gaps", "trace ] _modes":failure
_depth":"paper I", "Part "canonical": } "provenance": ,[ Time" Reconstruction "Incident Overhead", "Telemetry Explainability", "Decision
<- CLASSIFY <- VALIDATEكفقرة وصفية لا انتقال حالة كآلة ي ُعامل المكوّن :آلية الانتقال } { III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part
حا كم؛... typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation / اختبار الفصل • سببها وفاعلها ودليلها؛ قس نسبة السلاسل المكتملةreconstruct واطلبeffects 100 ًاختر عشوائيا
شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ ي ُدمج مع أقرب مكوّن
يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 77

---

### p.78 P3 · DC-24هندسة الأمن والخصوصية والنزاهة

Security, Privacy & Integrity Architecture

**الفجوة:**

_contextsanitized _actionsallowed _policysecurity **Outputs:** <- _contentexternal _scopetool authority threats sensitivity asset **Inputs:** _checksintegrity

**Invariant:** السر مرجع لا معرفة دائمة المحتوى الخارجي غير موثوق حتى يمر التحقق privilege القدرة لا ترفع

**Failure:** downgrade integrity deputy confused exfiltration credential injection prompt - - - - - - - - - - - - - - - - - 78

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-24", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [ "asset",
_context","sanitized _actions","allowed _policy","security ] "outputs": ,[ _content""external _scope","tool "authority", "threats", "sensitivity",
"failure ,[ privilege" "القدرة ال ترفع" "المحتوى الخارجي غير موثوق حتى يمر التحقق" ,"السر مرجع ال معرفة دائمة" ," ] "invariants": ,[ _checks""integrity
Rate", Success "Attack ] "metrics": ,[ downgrade" "integrity deputy", "confused exfiltration", "credential injection", "prompt ] _modes":
where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": } "provenance": ,[ Detection" "Integrity Exposure", "Secret Violations", "Least-Privilege
<- DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATEكفقرة وصفية لا انتقال حالة كآلة ي ُعامل المكوّن :آلية الانتقال } { III" "Part _delta":"deep applicable",
حا كم؛... typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation / اختبار الفصل instruction. وdata ؛ قياس قدرة النظام على الفصل بينtool outputs وRAG حقن أوامر داخل
مصادرred-team :شرط الهدم إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ ي ُدمج
مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 80

# III Part - الإغلاق العميق للمكوّنات DC - المجموعة 5/7

### p.81 P3 · DC-25دورةArtfiact حياة البيانات وال
Data & Artfiact Lfiecycle

**الفجوة:**

publication _recordverfiication version _stateartfiact **Outputs:** <- _policyretention destination owner tests _refssource artfiact **Inputs:**
_edgesupersession _ref

**Invariant:** الإنشاء لا يعني النشر كل نسخة منشورة قابلة للإسناد lineage لا يمحى إذا كان جزءاً منsuperseded

81 - - - - - - - - - - - - - - - - - - canonical stale supersession orphaned confusion version hallucination publication **Failure:**

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { :"id", "dc-25": "version" "0.1",: "status", "specfiied-not-empirically-certfiied": "inputs" ] ,"artfiact"
"publication _record","verfiication "version", _state","artfiact ] "outputs": ,[ _policy""retention "destination", "owner", "tests", _refs","source
"lineage‎منجزءاً كان إذا يمحى ال superseded " "كل نسخة منشورة قابلة لإلسناد", "اإلنشاء ال يعني النشر" ] "invariants": ,[ _edge""supersession _ref",
"State ] "metrics": ,[ canonical" "stale supersession", "orphaned confusion", "version hallucination", "publication ] _modes":"failure ,[
"paper I", "Part "canonical": } "provenance": ,[ Compliance" "Retention Verfiication", "Publication Rate", Confusion "Version Accuracy",
<- VALIDATEكفقرة وصفية لا كآلة انتقال حالة :يُعامل المكوّن آلية الانتقال } } III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":
... WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation Compliance Retention / اختبار الفصل • النظام بالحالة المرصودة في الأداة/المخزنlabel من مراحل مختلفة؛
قارنartfiact 200 عينة شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي
مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 83

---

### p.84 P3 · DC-26الاسترجاع من الفشل والإصلاح والتراجع
Failure Recovery, Repair & Rollback

**الفجوة:**

residual _staterestored _planrecovery **Outputs:** <- dependencies _planrollback _effectspartial _beforestate _eventfailure **Inputs:**
_memoryincident _damage

**Invariant:** verfiier نفسه يحتاجrollback إذا تعذر الرجوع يصرح النظام بالضرر المتبقي فشل أداة لا يعني إعادة كل المهمة من الصفر

84 - - - - - - - - - - - - - - - - - expiry checkpoint effect side compensation inconsistency nested illusion rollback **Failure:**

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { :"id", "dc-26": "version" "0.1",: "status", "specfiied-not-empirically-certfiied": "inputs" ]
"residual _state","restored _plan","recovery ] "outputs": ,[ "dependencies" _plan","rollback _effects","partial _before","state _event","failure
المهمة كل إعادة يعني ال أداة فشل" المتبقي بالضرر النظام يصرح الرجوع تعذر إذا" ,"verfiierيحتاج نفسه "rollback ] "invariants": ,[ _memory""incident _damage",
"metrics": ,[ expiry" "checkpoint effect", side "compensation inconsistency", "nested illusion", "rollback ] _modes":failure " ],"من الصفر المهمة
_depth":"paper I", "Part "canonical": } "provenance": ,[ Rate" Incident "Repeat Damage", "Residual Fidelity", "Rollback Time", "Recovery ]
<- CLASSIFY <- VALIDATEكفقرة وصفية لا كآلة انتقال حالة :يُعامل المكوّن آلية الانتقال } } III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part
حاكم... typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation / اختبار الفصل • بعد الإصلاحfidelity ودرجةmean time to safe state نقطة حرجة، مع قياس20 عندfault
injection :شرط الهدم إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع
أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 86

---

### p.87 P3 · DC-27اقتصاد التوكن والحوسبة ومقياس الأداء
Performance, Token Economy & Scale

**الفجوة:**

stop _capsroute _planbudget **Outputs:** <- _candidatesroute _budgetrisk _budgetlatency _budgetcost _budgettoken _valuetask **Inputs:**
_ledgerusage _threshold

**Invariant:** تحتاج قيمة هامشية متوقعةcompute زيادة منخفض القيمة ميزانية الحاكمbranch لا يستهلك التكلفة تدخل القرار قبل التنفيذ لا بعده فقط

87 - - - - - - - - - - - - - - - - - - stopping late fragmentation budget routing cheap-but-wrong flooding compute **Failure:**

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { :"id", "dc-27": "version" "0.1",: "status", "specfiied-not-empirically-certfiied": "inputs" ] "task
_caps","route _plan","budget ] "outputs": ,[ _candidates""route _budget","risk _budget","latency _budget","cost _budget","token _value",
"منخفض القيمة ميزانية الحاكم", branch "تحتاج قيمة هامشية متوقعة ال يستهلك", computeزيادة " ] "invariants": ,[ _ledger""usage _threshold","stop
"late fragmentation", "budget routing", "cheap-but-wrong flooding", "compute ] _modes":failure " ],"التكلفة تدخل القرار قبل التنفيذ ال بعده فقط"
"provenance": ,[ Value" Compute "Marginal Utility", "Latency-adjusted Value/$", "Verfiied Value/Token", "Verfiied ] "metrics": ,[ stopping"
لا حالة انتقال كآلة المكوّن يُعامل: الانتقال آلية } } III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": }
كفقرة وصفيةVALIDATE <- CLASSIFY <- DECIDE <- EXECUTE/DEFER <- ...

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation / اختبار الفصل • يصبح أقل من حد محددmarginal verfiied gain عندماstop ميزانيات؛5 عبرquality-vs-compute
منحنى شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب
مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 89

---

### p.90 P3 · DC-28كآلة حالة للمهمات المستمرةM-TAOS
M-TAOS Persistent Task Runtime

**الفجوة:**

_triggernext _statenext _resultrun _planrun **Outputs:** <- budget sla _deltanew trigger _state_successlast _manfiesttask **Inputs:**
escalation

**Invariant:** لا إعادة العالم كلهdelta يبدأ منrun كل النجاح يثبت بأثر لا بعدد المخرجات الفشل الجزئي يحفظ لاستكمال لا لتكرار أعمى

90 - - - - - - - - - - - - - - - - - - drfit cron success false continuation stale duplication run **Failure:**

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { :"id", "dc-28": "version" "0.1",: "status", "specfiied-not-empirically-certfiied": "inputs" ] "task
_trigger","next _state","next _result","run _plan","run ] "outputs": ,[ "budget" "sla", _delta","new "trigger", _state",_success"last _manfiest",
" ],"الفشل الجزئي يحفظ الستكمال ال لتكرار أعمى" "النجاح يثبت بأثر ال بعدد المخرجات", "ال إعادة العالم كله", deltaيبدأ من runكل " ] "invariants": ,[ "escalation"
Fidelity", "Resume Work/Run", "Useful ] "metrics": ,[ drfit" "cron success", "false continuation", "stale duplication", "run ] _modes":failure
_delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": } "provenance": ,[ Rate" Action "Duplicate Compliance", "SLA
VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATEكفقرة وصفية لا كآلة انتقال حالة :يُعامل المكوّن آلية الانتقال } } III" "Part
<- typed WRITEBACK حاكم؛...

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation Rate Action Duplicate / اختبار الفصل state. لاحق؛ قس عدم التكرار واستمرارrun نقاط ثم استأنفها في5 أوقف
المهمة في شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب
مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 92

---

### p.93 P3 · DC-29نواة بناء النظرية والبحث
Research & Theory Construction Kernel

**الفجوة:**

_candidatestheory _graphclaim **Outputs:** <- _thresholdnovelty _rulesevidence _lineageexisting _questionresearch _sourcesraw **Inputs:**
_artfiactspaper _preregexperiment falsfiiers genealogy

**Invariant:** الجدة لا تثبت بالاسم Mechanism+Interface+Test كل نظرية لها التعارض مع الأدبيات يسجل لا يطمس

93 - - - - - - - - - - - - - - - - - - synthesis unfalsfiiable prolfieration theory gap citation inflation novelty **Failure:**

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { :"id", "dc-29": "version" "0.1",: "status", "specfiied-not-empirically-certfiied": "inputs"
"theory _graph","claim ] "outputs": ,[ _threshold""novelty _rules","evidence _lineage","existing _question","research _sources","raw ]
"الجدة ال تثبت باالسم كل نظرية لها"," ] "invariants": ,[ _artfiacts""paper _prereg","experiment "falsfiiers", "genealogy", _candidates",
"theory gap", "citation inflation", "novelty ] _modes":failure " ], "التعارض مع األدبيات يسجل ال يطمس"" Mechanism+Interface+Test",
Ratio" Claim "Reproducible Quality", "Falsfiier Precision", "Novelty Recall", "Lineage ] "metrics": ,[ synthesis" "unfalsfiiable prolfieration",
كآلة المكوّن يُعامل: الانتقال آلية } } III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": } "provenance": ,[
انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE <- CLASSIFY <- DECIDE <- EXECUTE/DEFER <- VERIFY <- ...

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation Ratio Claim Reproducible / اختبار الفصل • والاختبارDAG يميز إعادة التسمية من آلية جديدة اعتماداً علىkernel
أعمِ أسماء خمس نظريات معروفة/خاصة واختبر هل شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل
المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 95

---

### p.96 P3 · DC-30محولات المجال دون كسر النواة
Domain Adapters

**الفجوة:**

extra _tablemapping _adapterdomain **Outputs:** <- metrics _profilerisk _toolsdomain _ontologydomain _contractscore **Inputs:**
_testsdomain _constraints

**Invariant:** evidence/authority/world-effect لا تغيير لمبادئ المصطلح المحلي يربط بالمعنى المعياري قابل للفصل دون تغيير النواةadapterال

96 - - - - - - - - - - - - - - - - - substitution metric mismatch semantic override core leakage domain **Failure:**

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { :"id", "dc-30": "version" "0.1",: "status", "specfiied-not-empirically-certfiied": "inputs" ]
"extra _table","mapping _adapter","domain ] "outputs": ,[ "metrics" _profile","risk _tools","domain _ontology","domain _contracts","core
adapter "المصطلح المحلي يربط بالمعنى المعياري ال", "evidence/authority/world-effectال تغيير لمبادئ " ] "invariants": ,[ _tests""domain _constraints",
"metrics": ,[ substitution" "metric mismatch", "semantic override", "core leakage", "domain ] _modes":failure " ], قابل للفصل دون تغيير النواة"
"paper I", "Part "canonical": } "provenance": ,[ Drfit" "Semantic Portability", "Adapter Success", "Domain Retention", Invariant "Core ]
<- VALIDATEكفقرة وصفية لا كآلة انتقال حالة :يُعامل المكوّن آلية الانتقال } } III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":
حاكم؛... typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation / اختبار الفصل • وتغير الأدوات فقطinvariants مختلفة؛ قس بقاءadapters إلى مجالين متباعدين معkernel نقل نفس
شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن
يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 98

# 6/7 الإغلاق العميق للمكوّنات DC - المجموعة - III Part

### p.99 P3 · DC-31الواجهات المرجعية والعقود القابلة للآلة

Reference Interfaces & Machine-Readable Contracts

**الفجوة:**

_resultcompatibility _contractvalidated **Outputs:** <- _policycompatibility consumer producer schema version _typecontract **Inputs:**
_vectorstest _planmigration

**Invariant:** النسخة جزء من المعنى قبل التنفيذschema المنتج والمستهلك يتفقان على صريحmigration التغيير الكاسر يحتاج

**Failure:** coercion implicit upgrade breaking loss field unknown drfit schema silent - - - - - - - - - - - - - - - - - - 99

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-31", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [
"compatibility _contract","validated ] "outputs": ,[ _policy""compatibility "consumer", "producer", "schema", "version", _type","contract
"قبل التنفيذ التغيير الكاسر يحتاج", schema "النسخة جزء من المعنى المنتج والمستهلك يتفقان على"," ] "invariants": ,[ _vectors""test _plan","migration _result",
] "metrics": ,[ coercion" "implicit upgrade", "breaking loss", field "unknown drfit", schema "silent ] _modes":failure " ,[ صريح" migration
"Part "canonical": } "provenance": ,[ Preservation" "Unknown-Field Success", "Migration Compatibility", "Backward Validation", "Contract
VALIDATEوصفية آلية الانتقال :يُ عامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة { { III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I",
WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY <- ...

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation / اختبار الفصل fail-closed. أوnegotiation علىruntime ؛ قس قدرةadditive/breaking مع تغييراتv1/v2/v3

أنتج نسخ شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 101

---

### p.102 P3 · DC-32نموذج النضج والفجوات المفتوحة

Maturity Model & Open-Gap Ledger

**الفجوة:**

promotion _gapsblocking _vectormaturity **Outputs:** <- _failuresknown deployments replications tests artfiacts component **Inputs:**
_refsevidence _requirements

**Invariant:** لا تختزل النضج في رقم واحد وجود ملف لا يساوي تنفيذ replication النجاح المحلي لا يساوي

**Failure:** theater roadmap count unverfiied conflation paper-to-runtime inflation maturity - - - - - - - - - - - - - - - - - - 102

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-32", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs":
_gaps","blocking _vector","maturity ] "outputs": ,[ _failures""known "deployments", "replications", "tests", "artfiacts", "component", ]
"ال تختزل النضج في رقم واحد ,"وجود ملف ال يساوي تنفيذ" النجاح المحلي ال يساوي" ] "invariants": ,[ _refs""evidence _requirements","promotion
"metrics": ,[ theater" "roadmap count", "unverfiied conflation", "paper-to-runtime inflation", "maturity ] _modes":"failure ,[ replication"
I", "Part "canonical": } "provenance": ,[ Coverage" "Replication Promotion", "False Rate", Closure "Gap Maturity", "Evidence-Weighted ]
<- VALIDATEوصفية آلية الانتقال :يُ عامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة { { III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper
حاكم؛... typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER <- DECIDE <- CLASSIFY

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation / اختبار الفصل maturity. vector بين المقيمين علىagreement لعينة مكونات؛ قياسblind مراجعة مزدوجة شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 104

---

### p.105 P3 · DC-33وندم الموجّهMCD معايرة

MCD Calibration & Router Regret

**الفجوة:**

regret _intervalscore weights _featuresnormalized **Outputs:** <- risks costs _outcomesverfiied _routeshistorical _vectorfeature **Inputs:**
_model

**Invariant:** ومؤرخةdomain-specfiic الأوزان لا تعطي الدرجة رتبة حقيقة تسجل الحساسية للوزن والقياس

**Failure:** covariance hidden fetishism score overfit weight features unscaled - - - - - - - - - - - - - - - - - - 105

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-33", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [ "feature
"regret _interval","score "weights", _features","normalized ] "outputs": ,[ "risks" "costs", _outcomes","verfiied _routes","historical _vector",
] _modes":failure " ,[ "ومؤرخة ,"ال تعطي الدرجة رتبة حقيقة" "تسجل الحساسية للوزن والقياس", domain-specfiicألوزان" ] "invariants": ,[ _model"
"Sensitivity", Regret", "Route Error", "Calibration ] "metrics": ,[ covariance" "hidden fetishism", "score overfit", "weight features", "unscaled
آلية الانتقال { { III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": } "provenance": ,[ Stability" "Decision
:يُ عامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE <- CLASSIFY <- DECIDE <- EXECUTE/DEFER <- VERIFY <- WRITEBACK
typed حاكم؛ وعند الفشل يخرج المكوّن حالةinvariant ....

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation / اختبار الفصل bootstrap. intervals معfeature لكلablation ؛holdout علىvalidation، report علىtrain tasks، tune علىfit: شرط الهدم إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 107

---

### p.108 P3 · DC-34وفائدة السؤالQMCD معايرة

QMCD Calibration & Question Utility

**الفجوة:**

_informationexpected omega _featuresq **Outputs:** <- _contextdecision costs _testspossible _hypothesescandidate question **Inputs:**
_candidatesreformulation _value

**Invariant:** السؤال يقاس بما يغير القرار لا بلاغته السؤال قد تكون قيمته سالبة إن كلفته أعلى من مكسبه يسجل سببهreformulationالل

**Failure:** collapse premature action without information high-score unanswerable bias verbosity - - - - - - - - - - - - - - - - - - 108

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-34", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [
_information"expected "omega", _features","q ] "outputs": ,[ _context""decision "costs", _tests","possible _hypotheses","candidate "question",
"ال" السؤال قد تكون قيمته سالبة إن كلفته أعلى من مكسبه" ,"السؤال يقاس بما يغير القرار ال بالغته"," ] "invariants": ,[ _candidates""reformulation _value",
"premature action", without "information high-score", "unanswerable bias", "verbosity ] _modes":failure " ,[ يسجل سببه" reformulation
} "provenance": ,[ VOI" "Cost-adjusted Improvement", "Decision Elimination", "Hypothesis Utility", "Question ] "metrics": ,[ collapse"
وصفيةVALIDATE <- CLASSIFY <- DECIDE <- EXECUTE/DEFER <- VERIFY ... آلية الانتقال :يُ عامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة { { III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical":

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation / اختبار الفصل decision. quality بالتحسن الفعلي فيOmega ؛ قس ارتباطdiagnostic/non-diagnostic وparaphrase مجموعة أسئلة شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 110

---

### p.111 P3 · DC-35دون تصويت سطحيMCAI مفاضلة

MCAI Candidate Utility & Dissent

**الفجوة:**

_set_preserved_orselected _frontpareto **Outputs:** <- _effectsdownstream coverage reversibility risk cost evidence candidates **Inputs:**
_statedissent _rationaledecision

**Invariant:** إذا كان ذلك يخفيscalar لا تحويل كل الأبعاد إلى veto مرشح أقل جودة قد يبقى لاستكشاف مغاير الدليل أقوى من عدد الوكلاء المؤيدين

**Failure:** instability selection erasure dissent abuse scalarization collapse majority - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 111

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-35", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs":
_or"selected _front","pareto ] "outputs": ,[ _effects""downstream "coverage", "reversibility", "risk", "cost", "evidence", "candidates", ]
"مرشح أقل"," ,"vetoإذا كان ذلك يخفي scalarال تحويل كل األبعاد إلى " ] "invariants": ,[ _state""dissent _rationale","decision _set",_preserved
جودة قد يبقى الستكشاف مغاير "الدليل أقوى من عدد الوكالء المؤيدين" ,[ " _modes":failure ] "dissent abuse", "scalarization collapse", "majority
} "provenance": ,[ Stability" "Decision Value", "Dissent Coverage", "Pareto Regret", "Selection ] "metrics": ,[ instability" "selection erasure",
وصفيةVALIDATE <- CLASSIFY <- DECIDE <- EXECUTE/DEFER <- VERIFY ... آلية الانتقال :يُ عامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة { { III" "Part _delta":"deep applicable", where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical":

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation Stability Decision / اختبار الفصل discriminator. حتى وصولdissent مهام لها مرشحان متقاربان وثالث مخالف للكنه صحيح؛ قس الحفاظ على شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 113

---

### p.114 P3 · DC-36تحسين التوجيه الوعائي متعدد القيود

Constrained Vascular Routing

**الفجوة:**

_edgesfallback _allocationresource _subgraphactive **Outputs:** <- dependency latency cost risk uncertainty _valuenode graph **Inputs:**
_rulestop

**Invariant:** للكن قابل لإعادة التوسعةsparse التوجيه العقد الحرجة لا تُ سقط بسبب الكلفة وحدها addressable تبقىcold nodesالل

**Failure:** explosion coordination over-pruning starvation bias centrality - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 114

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-36", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": ] ,"graph"
_edges","fallback _allocation","resource _subgraph","active ] "outputs": ,[ "dependency" "latency", "cost", "risk", "uncertainty", _value","node
"addressableتبقى nodes cold "ال" العقد الحرجة ال تُسقط بسبب الكلفة وحدها" ,"لكن قابل إلعادة التوسعة" ,sparseالتوجيه " ] "invariants": ,[ _rule""stop
Gain/Compute", "Verfiied ] "metrics": ,[ explosion" "coordination "over-pruning", "starvation", bias", "centrality ] _modes":"failure ,[
where II "Part _depth":"paper I", "Part "canonical": } "provenance": ,[ Loss" "Coordination Error", "Pruning Nodes", Critical of "Recall
<- DECIDE <- CLASSIFY <- VALIDATEوصفية آلية الانتقال :يُ عامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة { { III" "Part _delta":"deep applicable",
حاكم؛... typed WRITEBACK <- VERIFY <- EXECUTE/DEFER

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation Loss Coordination / اختبار الفصل report. quality-cost frontier ؛budget على نفسconstrained vascular وgreedy sparse unfiorm/full routing قارن شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُ دمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - 116

---

# III Part - الإغلاق العميق للمكوّنات DC - المجموعة 7/7

## p.117 P3 · DC-37السببية المضادة والقياس طويل الأفق

Counterfactual & Long-Horizon Effect Measurement

**الفجوة:**

_boundssensitivity _horizon_byeffect **Outputs:** <- horizons _seriescontrol mediators covariates _timeaction _seriestime **Inputs:** uncertainty _mapmediator

**Invariant:** البسيط بالسببيةbefore-after لا يخلط الأفق يعلن مسبقاً جزء من الحكمsensitivity to hidden confounding

**Failure:** regression to mean time confounding mediator double-count survivorship bias - - - - - - - - - - - - - - - - - - 117

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-37", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [ "time _series","action _time", "covariates", "mediators", "control _series","horizons" ], "outputs": [, "effect _by","_horizon sensitivity","_bounds mediator","_map uncertainty" ], "invariants": [ " ال يخلطbefore-after, "البسيط بالسببية", "األفق يعلن مسبقاً" " sensitivity to hidden confounding "جزء من الحكم ], "failure_modes": [ "regression to", "mean time", "confounding mediator", "double-count survivorship", "bias ], "metrics": [, "ATE/ITE where identfiiable", "Sensitivity Bound", "Horizon Stability", "Externality Delta ], "provenance": { "canonical": "Part I paper", "_depth": "Part II where applicable", "deep _delta": "Part III" } } آلية الانتقال: يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE -> CLASSIFY -> DECIDE -> EXECUTE/DEFER -> VERIFY -> WRITEBACK typed حاكم؛...

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation / اختبار الفصل downgrade. claim rank عندما تسمح البيئة، والاsynthetic control أوstaggered intervention

تصميم شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 119

---

## p.120 P3 · DC-38الاتساقIdempotency الموزع، التزامن و

Distributed Consistency, Concurrency & Idempotency

**الفجوة:**

_eventsconflict _updatesaccepted **Outputs:** <- _policyretry _keysidempotency leases _versionsresource _eventsdistributed **Inputs:** compensations retries

**Invariant:** عبر شبكات عامةexactly-once لا نفترض idempotency key المعاملة القابلة للتكرار تستخدم التعارض يحفظ ويحل صراحة

**Failure:** lost update double execution split brain stale lease - - - - - - - - - - - - - - - - - - 120

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-38", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [ "distributed _events","resource _versions", "leases", "idempotency _keys","retry _policy"" ], "outputs": [ "accepted _updates","conflict _events", "retries", "compensations" ], "invariants": [ " ال نفترضexactly-once, "عبر شبكات عامة المعاملة القابلة للتكرار تستخدم" idempotency "key ""التعارض يحفظ ويحل صراحة ], "failure_modes": [ "lost update", "double execution", "split brain", "stale lease" ], "metrics": [ "Conflict Detection", "Duplicate Suppression", "Consistency Recovery", "Lease Safety" ], "provenance": { "canonical": "Part I paper", "_depth": "Part II where applicable", "deep _delta": "Part III" } } آلية الانتقال: يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE -> CLASSIFY -> DECIDE -> EXECUTE/DEFER -> VERIFY -> WRITEBACK typed حاكم؛...

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation / اختبار الفصل conflict. preservation وlost-update ؛ قسnetwork delay معartfiact تشغيل متزامن لوكيلين

على نفس شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 122

---

## p.123 P3 · DC-39هجرة المخطط والتوافق العكسي

Schema Migration & Backward Compatibility

**الفجوة:**

loss _reportcompatibility _objectsmigrated **Outputs:** <- _planrollback _rulesmigration _objectsstored _schemanew _schemaold **Inputs:** _snapshotrollback _report

**Invariant:** بلا قرارunknown fields الهجرة لا تمحو irreversible أو يصنفmigration reversible كل قبل/بعد محفوظةhashes

**Failure:** silent field loss semantic reinterpretation partial migration rollback impossible - - - - - - - - - - - - - - - - - - 123

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-39", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [ "old _schema","new _schema","stored _objects","migration _rules","rollback _plan"" ], "outputs": [ "migrated _objects","compatibility _report","loss _report","rollback ""_snapshot ], "invariants": [ " الهجرة ال تمحوunknown fields, "بال قرار كل" migration reversible أو يصنفirreversible", "hashes" "قبل/بعد محفوظة ], "failure_modes": [ "silent field", "semantic loss", "partial reinterpretation", "rollback migration", "impossible" ], "metrics": [ "Field Preservation", "Semantic Compatibility", "Migration Success", "Rollback Success" ], "provenance": { "canonical": "Part I paper", "_depth": "Part II where applicable", "deep _delta": "Part III" } } آلية الانتقال: يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE -> CLASSIFY -> DECIDE -> EXECUTE/DEFER -> VERIFY -> WRITEBACK typed ...

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation / اختبار الفصل . صناعي يحوي حقولاً قديمة ومجهولةcorpus علىv2 إلىrollback ثمmigration chain v1->v4

:شرط الهدم إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 125

---

## p.126 P3 · DC-40بوابة نشر المعرفة والنوذج كدلتا

Knowledge-to-Kernel Delta Deployment

**الفجوة:**

_ortraining _typeintervention **Outputs:** <- _generalizationdesired privacy _needlatency frequency stability _deltaknowledge **Inputs:** rollback _suitetest _plan_retrieval

**Invariant:** المعرفة المتغيرة تبقى خارج الأوزان افتراضيا الأثقل تدريبياً يحتاج مكسب نقل واضح يقارن بأقل بديل كلفةintervention كل

**Failure:** overtraining catastrophic forgetting RAG when skill needed weight edit without provenance - - - - - - - - - - - - - - - - - - 126

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-40", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [ "knowledge _delta", "stability", "frequency", "latency _need","privacy desired"" _generalization ], "outputs": [ "intervention _type","training _or_retrieval _plan","test _suite","rollback" ], "invariants": [ " "المعرفة المتغيرة تبقى خارج األوزان افتراضيا ","األثقل تدريبياً يحتاج مكسب نقل واضح" "كل intervention "يقارن بأقل بديل كلفة ], "failure_modes": [ "overtraining", "catastrophic forgetting", "RAG when skill", "needed weight edit without provenance" ], "metrics": [ "Transfer Gain", "Forgetting", "Latency Update", "Cost Reversibility" ], "provenance": { "canonical": "Part I paper", "_depth": "Part II where applicable", "deep _delta": "Part III" } } آلية الانتقال: يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE -> CLASSIFY -> DECIDE -> EXECUTE/DEFER -> ...VERIFY

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Update Cost Reversibility Ablation / اختبار الفصل Pareto-efficient. intervention تحت أهداف مختلفة؛ اخترRAG, GraphRAG, Skill, SFT, LoRA CPT قارنdelta لنفس شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - - 128

---

## p.129 P3 · DC-41اختبارات الوعي الوظيفي دون قفزة ظاهراتية

Functional Consciousness Test Battery

**الفجوة:**

failure _scoresfunctional **Outputs:** <- _rebuildmemory _feedbackworld actions perturbations questions _representationstate **Inputs:** flag no-phenomenal-claim _changesdimension _profiles

**Invariant:** qualia النجاح الوظيفي لا يثبت negative control لهscore كل المحليreweighting التغيير البنيوي يثبت فقط إذا فشل أولاً

**Failure:** anthropomorphic interpretation sefl-report circularity metric overfit dimension prolfieration - - - - - - - - - - - - - - - - - - 129

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-41", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [ "state _representation", "questions", "perturbations", "actions "world","feedback _memory""rebuild_ ], "outputs": [ "functional","scores _failure "dimension _profiles","changes _no-phenomenal-claim "flag ], "invariants": [ " النجاح الوظيفي ال يثبتqualia", " كلscore لهnegative "control ", "التغيير البنيوي يثبت فقط إذا فشلreweighting"المحلي أوال ], "failure_modes": [ "anthropomorphic", "sefl-report interpretation", "metric circularity", "dimension overfit", "prolfieration ], "metrics": [ "Discrimination", "Sefl-Model Gain", "Dimension Calibration", "World-Effect Necessity", "Adaptation ], "provenance": { "canonical": "Part I paper", "_depth": "Part II where applicable", "deep _delta": "Part III" } } آلية الانتقال: يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE ->...

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Ablation / اختبار الفصل بالتتابع؛ قس الأداء الوظيفي مع إبقاء الادعاء الظاهراتي = غيرAblate, sefl-model, inner-time, QDG, world-effect memory. محسوم شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه 131

---

## p.132 P3 · DC-42سجل الإغلاق الصفري للفجوات

Zero-Gap Closure Ledger

**الفجوة:**

missing _matrixcoverage **Outputs:** <- _indexpart3 _indexpart2 _indexpart1 _registrypaper _registrycomponent _registrysource **Inputs:** _actionsnext _gradedepth _items

**Invariant:** الاسم الموجود لا يساوي العمق الصفحة المصدرية الكاملة أعلى من الملخص في حفظ المتن MISSING=0 " قبلzero claim" gap لا UNKNOWN وreviewed

**Failure:** coverage by keyword duplicate inflation unread source unknown treated as absent - - - - - - - - - - - - - - - - - - 132

**العقد القابل للآلة:** صيغة مرجعية- عقد قابل للآلة { "id": "dc-42", "version": "0.1", "status": "specfiied-not-empirically-certfiied", "inputs": [ "source _registry","component _registry","paper _registry","part1 _index","part2 _index","part3 ""_index ], "outputs": [ "coverage _matrix","missing _items","depth _grade","next ""_actions ], "invariants": [ ","االسم الموجود ال يساوي العمق ,"الصفحة المصدرية الكاملة أعلى من الملخص في حفظ المتن" ال" "zero claim "gap قبلMISSING=0 وUNKNOWN "reviewed ], "failure_modes": [ "coverage by", "keyword duplicate", "inflation", "unread source", "unknown treated as "absent ], "metrics": [ "Artfiact Coverage", "Component Coverage", "Depth Coverage", "Equation Coverage", "Tool/Protocol Coverage", "Unresolved Unknowns ], "provenance": { "canonical": "Part I paper", "_depth": "Part II where applicable", "deep _delta": "Part III" } } آلية الانتقال: يُعامل المكوّن كآلة انتقال حالة لا كفقرة وصفيةVALIDATE ...

**Metric/Ablation/Falsfiier:** Tool/Protocol Coverage Unresolved Unknowns Ablation / اختبار الفصل . غير موجود يعيد فتح السجلfinding ؛ أيstratfiied مراجعة مستقلة للمصفوفة بعينة شرط الهدم: إذا لم يتغير سلوك النظام أو قابلية التتبع عند إزالة هذا المكوّن مع تثبيت الميزانية، فوجود الاسم داخل المعمارية لا يكفي مستقل؛ يُدمج مع أقرب مكوّن يفسر الأثر.primitive لإثبات أنه - - 134

# III Part - الرياضيات، التدريب، وسجل 40 تجربة

## MX-01..MX-15

### MCD MX-01 تطبيع مكونات

MCD feature normalization

داخل المجال قبلz-score/quantile قد تكون بوحدات ومجالات مختلفة، يجب تحويل كل بعد إلى متغير محدود أوD/I/T/A/P/C/N لأن i.lambda_ . بعد ذلك فقط تقدرpercentile ] أو تحويل3,3-[ إلىclip ثمxz)=median_i-MAD_i·1.4826)/(i_(epsilon+i_ :جمعه.

---

### MCD MX-02 تعلم أوزان

MCD weight fitting

label truth . لا تستخدمregret أوutility verfiied قابل للرصد مثلrouting يدوياً فقط، يمكن ملاءمتها على هدفlambda بدلاً من اختيار lambda*=argmin. lambda_ Sigma MCD)route)xRegret)lambda_,()t_ outcome2||lambda||eta+(t_ : يقرر الموارد لا الصدق.

---

### MX-03 فاصل عدم اليقين لدرجة التوجيه

Routing-score uncertainty

. القرار لا يكونCarlo Monte أوbootstrap عبرMCD ، ثم ننشر عدم اليقين إلىinterval بتوزيع أوix_ المدخلات نفسها غير يقينية. تمثل discriminator. أو تطلبMCAI لمسارين، ترفعinterval ].

---

### MX-04 قيمة المعلومات للسؤال

Expected value of information for QMCD

. السؤال الجيد يرفع قراراً أوmax]E=(Q)EVI(a_ max-[(answer|a)U(a_ (Q)Cost-[(U(a)]E : بقيمة معلومات متوقعةQ)Omega( يمكن ربط يزيل فرضية مؤثرة؛ السؤال الذي يضيف معلومات بلا تغيير قرار قد تكون قيمته التشغيلية منخفضة. اختبار/ضبط: ؛

---

### MX-05 غموض السؤال وعقوبة الضوضاء

Question ambiguity/noise penalty

. يمكن تقديره منDefinition-of-Done من تعدد التفسيرات غير المرغوب، ضعف قابلية الإثبات، وانفصال السؤال عنnq_ عرّف مستقلة.parsers بينdisagreement أوinterpretations علىentropy :اختبار/ضبط على أسئلة غامضة؛

---

### MCAI MX-06 منفعة المرشح في

Candidate utility vector

cost-,reversibility,feasibility,coverage,evidence]=(c)U,- . استخدم متجهscalar دائماً إلىMCAI لا تختزل اختيارية.scalarization قبل أيveto constitutional/risk ثم طبقPareto front ].

---

### MX-07 ندم الموجّه

Router regret

كاملاً دائماً ؛ يمكن تقريبoracle .

---

### MX-08 تخصيص الحوسبة الوعائي

Vascular budget allocation

، مع حد أدنى للعقد الحرجة وحد أعلىib_ = MCD·alpha))softmax·uB·beta+risk_i·gamma+centrality_i·delta+cost_i·kappa-i_(tau/(i_: صيغة مقترحة هندسية للضبط وليست صيغة مصدرية ملزمة.formalization لكل فرع.

---

### MX-09 كثافة الأثر

Effect density

. الغرض منعEffectDensity = VerfiiedUsefulStateChange / Tokens) + ToolCost + LatencyPenalty + (RiskExposure .

---

### MX-10 إسناد الأثر

Causal attribution score

يمكن أنsensitivity. AttributionScore وسجلcounterfactual model .

---

### MX-11 انضغاط الذاكرة بلا ضياع حاكم

Governance-preserving memory compaction

+ GLoss_ = w1·DeltaDecision + w2·LostContradictions + w3·LostProvenance فقط. نعرّفtoken ratio اختبار الضغط ليس Loss.tau=>G_ .

---

### MX-12 انتروبيا التعارض في الذاكرة

Contradiction entropy

. إضافيdiscriminator لاختيار متى تحتاج المحكمة إلىentropy ، وحسابevidence المتعارضة كتوزيع أوزانclaims يمكن تمثيل مجموعة ليس خطأ؛

---

### MX-13 قابلية الرجوع كتكلفة قرار

Reversibility cost

. تدخل كقيد/عقوبة قبل الفعل، لاR(a)ThirdPartyExposure+(a)IrreversibleLoss+(a)ExpectedRecoveryCost=(a)cost_ عرّف كتوثيق بعده.

---

### MX-14 الترقية كتقاطع شروط

Promotion gate logic

TargetGain=(delta)Promote. AND HoldoutGain AND Safety AND fForgetting<=tau_ AND RollbackReady AND ProvenanceComplete .

---

### MX-15 الاستمرارية عبر المضيف

Cross-host continuity fidelity

+ contF_ = 1 - w)StateLoss·s_ + PlanSemanticLossw·p_ + AuthorityMismatchw·a_ + MemoryLossw·m_ . نقل المهمة لا مجرد النصMOUSSAIXT ).

---

## TR-01..TR-12

### TR-01 إلى أمثلة تدريبTheoryGraph

Typed TheoryGraph compilation

nodes:, axioms, equations, questions, evidence contracts, tools, skills, loops, authorization حوّل كل نظرية إلى، SFT preference، pairs process-verfiier، tool traces .

---

### TR-02 أمثلة موجبة/سالبة/حدّية/خصومية

Data quadrants

adversarial ، يختبر مجال الصلاحيةboundary ، يكسرهاnegative ، يوضح الآليةcapability: positive لا يكفي المثال الصحيح. لكل يحاول استغلال الاسم/السلطة/الأداة.

---

### TR-03 الفصل بين المعرفة والمهارة

Knowledge vs skill internalization

name-stripped transfer للأنماط الإجرائية التي يجب أن تنتقل عبر أمثلة جديدة.

---

### TR-04 تدريب المحاكم

Court/critic training

.over-rejection verfiier وrubber-stamp criticism .

---

### TR-05 تدريب استخدام الأدوات

Tool-use trajectories

منsuccess label . لا تدربprecondition, args, tool result, independent readback, error type, retry/compensation سجل وحده.return code dataset عقد record:id_ tr-05-example-0001 source:hash_ ...:sha256

---

### TR-06 تدريب الإغلاق العالمي

World-effect closure training

تشملnegative examples ،. لا عند نص يقول تمtrutfhul PARTIAL/BLOCKED أوobserved state المسار الصحيح ينتهي عند fake. completion dataset عقد record:id_ tr-06-example-0001 source:hash_ ...:sha256

---

### TR-07 تدريب التراجع

Rollback curriculum

. مستقلrollback verfiier يتطلبcompensating .actions promotion ثمfault injection ابدأ تغييرات قابلة للعكس ثم dataset عقد record:id_ -tr-07 example-0001 source:hash_ ...:sha256

---

### TR-08 تدريب التوجيه

Router training

يحذر منlogged bandit/offline replay . استعملcost/risk تحتverfiied utility الهدف ليس اختيار أقوى نموذج دائماً ، بل أعلى selection. bias dataset عقد record:id_ tr-08-example-0001 source:hash_ ...:sha256

---

### TR-09 التدريب المستمر

Continuous post-training state machine

Discover/ classfiy<-delta least equal-budget<-sandbox<-intervention holdout/safety<-baseline promote<-canary<-forgetting. or -rollback writeback< dataset عقد record:id_ tr-09-example-0001 source:hash_ ...:sha256

---

### TR-10 منع نسيان الحاكمية

Governance retention

.

---

### TR-11 اختبار النقل بلا أسماء

Name-stripped transfer

. والرموز وغير المجال؛ النجاح فقط إذا بقيت العلاقات والإجراءات لا الكلماتMCD/QMCD/HAKIM أعد تسمية dataset عقد record:id_ -tr-11-example 0001 source:hash_ ...:sha256

---

### TR-12 التدريبيresidue سجل

Training residue ledger

run:, source/dataset hash, base model, adapter, prompt/template hash, tool trace, verdict, external result لكل .

---

## EX3-01..EX3-40

Restart; Context Sparse EX3-04 Names; Blind Compiler Concept EX3-03 Rebuild; State EX3-02 Ablation; Hierarchy Objective EX3-01 Diversity; Council EX3-08 Injection; Fault Loop EX3-07 Ablation; Component HyperAbility EX3-06 Deactivation; HyperSkill EX3-05 Court EX3-13 Timeout; Ambiguous EX3-12 Dependency; Hidden DAG EX3-11 Success; False Tool EX3-10 Regret; Router EX3-09 Factory Skill EX3-17 Reconstruction; Memory EX3-16 Effect; World Causal EX3-15 Promotion; Rank Evidence EX3-14 ROC; Reconciliation; Drive EX3-21 Portability; Cross-Environment EX3-20 Corruption; Boot EX3-19 Gate; Promotion EX3-18 Dedupe; EX3-26 Fidelity; Rollback EX3-25 Accuracy; State Artfiact EX3-24 Injection; Prompt/Tool EX3-23 Reconstruction; Trace EX3-22 EX3-30 Invariants; Adapter Domain EX3-29 Test; Blind Novelty Theory EX3-28 Resume; M-TAOS EX3-27 Stop; Compute Marginal Open-Dimension EX3-33 Ablation; Consciousness Functional EX3-32 Intervention; Knowledge-to-Kernel EX3-31 Migration; Schema Compaction EX3-37 Double-Execution; Distributed EX3-36 Persistence; Dissent MCAI EX3-35 Utility; Question EX3-34 Necessity; Audit Ledger Zero-Gap EX3-40 Horizon; World-Effect EX3-39 Routing; Threat-Aware EX3-38 No-Loss;

**معيار التجربة:** frozen baseline + equal budget + ablation lattice + negative control + held-out transfer + reproducible seeds + telemetry + rollback. النجاح المحلي لا يساوي replication.

# IV Part - الاستدراك التركيبي المتبقي - المجموعة 1/8

**p.5 P4 · 001 · GA50** كمتجه نضج متعدد الأبعادE5 إلىE0 من **Delta:** replication test, implementation, ,specfiication, :لا يكفي رقم نضج واحد. يجب تمثيل كل مكوّن بمتجه deployment.

**Mechanism:** عند كل إصدار تُحسب حالة مستقلة لكل بعد، الترقية في بعد لا ترفع بقية الأبعاد تلقائيا.

Maturity(x) = <S,I,T,R,D>; Promote only fi prereq-dimensions satisfy gate.

**Test/Failure:** واطلب من مقيمينP1/P3 مكوّنا من20 خذ مستقلين تقدير المتجه مع روابط الدليل؛ قِس ومصادر الخلاف.I-III agreement: AGI-by- اختزال النضج في رقم واحد يولد deployment-by-claim. أوdocumentation اختبار الهدم واطلب من مقيمينP1/P3 مكوّنا من20 خذ مستقلين تقدير المتجه مع روابط الدليل؛

**payload: Residual** GA50 · 001 ملف الاستدراك كمتجه نضج متعدد الأبعادE5 إلىE0 من :مرساة المصدرMOUSSAIF AGI OS / MOUSSAIXT - Undeployed Layers Gap Audit · ,pp.6-1 50-47 :الفجوة التي يغلقها موزعة بين الادعاء والمواصفة، للكن لم يكن هناك فصل صارم بين نضجE0-E5 كانت مراتب النظرية ونضج التنفيذ ونضج التكرار. الأطروحة المضافة بلا تكرار ,specfiication, implementation, replication test: لا يكفي رقم نضج واحد. يجب تمثيل كل مكوّن بمتجه deployment. الآلية التشغيلية عند كل إصدار تُحسب حالة مستقلة لكل بعد، الترقية في بعد لا ترفع بقية الأبعاد تلقائيا. نموذج مكتوب بإتقان قد يبقى Replication=0. ، وتجربة محلية ناجحة قد تبقىImplementation=0 Maturity(x) = <S,I,T,R,D>; Promote only fi prereq-dimensions satisfy gate. الواجهة / الكائن record{id,maturity_ S,I,T,R,D, evidence_refs, blockers, next}gate_ نمط الفشل AGI-by- اختزال النضج في رقم واحد يولد deployment-by-claim. أوdocumentation اختبار الهدم واطلب من مقيمينP1/P3 مكوّنا من20 خذ مستقلين تقدير المتجه مع روابط الدليل؛...

---

**p.6 P4 · 002 · GA50** كشرط عبور من النظرية إلى النظامImplementation Reference **Delta:** trace ؛ هو أصغر تنفيذ يفعّل السؤال والفرق والتوجيه والمحكمة والأثر والذاكرة تحتruntime المرجع الأدنى ليس أكبر واحد.

**Mechanism:** معfeature flags صغيرة، ثم تُنفذ المكونات واحدة واحدة خلفdataset يُجمد نموذج أساس واحد وأدوات محدودة و rollback. وlog event RefImpl = Minimal(Constitution + Q/Delta + Router + Tool + Court + Effect + Memory | Reproducible)

RefImpl = Minimal(Constitution + Q/Delta + Router + Tool + Court + Effect + Memory |

**Test/Failure:** ثم إضافة مكوّنbaseline مهمة عبر50 تشغيل نفس واحد فقط في كل جولة. I-III: بينmodel/provider/toolchain إذا تغير فلا يمكن نسبة التحسن للمكوّن.ablations اختبار الهدم ثم إضافة مكوّنbaseline مهمة عبر50 تشغيل نفس واحد فقط في كل جولة.

**payload: Residual** GA50 · 002 ملف الاستدراك كشرط عبور من النظرية إلى النظامImplementation Reference: مرساة المصدرAGI MOUSSAIF OS / MOUSSAIXT - Undeployed Layers Gap Audit · ,pp.1 8-18, 50: الفجوة التي يغلقها الأجزاء السابقة تصف العقود بكثافة، للكن لا يوجد تعريف موحد لما يجب أن يملكه مرجعي حتى يُسمح بمقارنة النظريات.implementation الأطروحة المضافة بلا تكرار trace ؛ هو أصغر تنفيذ يفعّل السؤال والفرق والتوجيه والمحكمة والأثر والذاكرة تحتruntime المرجع الأدنى ليس أكبر واحد. الآلية التشغيلية معfeature flags صغيرة، ثم تُنفذ المكونات واحدة واحدة خلفdataset يُجمد نموذج أساس واحد وأدوات محدودة و rollback. وlog event RefImpl = Minimal(Constitution + Q/Delta + Router + Tool + Court + Effect + Memory | Reproducible) الواجهة / الكائن reference,version}runtime_ frozen,model_ tools, feature,flags_ seeds, datasets, }traces نمط الفشل بينmodel/provider/toolchain إذا تغير فلا يمكن نسبة التحسن للمكوّن....

---

**p.7 P4 · 003 · GA50** Protocol Baseline Frozen **Delta:** . العامة، ومصادر البياناتprompts ،لا معنى لادعاء تحسن إن لم تُجمد الميزانية، النسخة، الأدوات . **Mechanism:**

DeltaUtility = U_variant - U_frozen_baseline under equalized

**Test/Failure:** ؛ أيbaseline hashes مستقلة بنفسruns 3 إعادة اختلاف غير معلل يفشل المقارنة. I-III: أو أدوات أقوى ثمtokens تحسين النظام عبر مزيد من نسبه إلى النظرية. اختبار الهدم ؛

**payload: Residual** GA50 · 003 ملف الاستدراك Protocol Baseline Frozen: مرساة المصدرMOUSSAIF AGI OS / MOUSSAIXT - Undeployed Layers Gap Audit · ,pp.5 ,10 ,37-41 49-48: الفجوة التي يغلقها مذكور كثيرا، للكن معنى "متساوي الميزانية" لم يكن موحدا بين النظرية والتجربة.baseline الأطروحة المضافة بلا تكرار . العامة، ومصادر البياناتprompts ،لا معنى لادعاء تحسن إن لم تُجمد الميزانية، النسخة، الأدوات الآلية التشغيلية . للنموذج/الإعداد/البيانات/الأدوات، ويُمنع تغييرها أثناء مقارنة مكوّن واحدhash تحملbaseline تُنشأ بطاقة DeltaUtility = U_variant - U_frozen_baseline_ under equalized tool,latency,cost,tokens}.{budget_ الواجهة / الكائن baseline,hash}card_ model params_fi,_verfiied_ dataset, tool,budget_ budget,token_ }policy نمط الفشل أو أدوات أقوى ثمtokens تحسين النظام عبر مزيد من نسبه إلى النظرية. اختبار الهدم ؛ أيbaseline hashes مستقلة بنفسruns 3 إعادة اختلاف غير معلل يفشل المقارنة. I-III: موضعه بعد الأجزاء بقيد تجريبي أقوى....

---

**p.8 P4 · 004 · GA50** Set Minimum Telemetry **Delta:** tokens. وlatency العلمي يجب أن يسجل القرار وكلفته ودليله وأثره، لا مجردtelemetryالل

**Mechanism:** state,,before_ ,decision ,evidence ,route ,tool ,court ,effect afterstate_ : موحداevent يولدtransition كل cost. TraceCompleteness = observed_required_fields_ / required_fields.

TraceCompleteness = observed_required_fields / required_fields.

**Test/Failure:** عشوائيا من الأحداث واختبار هل يمكن10% حذف reconstruction إعادة بناء القرار النهائي؛ يقاس fidelity. I-III: تجعلstate hashes أوprovenance غزيرة بلاlogs. إعادة البناء مستحيلة اختبار الهدم عشوائيا من الأحداث واختبار هل يمكن10% حذف reconstruction إعادة بناء القرار النهائي؛

**payload: Residual** GA50 · 004 ملف الاستدراك Set Minimum Telemetry: مرساة المصدرMOUSSAIF AGI OS / MOUSSAIXT - Undeployed Layers Gap Audit · ,pp.7 ,10 ,36 50-47: الفجوة التي يغلقها للكن لم توجد حزمة حد أدنى ثابتة تصلح لكل تجربة.P3 الرصد حاضر في الأطروحة المضافة بلا تكرار tokens. وlatency العلمي يجب أن يسجل القرار وكلفته ودليله وأثره، لا مجردtelemetryالل الآلية التشغيلية state,,before_ ,decision ,evidence ,route ,tool ,court ,effect afterstate_ : موحداevent يولدtransition كل cost. TraceCompleteness = observed_required_fields_ / required_fields. الواجهة / الكائن event{ts, mission_id, state_hash, decision_type, route evidence_ids, effect_id, cost, latency, }verdict نمط الفشل تجعلstate hashes أوprovenance غزيرة بلاlogs. إعادة البناء مستحيلة اختبار الهدم عشوائيا من الأحداث واختبار هل يمكن10% حذف reconstruction إعادة بناء القرار النهائي؛ يقاس fidelity. I-III: موضعه بعد الأجزاء ....

---

**p.9 P4 · 005 · GA50** منفردAblation بدلا منLattice Ablation **Delta:** ablations: remove-one، add-one، pairwise interaction، order swap، and budget منlattice نحتاج matched.

**Mechanism:** Q ,gate MCD ,router ,court effect ,gate memory : محدود حول المكونات عالية الرافعةfactorial design يُبنى promotion. Interaction(A,B)=DeltaU(A+B)-DeltaU(A)-DeltaU(B).

**Test/Failure:** confidence معfractional factorial جزئي أو2^k intervals. I-III: إعلان أن المحكمة مفيدة بينما الفائدة مصدرها زيادة أقوى.verfiier أوcompute اختبار الهدم confidence معfractional factorial جزئي أو2^k intervals. I-III:

**payload: Residual** GA50 · 005 ملف الاستدراك منفردAblation بدلا منLattice Ablation: مرساة المصدرMOUSSAIF AGI OS / MOUSSAIXT - Undeployed Layers Gap Audit · pp.49-37: الفجوة التي يغلقها مترابطة وقد يخفي التفاعل أثر كلMOUSSAIF الأجزاء السابقة تقترح إزالة المكوّن، للكن مكونات طبقة. الأطروحة المضافة بلا تكرار :ablations، remove-one، add-one، pairwise interaction، order swap، and budget منlattice نحتاج matched. الآلية التشغيلية Q ,gate MCD ,router ,court effect ,gate memory : محدود حول المكونات عالية الرافعةfactorial design يُبنى promotion. Interaction(A,B)=DeltaU(A+B)-DeltaU(A)-DeltaU(B). الواجهة / الكائن ablation,factors}plan_ ,levels budget,equalizer_ ,seeds ,metrics interaction}tests_ نمط الفشل إعلان أن المحكمة مفيدة بينما الفائدة مصدرها زيادة أقوى.verfiier أوcompute اختبار الهدم confidence معfractional factorial جزئي أو2^k intervals. I-III: موضعه بعد الأجزاء يحوّل الفكرة المضاعِفة للحزمة إلى قياس تفاعل فعلي. 9 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

---

**p.10 P4 · 006 · GA50** Packet Replication Cross-Model **Delta:** والنتائج، لا الأسلوب النصيtask، contract state، schema، evidence action candidates ما يجب نقله بين النماذج هو الداخلي.

**Mechanism:** . فقط.

ReplicationScore = mean(task_success x constraint_fidelity x effect_fidelity) across model

**Test/Failure:** مستقل أو قواعدjudge عائلات نماذج مختلفة مع3 .تحقق خارجية I-III: اعتبار اتفاق نموذجين على الجواب تكرارا علميا بينما يشتركانjudge. في نفس البيانات/السياق/الل اختبار الهدم مستقل أو قواعدjudge عائلات نماذج مختلفة مع3 .تحقق خارجية I-III:

**payload: Residual** GA50 · 006 ملف الاستدراك Packet Replication Cross-Model: مرساة المصدرMOUSSAIF AGI OS / MOUSSAIXT - Undeployed Layers Gap Audit · ,pp.5-1 50-49: الفجوة التي يغلقها تحتاج حزمة ثابتة لاproviders موجود كنظرية وكثافة، للكن إعادة الإنتاج بينCross- model chain-of-thought. تنقل الأطروحة المضافة بلا تكرار والنتائج، لا الأسلوب النصيtask، contract state، schema، evidence action candidates ما يجب نقله بين النماذج هو الداخلي. الآلية التشغيلية . فقط. يُقاس الحفاظ على القيود والنتيجة والكلفةmodel adapter ثم يبدلprovider-neutral تُبنى حزمة ReplicationScore = mean(task_success x constraint_fidelity x effect_fidelity) across model families. الواجهة / الكائن replication packet,_state_ ,datasets ,tools ,schemas ,metrics }adapters نمط الفشل اعتبار اتفاق نموذجين على الجواب تكرارا علميا بينما يشتركانjudge. في نفس البيانات/السياق/الل اختبار الهدم مستقل أو قواعدjudge عائلات نماذج مختلفة مع3 .تحقق خارجية I-III: موضعه بعد الأجزاء ....

---

**p.11 P4 · 007 · GA50** World-Effect Verfiication Ladder **Delta:** delayed إلىinvariant check مستقل إلىreadback إلىtool return . القوة تتدرج منbinary success الأثر ليس effect.

**Mechanism:** V0 attempt; V1 tool acknowledged; V2 state readback; V3 independent invariant; V4 delayed persistence. V5 causal comparison EffectEvidenceLevel in {V0..V5}; promotion_threshold depends on risk.

EffectEvidenceLevel in {V0..V5}; promotion_threshold depends on risk.

**Test/Failure:** واختبار قدرةfalse-success responses حقن على رفضها.verfiier I-III: من نفس الأداة التي نفذت الفعلsuccess تعريف فقط.

**payload: Residual** GA50 · 007 ملف الاستدراك World-Effect Verfiication Ladder: مرساة المصدرMOUSSAIF AGI OS / MOUSSAIXT - Undeployed Layers Gap Audit · ,pp.35-34 48-47: الفجوة التي يغلقها ، للكن درجات قوة الدليل على الأثر تحتاج سلم تشغيل موحد.effect عنaction يميزانP1/P3 الأطروحة المضافة بلا تكرار delayed إلىinvariant check مستقل إلىreadback إلىtool return . القوة تتدرج منbinary success الأثر ليس effect. الآلية التشغيلية V0 attempt; V1 tool acknowledged; V2 state readback; V3 independent invariant; V4 delayed persistence. V5 causal comparison EffectEvidenceLevel in {V0..V5}; promotion_threshold depends on risk. الواجهة / الكائن proof{action_id, expected effect_ delta,observed_ delta, verfiier, horizon, counterfactual, }level نمط الفشل من نفس الأداة التي نفذت الفعلsuccess تعريف فقط. اختبار الهدم واختبار قدرةfalse-success responses حقن على رفضها.verfiier I-III: موضعه بعد الأجزاء في هذا الجزء سلم إثبات صريحا....

---

**p.12 P4 · 008 · GA50** Negative Result as First-Class Artfiact **Delta:** . غير مضبوطsuccess النتيجة السلبية التي تضبط الظروف قد تكون أكثر قيمة من

**Mechanism:** hypothesis, setup, failure,mode_ ,evidence ,scope next discriminator يحفظnegative_result artfiact يُنشأ NegativeValue ~= uncertainty_reduction x reuse_scope / experiment_cost.

**Test/Failure:** بعد إدخالrepeated-failure rate قياس انخفاض سجل النتائج السلبية. I-III: survivorship bias الفاشلة فيؤدي إلىruns حذف وإعادة تكرار الاختبار.

**payload: Residual** GA50 · 008 ملف الاستدراك Negative Result as First-Class Artfiact: مرساة المصدرMOUSSAIF AGI OS / MOUSSAIXT - Undeployed Layers Gap Audit · pp.50-48: الفجوة التي يغلقها الفشل محفوظ نظريا، للكن لا يوجد عقد موحد لترقية النتيجة السلبية إلى معرفة قابلة لإعادة الاستخدام. الأطروحة المضافة بلا تكرار . غير مضبوطsuccess النتيجة السلبية التي تضبط الظروف قد تكون أكثر قيمة من الآلية التشغيلية hypothesis, setup, failure,mode_ ,evidence ,scope next discriminator يحفظnegative_result artfiact يُنشأ NegativeValue ~= uncertainty_reduction x reuse_scope / experiment_cost. الواجهة / الكائن negative,hypothesis}result_ setup,hash_ falsfiier, observed,failure_ scope, next}test_ نمط الفشل survivorship bias الفاشلة فيؤدي إلىruns حذف وإعادة تكرار الاختبار. اختبار الهدم بعد إدخالrepeated-failure rate قياس انخفاض سجل النتائج السلبية. I-III: موضعه بعد الأجزاء مباشرة.canonical memory دون تغييرSefl-Reconstruction Memory يكمل 12 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

---

**p.14 P4 · 009 · MUT160** كأنطولوجيا بحث لا كعدد نظرياتAGI-MUT-02 **Delta:** ؛Knowledge Principle وTransfer Hypothesis وDerived Hypothesis وCore Theory يضمOntology السجل العدد مؤشر تنظيم لا برهان جدة.

**Mechanism:** . لا تنشئ عقدة جديدةaliases؛type, ,parent ,mechanism ,output ,falsfiier ,status provenance كل عقدة تحمل RegistryNode = <Type, Parent, Mechanism, Output, Test, Status, Provenance>.

RegistryNode = <Type, Parent, Mechanism, Output, Test, Status, Provenance>.

**Test/Failure:** ؛ العقدsemantic/mechanistic overlap حساب تُدمج.input/transform/output/test التي لا تغير I-III: . عبر إعادة تسمية آلية واحدةtheory inflation اختبار الهدم ؛

**payload: Residual** MUT160 · 009 ملف الاستدراك كأنطولوجيا بحث لا كعدد نظرياتAGI-MUT-02: مرساة المصدرAGI-MUT-02 - Unfiied Theory of Governed Open Agentic Intelligence · pp.5-1: الفجوة التي يغلقها نظرية مستقلة.200 للكن قد يُفهم خطأ كلP1 عقدة في200 ذُكر سجل الأطروحة المضافة بلا تكرار ؛Knowledge Principle وTransfer Hypothesis وDerived Hypothesis وCore Theory يضمOntology السجل العدد مؤشر تنظيم لا برهان جدة. الآلية التشغيلية . لا تنشئ عقدة جديدةaliases؛type, ,parent ,mechanism ,output ,falsfiier ,status provenance كل عقدة تحمل RegistryNode = <Type, Parent, Mechanism, Output, Test, Status, Provenance>. الواجهة / الكائن node{id,theory_ kind, parent,ids_ ,aliases ,mechanism ,falsfiiers evidence}rank_ نمط الفشل . عبر إعادة تسمية آلية واحدةtheory inflation اختبار الهدم ؛ العقدsemantic/mechanistic overlap حساب تُدمج.input/transform/output/test التي لا تغير I-III: موضعه بعد الأجزاء P1. يشدد قاعدة عدم التضخم في PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF 14 IV

---

**p.15 P4 · 010 · MUT160** كطبقة مرجعية مضغوطةCore Theories 42 **Delta:** . هنا يعني عقدا تؤثر في مسار النظام أو تفسيره مباشرة، لا أنها مثبتة تجريبياCore

**Mechanism:** . بدل تكرار شرحهاTH-001..117 ثم تُربط بلcore stratum كل42 تُحفظ الل CoreStatus != EvidenceStatus.

**Test/Failure:** dependency : هل إزالة العقدة تغير بنيةCore لكلalias/derived. ؟ إن لم تتغير فربما هيDAG I-III: .خلط الأسبقية الأنطولوجية بقوة الدليل اختبار الهدم dependency : هل إزالة العقدة تغير بنيةCore لكلalias/derived. ؟

**payload: Residual** MUT160 · 010 ملف الاستدراك كطبقة مرجعية مضغوطةCore Theories 42: مرساة المصدرAGI-MUT-02 - Unfiied Theory of Governed Open Agentic Intelligence · pp.73-32: الفجوة التي يغلقها derived. مقابلMUT core أوسع، للكنه لا يبين دائما أي العناصر اعتبرها117 الأطلس الأطروحة المضافة بلا تكرار . هنا يعني عقدا تؤثر في مسار النظام أو تفسيره مباشرة، لا أنها مثبتة تجريبياCore الآلية التشغيلية . بدل تكرار شرحهاTH-001..117 ثم تُربط بلcore stratum كل42 تُحفظ الل CoreStatus != EvidenceStatus. الواجهة / الكائن core}map_,id_ canonical,th_ id_, relation, unique delta_} evidence نمط الفشل .خلط الأسبقية الأنطولوجية بقوة الدليل اختبار الهدم dependency : هل إزالة العقدة تغير بنيةCore لكلalias/derived. ؟ إن لم تتغير فربما هيDAG I-III: موضعه بعد الأجزاء مع الأطلس القانوني.MUT يوحّد MOUSSAIF AGI UNIFIED · PART IV 15

---

**p.16 P4 · 011 · MUT160** MUT داخلFive AGI Layer Theories **Delta:** . تعمل فوق النظريات الأساسية لتحديد النقل والتقارب والترجمة والانتشار والتعلم من الأثرLayer اللtheories

**Mechanism:** . لا كمكوّنات معرفية داخلية فقطstate/route/promotion علىmeta-policies تُستخدم كل LayerPolicy(State, Budget, Evidence) -> Route/Stop/Translate/Promote.

**Test/Failure:** متعددbaseline علىpolicy لكلadd-one اختبار النماذج. I-III: دونrouter إلى اسم آخر للtheory layer تحويل مقياس أو قرار مميز.

**payload: Residual** MUT160 · 011 ملف الاستدراك MUT داخلFive AGI Layer Theories: مرساة المصدرAGI-MUT-02 - Unfiied Theory of Governed Open Agentic Intelligence · pp.83-74: الفجوة التي يغلقها ، للكن العلاقة بينهما لم تُعرض كمجموعة طبقيةMUT نظرية الطبقة موجودة في مصدر مستقل و واحدة. الأطروحة المضافة بلا تكرار . تعمل فوق النظريات الأساسية لتحديد النقل والتقارب والترجمة والانتشار والتعلم من الأثرLayer اللtheories الآلية التشغيلية . لا كمكوّنات معرفية داخلية فقطstate/route/promotion علىmeta-policies تُستخدم كل LayerPolicy(State, Budget, Evidence) -> Route/Stop/Translate/Promote. الواجهة / الكائن layer,name}policy_ ,preconditions ,decision ,metrics }rollback نمط الفشل دونrouter إلى اسم آخر للtheory layer تحويل مقياس أو قرار مميز. اختبار الهدم متعددbaseline علىpolicy لكلadd-one اختبار النماذج. I-III: موضعه بعد الأجزاء VII. في القسمAGIL يرتبط مباشرة بمصدر MOUSSAIF AGI UNIFIED · PART IV 16

---

**p.17 P4 · 012 · MUT160** :وظيفة التصنيفOperational Tools 100 **Delta:** .: ما نوع الفرق الذي تحله الأداة، وما دليل نجاحها، وما أثرها الجانبيtyped selection هيTool Registry قيمة

**Mechanism:** question/evidence/routing/knowledge/agency/court/effect/memory/evolution تقسم الأدوات إلى categories. ToolFit = ExpectedGain - Cost - Risk - IrreversibilityPenalty.

ToolFit = ExpectedGain - Cost - Risk - IrreversibilityPenalty.

**Test/Failure:** decoy tools معtool-selection benchmark .متشابهة I-III: .استدعاء أداة لمجرد توفرها أو شهرتها اختبار الهدم decoy tools معtool-selection benchmark .متشابهة I-III:

**payload: Residual** MUT160 · 012 ملف الاستدراك : وظيفة التصنيفOperational Tools 100: مرساة المصدرAGI-MUT-02 - Unfiied Theory of Governed Open Agentic Intelligence · pp.115-84 registry( )region: الفجوة التي يغلقها الأدوات موزعة بين كتب كثيرة؛ الخطر أن تُعامل القائمة نفسها كقدرة. الأطروحة المضافة بلا تكرار .: ما نوع الفرق الذي تحله الأداة، وما دليل نجاحها، وما أثرها الجانبيtyped selection هيTool Registry قيمة الآلية التشغيلية question/evidence/routing/knowledge/agency/court/effect/memory/evolution تقسم الأدوات إلى categories. ToolFit = ExpectedGain - Cost - Risk - IrreversibilityPenalty. الواجهة / الكائن tool,id}registry_ ,category input,schema_ output,schema_ ,permissions ,verfiier }rollback نمط الفشل .استدعاء أداة لمجرد توفرها أو شهرتها اختبار الهدم decoy tools معtool-selection benchmark .متشابهة I-III: موضعه بعد الأجزاء بتصنيف شامل.P3 فيTool Contracts يمد MOUSSAIF AGI UNIFIED · PART IV 17

---

# IV Part - الاستدراك التركيبي المتبقي - المجموعة 2/8

policies skills, tools, evidence, ontology, ,duplication: **Delta:** 19 Bases HyperKnowledgeکـ حدود المعرفة OS:**p.18 P4 · 013 · MUT160** وظيفي لاpartition التعدد هنا يجب أن يمثل ,experiments... failures

x Freshness x _i)=RelevanceRetrievalUtility(KB كل KBلـ scope وowner وfreshness وgate retrievalوعلاقة .parent/derived **Mechanism:** Noise. - Coverage x Authority

. :I-III contribution .retrieval ablationلكل family KBومقياس unique **Test/Failure:**

Unfiied - 02-MUT-AGIمرساة المصدر: 19 Bases HyperKnowledgeکـ حدود المعرفة OS: 013 ملف الاستدراك · MUT160 **payload: Residual** HKOSوظيفة للكن ، KB 19في MUT.الفجوة التي يغلقها كعائلات متخصصة لم تُ فصل: pp.134-116 · Intelligence Agentic Open Governed of Theory يشرح P1 الأطروحة المضافة بلا تكرار: policies skills, tools, evidence, ontology, ,duplication وظيفي لاpartition التعدد هنا يجب أن يمثل ,experiments... Freshness x _i)=RelevanceRetrievalUtility(KB كل KBلـ scope وowner وfreshness وgate retrievalوعلاقة .parent/derived الآلية التشغيلية failures نمط الفشل lineage} _gate,retrieval freshness, sources, schema, scope, _manfiest{id,kb الواجهة / الكائن Noise. - Coverage x Authority x اسما يرفع الضوضاء19 نفسه تحتcorpus تكرار اختبار الهدم unique ومقياسKB family لكلretrieval ablation. I-III contribution: موضعه بعد الأجزاء دون استنساخ محتوى اللكتب.M-HKOS يُ ربط بل 18 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

---

**p.19 P4 · 014 · MUT160**كقيد على الكّاب كلهInequality Strength Claim **Delta:** .لا يجوز أن تتجاوز صياغة الادعاء حاصل قوة الدليل واستقلاله وقابلية إعادة الإنتاج

**Mechanism:** . يمر على ثلاث درجات قبل الترقية؛ الأدلة المشتقة من نفس المصدر لا تحسب استقلالاClaim كل ClaimStrength <= x EvidenceStrength x Independence .Reproducibility

ClaimStrength => EvidenceStrength x Independence x Reproducibility.

**Test/Failure:** قبل حسابDedup provenance graph independence. I-III: . تبدو كأدلة مستقلةartfiact عدة نسخ من نفس اختبار الهدم قبل حسابDedup provenance graph independence. I-III:

Unfiied - 02-MUT-AGIمرساة المصدر: Inequality Strength Claimكقيد على الكّاب كله 014 ملف الاستدراك · MUT160 **payload: Residual** Theory of Governed Open Agentic Intelligence · p.3: الفجوة التي يغلقها formal. حاضر، للكن علاقة قوة الادعاء باستقلال الدليل والتكرار يمكن جعلها قاعدةE0-E5 سلم الأطروحة المضافة بلا تكرار .لا يجوز أن تتجاوز صياغة الادعاء حاصل قوة الدليل واستقلاله وقابلية إعادة الإنتاج الآلية التشغيلية . يمر على ثلاث درجات قبل الترقية؛ الأدلة المشتقة من نفس المصدر لا تحسب استقلالاClaim كل ClaimStrength <= x EvidenceStrength x Independence x .Reproducibility الواجهة / الكائن claim,claim} _gate evidence,strength_ ,independence, reproducibility allowed}wording_ نمط الفشل . تبدو كأدلة مستقلةartfiact عدة نسخ من نفس اختبار الهدم قبل حسابDedup provenance graph independence. I-III: موضعه بعد الأجزاء P1/P3. فيContract Claim يضيف قيداً عددياً إلى 19 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

---

**p.20 P4 · 015 · MUT160**Essentialism Model بدلGenerality Systems-Level **Delta:** fluency. عبر مهام وأدوات ونماذج، لا منgoal/state/evidence العمومية المقترحة تظهر من القدرة على نقل

**Mechanism:** governance. contracts مع ثباتdomain/model/tool تحت تغييرtransfer اختبار Generality = TransferCoverage x ConstraintFidelity x WorldEffectSuccess / .AddedResources

Generality = TransferCoverage x ConstraintFidelity x WorldEffectSuccess /

**Test/Failure:** out-of-domain- task families + name stripped. theory transfer I-III: benchmark distribution قياس العمومية على نفس prompt. family أو اختبار الهدم out-of-domain- task families + name stripped. theory transfer I-III:

Unfiied - 02-MUT-AGIمرساة المصدر: Generality Systems-Levelبدل Essentialism Model 015 ملف الاستدراك · MUT160 **payload: Residual** Theory of Governed Open Agentic Intelligence · pp.12-4: الفجوة التي يغلقها ، للكن معيار العمومية التشغيلية ظل موزعا.system-level AGI النظرية الموحدة تقول إن الأطروحة المضافة بلا تكرار fluency. عبر مهام وأدوات ونماذج، لا منgoal/state/evidence العمومية المقترحة تظهر من القدرة على نقل الآلية التشغيلية governance. contracts مع ثباتdomain/model/tool تحت تغييرtransfer اختبار Generality = TransferCoverage x ConstraintFidelity x WorldEffectSuccess / .AddedResources الواجهة / الكائن domains,generality} _eval model, _swaps tool, _swaps constraints, {effects نمط الفشل benchmark distribution قياس العمومية على نفس prompt. family أو اختبار الهدم out-of-domain- task families + name stripped. theory transfer I-III: موضعه بعد الأجزاء واحد.criterion فيMATI/MACIT/M-AGIL يجمع 20 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

---

**p.21 P4 · 016 · MUT160**Rule Closure Theory-to-Tool-to-Test **Delta:** . يجب أن تشير إلى أداة/عملية تحقق واختبار هادم أو تُ صنف تفسيرية فقطcorpus أي نظرية في

**Mechanism:** Theory. <- Operationalization <- Test/Falsfiier : لكل عقدةTTT بناء ثلاثية ClosureRate = _TTT_withnodes / eligible.nodes_

ClosureRate = nodes_with_TTT / eligible_nodes.

**Test/Failure:** missing للبحث عنZero-gap graph query edges. I-III: أو أداة بلاmeasurable variable وجود معادلة بلا theory. rationale اختبار الهدم missing للبحث عنZero-gap graph query edges. I-III:

Theory Unfiied - 02-MUT-AGIمرساة المصدر: Rule Closure Theory-to-Tool-to-Test 016 ملف الاستدراك · MUT160 **payload: Residual** of Governed Open Agentic Intelligence · pp.5, 160-135: الفجوة التي يغلقها إجباريا في الأجزاءledger هناك نظريات وأدوات وتجارب كثيرة، للكن الإغلاق الثلاثي لم يكن السابقة. الأطروحة المضافة بلا تكرار . يجب أن تشير إلى أداة/عملية تحقق واختبار هادم أو تُ صنف تفسيرية فقطcorpus أي نظرية في الآلية التشغيلية Theory. <- Operationalization <- Test/Falsfiier : لكل عقدةTTT بناء ثلاثية ClosureRate = _TTT_withnodes / eligible.nodes_ الواجهة / الكائن theoryttt} _link,_id operationalizer, _id test, _id status, missing}edge_ نمط الفشل أو أداة بلاmeasurable variable وجود معادلة بلا theory. rationale اختبار الهدم missing للبحث عنZero-gap graph query edges. I-III: موضعه بعد الأجزاء Part. I-IV يصبح العمود الفقري للملحق MOUSSAIF 21 IV PART · AGI UNIFIED

---

**p.23 P4 · 017 · MURI70**: الاستدلال العام كاختيار حِساب لا كحِساب واحدMURI **Delta:** الاستدلال العام لا يبتلع المنطق والاحتمال والسبب والزمن والمعيار في مقياس واحد؛ يحدد نوع القضية ثم يختار الحِساب ويترجم النتائج.

**Mechanism:** Claim typing -> aspect/rank extraction -> calculus selection -> typed results -> translation court governed. judgment L)+Select(C)=Classfiy(D)U(Alignment)+Verfiy(Aspect/Rank)+Preserve(i_ .RecognizeUnknown+(Translation)Govern+

**Test/Failure:** لتحديدoracle مختلط بأنواع قضايا معbenchmark . المناسبcalculus I-III: على قضية معيارية أوprobabilistic score استعمال على عدم يقين سببي.deducive proof اختبار الهدم لتحديدoracle مختلط بأنواع قضايا معbenchmark .

**payload: Residual** MURI70 · 017 ملف الاستدراك : الاستدلال العام كاختيار حِساب لا كحِساب واحدMURI مرساة المصدر01-MURI-AGI - Universal Sovereign Reasoning · pp.12-1: الفجوة التي يغلقها يحتاج مواصفة مستقلة.calculi متعددmeta-reasoner للكن عمقه كلP1 موجود فيMURI الأطروحة المضافة بلا تكرار الاستدلال العام لا يبتلع المنطق والاحتمال والسبب والزمن والمعيار في مقياس واحد؛ يحدد نوع القضية ثم يختار الحِساب ويترجم النتائج. الآلية التشغيلية Claim typing -> aspect/rank extraction -> calculus selection -> typed results -> translation court governed. judgment L)+Select(C)=Classfiy(D)U(Alignment)+Verfiy(Aspect/Rank)+Preserve(i_ .RecognizeUnknown+(Translation)Govern+ الواجهة / الكائن claimreasoning} _case,_type aspect, rank, context, candidate calculi,_ translation}rules_ نمط الفشل على قضية معيارية أوprobabilistic score استعمال على عدم يقين سببي.deducive proof اختبار الهدم لتحديدoracle مختلط بأنواع قضايا معbenchmark . المناسبcalculus I-III: موضعه بعد الأجزاء ....

---

**p.24 P4 · 018 · MURI70**Universality Plural-Calculus Conditional - CPCU **Delta:** . تختار وتمنع الدمج غير المشروعmeta-layerالعمومية مشروطة: كل حِساب محلي صالح في نطاق، والل

Risk,Goal,ClaimType|}L1..Ln{(MetaSelect*. -> TypedResults -> TranslationCourt -> J (ClaimType,Goal,Risk|}L1...Ln{)CPCU(C)=MetaSelect -> TypedResults -> TranslationCourt -> .*J

CPCU(C)=MetaSelect({L1...Ln}|ClaimType,Goal,Risk) -> TypedResults -> TranslationCourt ->

**Test/Failure:** مختلفة وفحص قدرةcalculi حقن نتائج متعارضة من المحكمة على حفظ الجهة. I-III: بين نتائج ذات جهات مختلفة كما لو كانت نفسfusion. النوع اختبار الهدم مختلفة وفحص قدرةcalculi حقن نتائج متعارضة من المحكمة على حفظ الجهة.

**payload: Residual** MURI70 · 018 ملف الاستدراك Universality Plural-Calculus Conditional - CPCU: مرساة المصدر01-MURI-AGI - Universal Sovereign Reasoning · pp.56-42: الفجوة التي يغلقها واضح.dispatch أكثر من كونه عقدP1 كان اسما فيCPCU الأطروحة المضافة بلا تكرار . تختار وتمنع الدمج غير المشروعmeta-layerالعمومية مشروطة: كل حِساب محلي صالح في نطاق، والل الآلية التشغيلية ( Risk,Goal,ClaimType|}L1..Ln{(MetaSelect*. -> TypedResults -> TranslationCourt -> J (ClaimType,Goal,Risk|}L1...Ln{)CPCU(C)=MetaSelect -> TypedResults -> TranslationCourt -> .*J الواجهة / الكائن calculus,name} _contract _valid claim,_types, inputs, outputs, assumptions, invalid}translations_ نمط الفشل بين نتائج ذات جهات مختلفة كما لو كانت نفسfusion. النوع اختبار الهدم مختلفة وفحص قدرةcalculi حقن نتائج متعارضة من المحكمة على حفظ الجهة. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 24

---

**p.25 P4 · 019 · MURI70**Preservation Aspect/Rank - ARP **Delta:** تتكلم؟ وما رتبة الدليل/الحكم؟aspect يجب أن يحفظ: عن أيreasoning أي تحويل

**Mechanism:** .، الترجمة التي تفقدهما تُ رفض أو تخفض الثقةepistemic rank وaspect vector يحملclaim كل Preservation = 1 - (aspect, Loss ,rank .(scope

Preservation = 1 - Loss(aspect, rank, scope).

**Test/Failure:** متشابهة لغوياclaims يحتويtranslation challenge. مختلفة جهة/رتبة I-III: تحويل "محتمل" إلى "ثابت" أو وصف إلى حكم معياري synthesis. أثناء اختبار الهدم متشابهة لغوياclaims يحتويtranslation challenge. مختلفة جهة/رتبة I-III:

**payload: Residual** MURI70 · 019 ملف الاستدراك Preservation Aspect/Rank - ARP: مرساة المصدر01-MURI-AGI - Universal Sovereign Reasoning · pp.37, 57-47: الفجوة التي يغلقها كثير من أخطاء الدمج تأتي من فقد الجهة والرتبة أثناء النقل بين الأدلة. الأطروحة المضافة بلا تكرار تتكلم؟ وما رتبة الدليل/الحكم؟aspect يجب أن يحفظ: عن أيreasoning أي تحويل الآلية التشغيلية ،. الترجمة التي تفقدهما تُ رفض أو تخفض الثقةepistemic rank وaspect vector يحملclaim كل Preservation = 1 - (aspect, Loss ,rank .(scope الواجهة / الكائن claim,content}typed_ ,aspect epistemic,rank_ ,scope }context نمط الفشل تحويل "محتمل" إلى "ثابت" أو وصف إلى حكم معياري synthesis. أثناء اختبار الهدم متشابهة لغوياclaims يحتويtranslation challenge. مختلفة جهة/رتبة I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 25

---

**p.26 P4 · 020 · MURI70**Alignment Ontological Plural-Perspective - PPOA **Delta:** . يجب محاذاة ما تعتبره كل واحدة كائنا وعلاقة وحداcandidate models قبل مقارنة

**Mechanism:** Ontology signatures -> align shared entities -> mark non-isomorphic concepts -> compare only aligned. claims AlignmentScore = _relationsmatched / _relationsunion with penalty for forced .equivalence

AlignmentScore = matched_relations / union_relations with penalty for forced equivalence.

**Test/Failure:** بمرادفات مضللةcross-domain reasoning tasks. ومفاهيم غير متطابقة I-III: تصويت بين نماذج لا تستخدم نفس تعريف النجاح أو السبب أو الذات.

**payload: Residual** MURI70 · 020 ملف الاستدراك Alignment Ontological Plural-Perspective - PPOA: مرساة المصدر01-MURI-AGI - Universal Sovereign Reasoning · pp.24-23, 54-47: الفجوة التي يغلقها مختلفة.ontologies لا يكفي إذا كانت تتحدث عنMCAI تعدد النماذج في الأطروحة المضافة بلا تكرار . يجب محاذاة ما تعتبره كل واحدة كائنا وعلاقة وحداcandidate models قبل مقارنة الآلية التشغيلية Ontology signatures -> align shared entities -> mark non-isomorphic concepts -> compare only aligned. claims AlignmentScore = _relationsmatched / _relationsunion with penalty for forced .equivalence الواجهة / الكائن modelontology} alignment,_id_, entities, relations, mappings, unresolved}mismatches_ نمط الفشل تصويت بين نماذج لا تستخدم نفس تعريف النجاح أو السبب أو الذات. اختبار الهدم بمرادفات مضللةcross-domain reasoning tasks. ومفاهيم غير متطابقة I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 26

---

**p.27 P4 · 021 · MURI70**Closure Semantic Directed - DSC **Delta:** .لا يعلن الحكم إذا كانت المصطلحات المركزية ما تزال تسمح بتفسيرات تقلب النتيجة

**Mechanism:** . للحكم؛ إذا تغيّر الحكم فالمعنى غير مغلقinvariance ، ولد بدائل تفسيرية، اختبرsemantic pivots حدد SemanticClosure = 1 - .(interpretations)DecisionVariance

SemanticClosure = 1 - DecisionVariance(interpretations).

**Test/Failure:** مع قياسparaphrase/definition perturbation. ثبات القرار I-III: .دقة منطقية على تعريف مبهم اختبار الهدم مع قياسparaphrase/definition perturbation. ثبات القرار I-III:

**payload: Residual** MURI70 · 021 ملف الاستدراك Closure Semantic Directed - DSC: مرساة المصدر01-MURI-AGI - Universal Sovereign Reasoning · pp.30-20, 51-50: الفجوة التي يغلقها يضيف سؤال: هل المعنى نفسه مغلقDSC يوقف الحلقة؛Closure Governance الإغلاق في بالقدر الكافي للحكم؟ الأطروحة المضافة بلا تكرار .لا يعلن الحكم إذا كانت المصطلحات المركزية ما تزال تسمح بتفسيرات تقلب النتيجة الآلية التشغيلية . للحكم؛ إذا تغيّر الحكم فالمعنى غير مغلقinvariance ، ولد بدائل تفسيرية، اختبرsemantic pivots حدد SemanticClosure = 1 - .(interpretations)DecisionVariance الواجهة / الكائن semantic,terms}closure_ ,interpretations decision,variance_ closure}status_ نمط الفشل .دقة منطقية على تعريف مبهم اختبار الهدم مع قياسparaphrase/definition perturbation. ثبات القرار I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 27

---

**p.28 P4 · 022 · MURI70**Integration Memory Reasoning - RMI **Delta:** .الذاكرة لا تحفظ النتيجة فقط، بل تحفظ نوع القضية والحِساب المستخدم وما فشل وما لا يجوز نقله

**Mechanism:** calculus.,id_ ,aspect/rank ,evidence court ,verdict scopetransfer_ يحملMemory patch ReusableMemory = VerfiiedResult x ScopeClarity x FailureContext x .Provenance

ReusableMemory = VerfiiedResult x ScopeClarity x FailureContext x Provenance.

**Test/Failure:** قبل/بعدnegative transfer تقيسtransfer tasks RMI. metadata I-III: calculus/scope إعادة استعمال جواب ناجح خارج الأصلي.

**payload: Residual** MURI70 · 022 ملف الاستدراك Integration Memory Reasoning - RMI: مرساة المصدر01-MURI-AGI - Universal Sovereign Reasoning · throughout; pp.69-50: الفجوة التي يغلقها والذاكرة لم يُ عزل.reasoning lineage يظهر في مصادر كثيرة، للكن دوره كحلقة وصل بينRMI الأطروحة المضافة بلا تكرار .الذاكرة لا تحفظ النتيجة فقط، بل تحفظ نوع القضية والحِساب المستخدم وما فشل وما لا يجوز نقله الآلية التشغيلية calculus.,id_ ,aspect/rank ,evidence court ,verdict scopetransfer_ يحملMemory patch ReusableMemory = VerfiiedResult x ScopeClarity x FailureContext x .Provenance الواجهة / الكائن memoryreasoning_case}patch_,type_ ,calculus ,result ,evidence ,failures transfer}scope_ نمط الفشل calculus/scope إعادة استعمال جواب ناجح خارج الأصلي. اختبار الهدم قبل/بعدnegative transfer تقيسtransfer tasks RMI. metadata I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 28

---

**p.29 P4 · 023 · MURI70**Orchestration Perspective/Context - PCO **Delta:** .السياق ليس نصا إضافيا؛ هو سياسة تحدد أي منظور ودليل وحساب له سلطة في اللحظة الحالية

**Mechanism:** Context candidates -> authority/risk/goal fit -> active context set -> conflict court -> context transition. log ContextUtility = Fit x Authority x Freshness - Conflict x .Noise

ContextUtility = Fit x Authority x Freshness - Conflict x Noise.

**Test/Failure:** multi-project contamination benchmark leakage. وقياس I-III: . يرفع التناقض بدل حلّهcontext stuffing اختبار الهدم multi-project contamination benchmark leakage. وقياس I-III:

**payload: Residual** MURI70 · 023 ملف الاستدراك Orchestration Perspective/Context - PCO: مرساة المصدر01-MURI-AGI - Universal Sovereign Reasoning · pp.36, 43, 52-66: الفجوة التي يغلقها operator. بين سياقات متعددة يحتاجorchestration السياق الحاكم حاضر، للكن الأطروحة المضافة بلا تكرار .السياق ليس نصا إضافيا؛ هو سياسة تحدد أي منظور ودليل وحساب له سلطة في اللحظة الحالية الآلية التشغيلية Context candidates -> authority/risk/goal fit -> active context set -> conflict court -> context transition. log ContextUtility = Fit x Authority x Freshness - Conflict x .Noise الواجهة / الكائن activecontext}state_,contexts_ ,authority ,freshness ,conflicts transition}reason_ نمط الفشل . يرفع التناقض بدل حلّهcontext stuffing اختبار الهدم multi-project contamination benchmark leakage. وقياس I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 29

---

**p.30 P4 · 024 · MURI70**كقدرة موجبةRecognition Unknown **Delta:** missing, evidence untyped, claim ontology, gap calculus mismatch ليس قيمة واحدة؛ قد يكونUnknown unresolved. contradiction

**Mechanism:** retrieve., redefine switch, calculus, ask, abstain experiment : ثم يختار إجراءunknown يصنف UnknownType -> ,ActionPolicy not .ConfidenceOnly

**Test/Failure:** ambiguous مقابلmissing evidence مهمات ذات واختبار اختيار الإجراء الصحيح.ontology I-III: .

**payload: Residual** MURI70 · 024 ملف الاستدراك كقدرة موجبةRecognition Unknown: مرساة المصدر01-MURI-AGI - Universal Sovereign Reasoning · pp.12-1, 70-63: الفجوة التي يغلقها يجعل "معرفة نوع الجهل" جزءا من الاستدلال نفسه.MURI ، للكنP3 الامتناع موجود في الأطروحة المضافة بلا تكرار missing, evidence untyped, claim ontology, gap calculus mismatch ليس قيمة واحدة؛ قد يكونUnknown unresolved. contradiction الآلية التشغيلية retrieve., redefine switch, calculus, ask, abstain experiment : ثم يختار إجراءunknown يصنف UnknownType -> ,ActionPolicy not .ConfidenceOnly الواجهة / الكائن type,}unknown affected claims,_ required discriminator,_ allowed}actions_ نمط الفشل . فقط دون تحديد ما الذي ينقصconfidence خفض اختبار الهدم ambiguous مقابلmissing evidence مهمات ذات واختبار اختيار الإجراء الصحيح.ontology I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 30

# IV Part - الاستدراك التركيبي المتبقي - المجموعة 3/8

**p.31 P4 · 025 · MURI70**بين الحُ ُسب Court Translation **Delta:** .ليست كل نتيجة احتمالية قابلة للتحويل إلى حكم سببي أو معياري

**Mechanism:** _calculus.source -> _calculustarget -> assumptions preserved -> assumptions invalidated -> verdict TranslateAllowed ffi _assumptionspreserved superset _requiredtarget._assumptions

TranslateAllowed ffi preserved_assumptions superset target_required_assumptions.

**Test/Failure:** صحيحة/خاطئة مع transformations مجموعة ground-truth. rules I-III: category. error dressed as synthesis اختبار الهدم صحيحة/خاطئة مع transformations مجموعة ground-truth. rules I-III:

**payload: Residual** MURI70 · 025 ملف الاستدراك بين الحُ ُسب Court Translation: مرساة المصدر01-MURI-AGI - Universal Sovereign Reasoning · pp.69-54: الفجوة التي يغلقها إلى آخر.calculus ؛ المحكمة هنا تفحص شرعية ترجمة نتيجة من claims/actions تركزP1/P3 محاكم الأطروحة المضافة بلا تكرار .ليست كل نتيجة احتمالية قابلة للتحويل إلى حكم سببي أو معياري الآلية التشغيلية _calculus.source -> _calculustarget -> assumptions preserved -> assumptions invalidated -> verdict TranslateAllowed ffi _assumptionspreserved superset _requiredtarget._assumptions الواجهة / الكائن sourcetranslation{_type,target_case}_type,assumptions,mapping,loss,verdict نمط الفشل category. error dressed as synthesis اختبار الهدم صحيحة/خاطئة مع transformations مجموعة ground-truth. rules I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 31

---

**p.32 P4 · 026 · MURI70**HAKIM-MCD داخلMURI **Delta:** .: أولا لتحديد الحِساب، ثم لترجمة النتائج قبل المحكمة والفعلgeneration candidate وبعدrouting يعمل قبلMURI

**Mechanism:** Q/Delta. -> MURI classfiy/select -> vascular route -> candidates -> MURI translation -> courts -> action HAKIM* = HAKIM with typed-calculus selection + governed translation.

HAKIM* = HAKIM with typed-calculus selection + governed translation.

**Test/Failure:** مع/بدونsame-model same-budget tasks MURI. hooks I-III: توجيه نموذج قوي إلى نوع استدلال غير مناسب ثم أكبر.computeتعويض الخطأ ب اختبار الهدم مع/بدونsame-model same-budget tasks MURI. hooks I-III:

**payload: Residual** MURI70 · 026 ملف الاستدراك HAKIM-MCD داخلMURI: مرساة المصدر01-MURI-AGI - Universal Sovereign Reasoning · pp.70-63: الفجوة التي يغلقها pipeline. موجود نصيا للكنه يحتاج موضعا محددا فيHAKIM وMURI الربط بين الأطروحة المضافة بلا تكرار .: أولا لتحديد الحِساب، ثم لترجمة النتائج قبل المحكمة والفعلgeneration candidate وبعدrouting يعمل قبلMURI الآلية التشغيلية Q/Delta. -> MURI classfiy/select -> vascular route -> candidates -> MURI translation -> courts -> action HAKIM* = HAKIM with typed-calculus selection + governed translation. الواجهة / الكائن prepipeline{_typing,_case_route_hooks}post _candidate_translation{ نمط الفشل توجيه نموذج قوي إلى نوع استدلال غير مناسب ثم أكبر.computeتعويض الخطأ ب اختبار الهدم مع/بدونsame-model same-budget tasks MURI. hooks I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 32

---

**p.34 P4 · 027 · QD80**كمتغير مستقل عن طول السؤالDensity Question **Delta:** .الكثّافة السؤالية هي قدرة السؤال على توليد فرق موثوق وأثر تحت ضجيج منخفض، لا كثرة علامات الاستفهام

**Mechanism:** WorldEffect. وHijackRisk وMCD للأثر، معQE ، للوثوقQR ، للتوليدQG تقاس QD = f(QG, QR, QE, MCD, HijackRisk, WorldEffect).

QD = f(QG, QR, QE, MCD, HijackRisk, WorldEffect).

**Test/Failure:** long معshort diagnostic questions مقارنة decorative. questions I-III: مرتفع بسببscore سؤال بلاغي طويل يحصل على الشكل.

**payload: Residual** QD80 · 027 ملف الاستدراك كمتغير مستقل عن طول السؤالDensity Question: مرساة المصدرDensity Question Moussafi · pp.15-3: الفجوة التي يغلقها ، للكن المعنى يمكن أن يختلط بكثرة الأسئلة أو طولها.Density Question حفظ P1 الأطروحة المضافة بلا تكرار .الكثّافة السؤالية هي قدرة السؤال على توليد فرق موثوق وأثر تحت ضجيج منخفض، لا كثرة علامات الاستفهام الآلية التشغيلية WorldEffect. وHijackRisk وMCD للأثر، معQE ، للوثوقQR ، للتوليدQG تقاس QD = f(QG, QR, QE, MCD, HijackRisk, WorldEffect). الواجهة / الكائن question{QG,QR,QE,MCD,hijack_risk,world_density}_effect{ نمط الفشل مرتفع بسببscore سؤال بلاغي طويل يحصل على الشكل. اختبار الهدم long معshort diagnostic questions مقارنة decorative. questions I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 34

---

**p.35 P4 · 028 · QMIC19**: السؤال كفضاء من كائنات متنافسةGTQS **Delta:** ,ontology, delta, uncertainty, value, reliability لكل منهاq_i واحد، يمثل النظام مجموعةquestion string بدلا من ,testability. effect

**Mechanism:** . ثم يقيمها ويحتفظ بالاختلافseed/causal/test/falsfiying/retrieval questions يولدQS builder q}=QS_i | Oq)=i_Delta,i_U,i_V,i_R,i_T,i_E,i_.}(i_

**Test/Failure:** ambiguous tasks: single-question vs maintained. question-space I-III: . مبكر إلى أول صياغة مقنعةcollapse اختبار الهدم ambiguous tasks: single-question vs maintained. question-space I-III:

**payload: Residual** QMIC19 · 028 ملف الاستدراك : السؤال كفضاء من كائنات متنافسةGTQS: مرساة المصدرQMICAGI-P03 - -Generative Trustworthy Question Space · pp.8-4: الفجوة التي يغلقها ، للكنه لا يحتفظ بصيغة فضاء السؤال كاملة.QMICAGI يذكرP1 الأطروحة المضافة بلا تكرار ,ontology, delta, uncertainty, value, reliability لكل منهاq_i واحد، يمثل النظام مجموعةquestion string بدلا من ,testability. effect الآلية التشغيلية . ثم يقيمها ويحتفظ بالاختلافseed/causal/test/falsfiying/retrieval questions يولدQS builder q}=QS_i | Oq)=i_Delta,i_U,i_V,i_R,i_T,i_E,i_.}(i_ الواجهة / الكائن question{discriminators,parent,E,T,R,V,U,delta,O,id}node_ نمط الفشل . مبكر إلى أول صياغة مقنعةcollapse اختبار الهدم ambiguous tasks: single-question vs maintained. question-space I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 35

---

**p.36 P4 · 029 · QMIC19**- دالة جودة السؤال التشغيليةFQ(q) **Delta:** .قيمة السؤال تزيد مع الفرق والوثوق والاختبار والأثر وتوليد سؤال أعلى، وتنقص مع الضجيج

**Mechanism:** . لا لإثبات الحقيقةroutingتطبع المكونات إلى نطاق موحد ثم تستخدم لل alphaDelta=FQ(q) + betaR + gammaT + deltaE + etaG - muNq.

**Test/Failure:** معcorrelation + للأوزانsensitivity ±10/20% held-out. task gain I-III: truth إلىFQ تثبيت أوزان بلا معايرة أو تحويل score. اختبار الهدم معcorrelation + للأوزانsensitivity ±10/20% held-out. task gain I-III:

**payload: Residual** QMIC19 · 029 ملف الاستدراك - دالة جودة السؤال التشغيليةFQ(q): مرساة المصدرQMICAGI-P03 - Generative-Trustworthy Question Space · pp.8-6: الفجوة التي يغلقها الصيغة نفسها كانت غائبة عن الأجزاء الثلاثة القابلة للبحث. الأطروحة المضافة بلا تكرار .قيمة السؤال تزيد مع الفرق والوثوق والاختبار والأثر وتوليد سؤال أعلى، وتنقص مع الضجيج الآلية التشغيلية . لا لإثبات الحقيقةroutingتطبع المكونات إلى نطاق موحد ثم تستخدم لل alphaDelta=FQ(q) + betaR + gammaT + deltaE + etaG - muNq. الواجهة / الكائن fq,features}score_, normalization, weights, uncertainty route}decision_ نمط الفشل truth إلىFQ تثبيت أوزان بلا معايرة أو تحويل score. اختبار الهدم معcorrelation + للأوزانsensitivity ±10/20% held-out. task gain I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 36

---

**p.37 P4 · 030 · QMIC19**- جودة فضاء السؤال ككلTQS **Delta:** . غير المنتجconflict فضاء جيد قد يحتوي أسئلة متعارضة إذا كانت التناقضات قابلة للفصل، للكنه يعاقب

**Mechanism:** demolition. benefit ويضيفconflict cost الموزونة ويطرحFQ يجمع Sigma=TQS(QS) w_i FQ(q_i) - kappa C_conflict + rho H _demolition.

**Test/Failure:** تحتdedupe vs no-dedupe question spaces budget. نفس I-III: . عبر توليد أسئلة كثيرة متشابهةscore رفع اختبار الهدم تحتdedupe vs no-dedupe question spaces budget. نفس I-III:

**payload: Residual** QMIC19 · 030 ملف الاستدراك - جودة فضاء السؤال ككلTQS: مرساة المصدرQMICAGI-P03 - Generative-Trustworthy Question Space · pp.8-6: الفجوة التي يغلقها تقييم كل سؤال منفرد لا يلتقط تعارض الفضاء أو قوة محكمة الهدم. الأطروحة المضافة بلا تكرار . غير المنتجconflict فضاء جيد قد يحتوي أسئلة متعارضة إذا كانت التناقضات قابلة للفصل، للكنه يعاقب الآلية التشغيلية demolition. benefit ويضيفconflict cost الموزونة ويطرحFQ يجمع Sigma=TQS(QS) w_i FQ(q_i) - kappa C_conflict + rho H _demolition. الواجهة / الكائن question_space{nodes,score_ conflict_graph,_ demolition_gain}score نمط الفشل . عبر توليد أسئلة كثيرة متشابهةscore رفع اختبار الهدم تحتdedupe vs no-dedupe question spaces budget. نفس I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 37

---

**p.38 P4 · 031 · QMIC19**Confidence Answer قبلQR Gate **Delta:** .إذا كان السؤال نفسه غير مضبوط، ثقة النموذج في الجواب ليست كافية

**Mechanism:** . يقيس وضوح الهدف والحدود والأنطولوجيا وملاءمة المصدر وقابلية التحققQR AnswerPermission = f(QR, Risk, EvidenceNeed); low QR -> reformulate/retrieve.

AnswerPermission = f(QR, Risk, EvidenceNeed); low QR <- reformulate/retrieve.

**Test/Failure:** يتنبأ بخطأQR : هلhuman labels أسئلة غامضة مع الجواب؟ I-III: model. confidently fills ambiguity اختبار الهدم يتنبأ بخطأQR : هلhuman labels أسئلة غامضة مع الجواب؟ I-III:

**payload: Residual** QMIC19 · 031 ملف الاستدراك Confidence Answer قبلQR Gate: مرساة المصدرQMICAGI-P03 - Generative-Trustworthy Question Space · ,pp.4 10-14: الفجوة التي يغلقها الثقة غالبا تقاس بعد الجواب؛ المصدر يقترح وثوق السؤال قبل السماح للجواب. الأطروحة المضافة بلا تكرار .إذا كان السؤال نفسه غير مضبوط، ثقة النموذج في الجواب ليست كافية الآلية التشغيلية . يقيس وضوح الهدف والحدود والأنطولوجيا وملاءمة المصدر وقابلية التحققQR AnswerPermission = f(QR, Risk, EvidenceNeed); low QR -> reformulate/retrieve. الواجهة / الكائن qr{goal_clarity,boundary,ontology,source_fit,testability,verdict}gate_ نمط الفشل model. confidently fills ambiguity اختبار الهدم يتنبأ بخطأQR : هلhuman labels أسئلة غامضة مع الجواب؟ I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 38

---

**p.39 P4 · 032 · QMIC19**- ضجيج السؤال كسبب مبكر للهلوسةQNI **Delta:** الغموض والتضخم والتحيز وخلط المستويات يمكن أن يدفع الاسترجاع والاستدلال في اتجاه خاطئ قبل أن يظهر خطأ الجواب.

**Mechanism:** scrub/rewrite. ؛

**Test/Failure:** factorial: vary QNI while holding answer model/data. constant I-III: model/ بالسؤال وتجاهلhallucination ربط كل data/tool. causes اختبار الهدم factorial: vary QNI while holding answer model/data. constant I-III:

**payload: Residual** QMIC19 · 032 ملف الاستدراك - ضجيج السؤال كسبب مبكر للهلوسةQNI: مرساة المصدرQMICAGI-P03 - -Generative Trustworthy Question Space · ,pp.4 ,10 14-18: الفجوة التي يغلقها يخصصه لصياغة/بنية السؤال.QNI عام؛MCD فيNoise الأطروحة المضافة بلا تكرار الغموض والتضخم والتحيز وخلط المستويات يمكن أن يدفع الاسترجاع والاستدلال في اتجاه خاطئ قبل أن يظهر خطأ الجواب. الآلية التشغيلية scrub/rewrite. ؛ ثمambiguity, scope, mixing, hidden presupposition, decorative complexity كشف QNI up => reduce confidence/route to clarfiication; empirical relation must be calibrated. الواجهة / الكائن question{level,bias,bloat,ambiguity}noise_{presupposition,mixing_ نمط الفشل model/ بالسؤال وتجاهلhallucination ربط كل data/tool. causes اختبار الهدم factorial: vary QNI while holding answer model/data. constant I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 39

---

**p.40 P4 · 033 · QMIC19**CT Threshold Collapse **Delta:** . المشروطcommitment إلىexploration هو بوابة انتقال منCT

**Mechanism:** . كاف، أو تكلفة الانتظار أعلى من الفعل القابل للتراجعdiscriminator إلا عندما يوجدcollapse لا Collapse fi EvidenceSeparation>=CT_e OR ValueOfActionNow>=CT_a with risk gate.

Collapse fi EvidenceSeparation>=CT_e OR ValueOfActionNow>=CT_a with risk gate.

**Test/Failure:** measure. decision regret vs CT settings I-III: endless. questioning أوpremature collapse اختبار الهدم measure. decision regret vs CT settings I-III:

**payload: Residual** QMIC19 · 033 ملف الاستدراك CT Threshold Collapse: مرساة المصدرQMICAGI-P03 - Generative-Trustworthy Question Space · ,pp.4 8-12: الفجوة التي يغلقها إلى فعل/اختبار لم يكن دائما صريحا.question-space يحتفظ بالفروع، للكن متى يتحولQMCD الأطروحة المضافة بلا تكرار . المشروطcommitment إلىexploration هو بوابة انتقال منCT الآلية التشغيلية . كاف، أو تكلفة الانتظار أعلى من الفعل القابل للتراجعdiscriminator إلا عندما يوجدcollapse لا Collapse fi EvidenceSeparation>=CT_e OR ValueOfActionNow>=CT_a with risk gate. الواجهة / الكائن collapse branch{gate_,scores_, discriminators, evidence_separation,_ reversibility, risk} نمط الفشل endless. questioning أوpremature collapse اختبار الهدم measure. decision regret vs CT settings I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 40

---

**p.41 P4 · 034 · QMIC19**- السؤال الأعلى كمنتج للذاكرةHQS **Delta:** .؛ يجب أن ينشأ من فشل/أثر يغير فضاء التمييزfollow-up السؤال الأعلى ليس مجرد

**Mechanism:** reason. وparent مع world effect/court verdict -> unresolved dffierence -> HQS node HQS gain_ = new_discriminative power_ - inherited.noise_

reason parent. وworld مع effect/court verdict -> unresolved dffierence -> HQS node.

**Test/Failure:** compare recursive questioning with random follow-up. I-III: . أو قرارontology سلسلة أسئلة لا تغير اختبار الهدم compare recursive questioning with random follow-up. I-III:

**payload: Residual** QMIC19 · 034 ملف الاستدراك - السؤال الأعلى كمنتج للذاكرةHQS: مرساة المصدرQMICAGI-P03 - Generative-Trustworthy Question Space · ,pp.4 12-18: الفجوة التي يغلقها genealogy. موجود في الدورة القانونية، للكن ليس ككائن لهHigher Question الأطروحة المضافة بلا تكرار .؛ يجب أن ينشأ من فشل/أثر يغير فضاء التمييزfollow-up السؤال الأعلى ليس مجرد الآلية التشغيلية reason. وparent مع world effect/court verdict -> unresolved dffierence -> HQS node HQS gain_ = new_discriminative power_ - inherited.noise_ الواجهة / الكائن higher_question{id,parent evidence,trigger,new_q,gap_}test,dimension_ نمط الفشل . أو قرارontology سلسلة أسئلة لا تغير اختبار الهدم compare recursive questioning with random follow-up. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 41

---

**p.42 P4 · 035 · QMIC19**L0-L5 ست طبقات للسؤال **Delta:** . أثر عاليL5 ، حاكميةL4 ، استرجاع/اختبارL3 ، تفكيكL2 ، مقصدL1 ، صيغةL0

**Mechanism:** . للأثرpathway السؤال لا يعد "فتاحا" حتى يصل على الأقل إلى طبقة الحاكمية مع QuestionLayer in {L0..L5}; task demands minimum layer by risk/ambiguity.

QuestionLayer in {L0..L5}; task demands minimum layer by risk/ambiguity.

**Test/Failure:** ablate layers progressively under equal tokens. I-III: L4. يُ عامل كحاكميةL0-1 متقنprompt اختبار الهدم ablate layers progressively under equal tokens. I-III:

**payload: Residual** QMIC19 · 035 ملف الاستدراك L0-L5 ست طبقات للسؤال: مرساة المصدرQMICAGI-P03 - Generative-Trustworthy Question Space · ,pp.6-7 16: الفجوة التي يغلقها يتحدث عن السؤال الحاكم، للكن طبقات السؤال من الصيغة إلى الأثر تتيح تشخيص موقع الفشل.P1 الأطروحة المضافة بلا تكرار . أثر عاليL5 ، حاكميةL4 ، استرجاع/اختبارL3 ، تفكيكL2 ، مقصدL1 ، صيغةL0 الآلية التشغيلية . للأثرpathway السؤال لا يعد "فتاحا" حتى يصل على الأقل إلى طبقة الحاكمية مع QuestionLayer in {L0..L5}; task demands minimum layer by risk/ambiguity. الواجهة / الكائن question layer_retrieval,decomposition,intent,surface}state_{effect,governance,test_ نمط الفشل L4. يُ عامل كحاكميةL0-1 متقنprompt اختبار الهدم ablate layers progressively under equal tokens. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 42

---

**p.43 P4 · 036 · QMIC19**Gate Safety Question **Delta:** . المكلف أو الفعلrouting حاكمية السؤال يمكن أن تكون أداة أمان مبكرة قبل

**Mechanism:** risk. classfiication + source sufficiency + authorization need + escalation question SafeQuestionPolicy = fi risk x uncertainty high -> ask/verfiy/escalate before answer/action.

SafeQuestionPolicy = fi risk x uncertainty high <- ask/verfiy/escalate before answer/action.

**Test/Failure:** risk-stratfiied safety tasks: failures vs unnecessary. abstentions I-III: كثرة الاستفهام تمنع العمل حتى في مهام منخفضة المخاطر.

**payload: Residual** QMIC19 · 036 ملف الاستدراك Gate Safety Question: مرساة المصدرQMICAGI-P03 - Generative-Trustworthy Question Space · pp.18-12: الفجوة التي يغلقها بعد التوليد؛ هنا السؤال نفسه يسأل هل يجب أن أجيب/أفعل.filter السلامة عادة الأطروحة المضافة بلا تكرار . المكلف أو الفعلrouting حاكمية السؤال يمكن أن تكون أداة أمان مبكرة قبل الآلية التشغيلية risk. classfiication + source sufficiency + authorization need + escalation question SafeQuestionPolicy = fi risk x uncertainty high -> ask/verfiy/escalate before answer/action. الواجهة / الكائن question safety{risk,uncertainty,source required_authorization,sufficiency_}action_ نمط الفشل كثرة الاستفهام تمنع العمل حتى في مهام منخفضة المخاطر. اختبار الهدم risk-stratfiied safety tasks: failures vs unnecessary. abstentions I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 43

# IV Part - الاستدراك التركيبي المتبقي - المجموعة 4/8

discriminators, dffierences, opened trigger, lineage: ،question **Delta:** Memory Question؟ما الذي يجب تذكره من السؤال :**p.44 P4 · 037 · QD80** effect reason, collapse يجب حفظ

_ofreuse = QuestionMemoryValue كل سؤال مغلق يكتب metadata summary مع، link فقط، للمتن المصدر إذا احتاج reconstruction **Mechanism:** _cost،context - _avoidancefailure + _discriminator

،question lineage: trigger, opened dffierences, discriminators, collapse reason, effect حفظ يجب

compact تخزين كل صياغات السؤال يسبب اختبار الهدم bloat ،context :I-III lineage ،question tasks long-horizon مع/بدون compact **Test/Failure:** مع/بدون :I-III lineage ،question tasks long-horizon

· Density Question Moussafi مرساة المصدر :Memory Question؟ما الذي يجب تذكره من السؤال : 037 · QD80 ملف الاستدراك **payload: Residual** الفجوة التي يغلقها ، للكن لا تفصل لماذا كان السؤال السابق صالحا أو فشل،question next :pp،40-20 section, subtheories الذاكرة تحفظ الأطروحة المضافة بلا تكرار ،question lineage: opened trigger, dffierences, discriminators, collapse reason, effect يجب حفظ الآلية التشغيلية ،reconstruction للمتن المصدر إذا احتاج link فقط، مع metadata summary كل سؤال مغلق يكتب QuestionMemoryValue = _discriminator_ofreuse + _avoidancefailure - _cost،context الواجهة / الكائن qquestion{_id,parent,trigger,deltas,discriminators,collapse,effect,next_memory}_q نمط الفشل bloat ،context تخزين كل صياغات السؤال يسبب اختبار الهدم compact مع/بدون question tasks long-horizon، I-III lineage: موضعه بعد الأجزاء I-III، مكمّل: يضيف تفصيلا ً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء 44 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF Delta

---

update relations, scope, confidence, provenance, type, ،claim **Delta:** Atom Knowledge أصغر وحدة معرفة قابلة للحكم :**p.46 P4 · 038 · MIC50** policy ، تحمل sentence المعرفة الذرية ليست

= KAtom insert graph <- eligible court <- classfiy <- bind source <- normalize <- ،ingest **Mechanism:** <claim,type,source,scope,confidence,relations,validity>.

KAtom = <claim,type,source,scope,confidence,relations,validity>.

اختبار الهدم retrieval chunk بلا semantics ،claim :I-III Atoms مع ،provenance chunks benchmark: RAG مقابل Knowledge **Test/Failure:** Knowledge مقابل RAG :benchmark chunks provenance، مع Atoms I-III:

Deep MICAI مرساة المصدر :Atom Knowledge أصغر وحدة معرفة قابلة للحكم : 038 · MIC50 ملف الاستدراك **payload: Residual** Knowledge في حاضر P1/P3 للكن ، Atom Knowledge في MICAI الفجوة التي يغلقها يركز على الحقول :49 pp،6-4, · Paper Technical update relations, scope, confidence, provenance, type, ،claim اللازمة قبل دخوله الأطروحة المضافة بلا تكرار ،graph/runtime Unit <- eligible court <- classfiy <- bind source <- normalize <- ،ingest المعرفة الذرية ليست الآلية التشغيلية sentence تحمل ، policy _atom{id,claim,type,sourceknowledge الواجهة / الكائن <claim,type,source,scope,confidence,relations,validity>. = KAtom insert graph chunks benchmark: RAG مقابل Knowledge اختبار الهدم retrieval chunk بلا semantics ،claim نمط الفشل _id,scope,confidence,relations,validity} UNIFIED MOUSSAIF Delta الأجزاء في بعمقه محفوظ غير تركيبياً أو مصدرّياً ً تفصيلا يضيف :مكمّل ،I-III الأجزاء بعد موضعه :I-III Atoms مع ،provenance 46 IV PART · AGI

---

resolution dependencies، risk، leverage، type، pair، ،source **Delta:** Object Dffierence الفرق ككائن حياة كاملة :**p.47 P4 · 039 · MIC50** state الفرق له

<before,after,type,leverage,risk,dependencies,status>. = DeltaObj effect link <- resolve/defer <- route <- score <- classfiy <- ،detect **Mechanism:**

Object كاملة Dffierence حياة ككائن الفرق :

dedupe/reuse على corpus اختبار الهدم في كل إعادة اكتشاف نفس الفرق ،run :I-III ،evolving benchmark dedupe/reuse على corpus **Test/Failure:** :I-III ،evolving benchmark

Paper Technical Deep MICAI مرساة المصدر :Object Dffierence الفرق ككائن حياة كاملة : 039 · MIC50 ملف الاستدراك **payload: Residual** · ,pp،5 ,9 16-20 :الفجوة التي يغلقها كان مختصرا ،resolution إلى discovery من lfiecycle حاضر كفكرة، للكن Dffierence Active الأطروحة المضافة بلا تكرار ،source ،pair ،type ،leverage ،risk ،state resolution dependencies الفرق له الآلية التشغيلية detect، -> classfiy -> score -> route -> _ref,afterdffierence{id,before الواجهة / الكائن <before,after,type,leverage,risk,dependencies,status>. = DeltaObj effect link <- resolve/defer ،evolving benchmark dedupe/reuse على corpus اختبار الهدم في كل إعادة اكتشاف نفس الفرق ،run نمط الفشل _ref{_ref,type,score,route,status,effect I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III، مكمّل: يضيف تفصيلا ً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء 47 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF Delta

---

Question هو contract يربط goal والدليل والفرق والبوابات والسؤال الأعلى . **Delta:** Object Question فصل السؤال عن : prompt**p.48 P4 · 040 · MIC50** Object

= QObj lineage archive <- collapse <- route <- layer/QR/QNI assign <- dffierence from ،create **Mechanism:** <goal,delta,layer,reliability,noise,discriminators,status>.

،create from dffierence <- assign layer/QR/QNI <- route <- collapse <- archive lineage

swap: ،provider اختفاء السؤال أثناء اختبار الهدم handoff بين ،agents :I-III fidelity constraint/question swap: ،provider **Test/Failure:** :I-III fidelity constraint/question

Paper Technical Deep MICAI مرساة المصدر :Object Question فصل السؤال عن : prompt ملف الاستدراك 040 · MIC50 **payload: Residual** · ,pp،5 ,9 ,31 ,49 :الفجوة التي يغلقها question، object runtime يعطي MICAI يوسع الفضاء، QMICAGI الأطروحة المضافة بلا تكرار . والدليل والفرق والبوابات والسؤال الأعلى goal يربط contract هو Object Question الآلية التشغيلية ،create from dffierence <- assign layer/QR/QNI <- route <- _object{id,goal,deltaquestion الواجهة / الكائن <goal,delta,layer,reliability,noise,discriminators,status>. = QObj lineage archive <- collapse fidelity constraint/question swap: ،provider اختفاء السؤال أثناء اختبار الهدم handoff بين ،agents نمط الفشل _ids,layer,qr,qni,discriminators,status} I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III، مكمّل: يضيف تفصيلا ً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء 48 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF Delta

---

ستدعى ُلا ي tool ينشأ ،مباشرة Object Action والتحقق . قابل للمحكمة والتنفيذ **Delta:** Object Action الوكالة كمعاملة مأذونة :**p.49 P4 · 041 · MIC50**

x impact = ActionRisk needed fi rollback <- record effect <- readback <- dry-run/execute <- gate authority <- ،candidate **Mechanism:** _strength،evidence / uncertainty x irreversibility

ActionRisk = impact x irreversibility x uncertainty / evidence_strength.

tasks rollback + success tool ،false اختبار الهدم call tool بلا delta state ،expected :I-III tasks rollback + success tool ،false **Test/Failure:** :I-III

,18 pp،5, · Paper Technical Deep MICAI مرساة المصدر :Object Action الوكالة كمعاملة مأذونة : 041 · MIC50 ملف الاستدراك **payload: Residual** الأطروحة المضافة rollback و في كائن واحد . contracts Tool للكن ،موجودة Object Action يربط authorization و effect expected الفجوة التي يغلقها: 49 ,41 بلا تكرار . قابل للمحكمة والتنفيذ والتحقق Object Action مباشرة، ينشأ tool لا يُستدعى الآلية التشغيلية ،candidate <- gate authority <- dry-run/execute الواجهة / الكائن _strength،evidence / uncertainty x irreversibility x impact = ActionRisk needed fi rollback <- record effect <- readback <- ،false اختبار الهدم call tool بلا delta state ،expected نمط الفشل _effect,risk,rollback,status}action{id,intent,target,tool,args,authority,expected MOUSSAIF Delta الأجزاء في بعمقه محفوظ غير تركيبياً أو مصدرّياً ً تفصيلا يضيف :مكمّل ،I-III الأجزاء بعد موضعه :I-III tasks rollback + success tool 49 IV PART · AGI UNIFIED

---

delta expected/observed والل horizon والمحقق والسبب البديل . **Delta:** Object Effect World من النتيجة إلى فرق العالم :**p.50 P4 · 042 · MIC50** Object Effect World يسجل

WEO=<expectedDelta, gate memory <- confidence causal <- extraction delta <- readback independent <- result ،Action **Mechanism:** persistence>، attribution, horizon, verfiier, observedDelta,

delayed اختبار الهدم ،change اعتبار output artfiact أثرا عالميا دون state :I-III ،control counterfactual/no-op + checks state delayed **Test/Failure:** :I-III ،control counterfactual/no-op + checks state

· Paper Technical Deep MICAI مرساة المصدر :Object Effect World من النتيجة إلى فرق العالم : 042 · MIC50 ملف الاستدراك **payload: Residual** horizon والمحقق والسبب البديل . الاسم نفسه شبه غائب عن الأجزاء الثلاثة رغم مركزية الأطروحة المضافة بلا تكرار ،World-Effect الفجوة التي يغلقها: 20 ,pp،5 causal <- extraction delta <- readback independent <- result ،Action الآلية التشغيلية Object Effect World يسجل delta expected/observed والل world الواجهة / الكائن persistence>، attribution, horizon, verfiier, observedDelta, WEO=<expectedDelta, gate memory <- confidence ،change اعتبار output artfiact أثرا عالميا دون state نمط الفشل _id,expected,observed,verfiier,horizon,attribution,persistence}_effect{id,action اختبار الهدم control counterfactual/no-op + checks state delayed، I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III، مكمّل: يضيف تفصيلا ً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء 50 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF Delta

---

كل تعلم يجب Patch قابل للتراجع يحتوي السبب والدليل والنطاق . **Delta:** Patch Memory تحديث محدود لا إعادة كتابة ذاكرة كاملة :**p.51 P4 · 043 · MIC50** أن يدخل ك

Memory version previous preserve <- projection to apply <- court <- check contradiction <- patch ،propose **Mechanism:** reversible، when defined inverse(Patch) with Patch) _t,_{t+1}=Apply(Memory

:I-III exactness ،replay/rollback اختبار الهدم silent overwrite للحقيقة السابقة . :I-III exactness ،replay/rollback **Test/Failure:**

Technical Deep MICAI مرساة المصدر :Patch Memory تحديث محدود لا إعادة كتابة ذاكرة كاملة : 043 · MIC50 ملف الاستدراك **payload: Residual** الأطروحة المضافة بلا تكرار event-sourcing P3 عميق، MICAI يضيف semantics patch ،الفجوة التي يغلقها المرتبطة بالمسار: 50-49 ,37-35 ,23-20 pp،5, · Paper . قابل للتراجع يحتوي السبب والدليل والنطاق Patch كل تعلم يجب أن يدخل ك الآلية التشغيلية ،propose patch <- check contradiction <- court <- apply reversible، when defined inverse(Patch) with Patch) _t,_{t+1}=Apply(MemoryMemory version previous preserve <- projection to الواجهة / الكائن memory{id,ops,evidence,effect,scope,conflicts,inverse,status}_patch نمط الفشل . للحقيقة السابقة silent overwrite اختبار الهدم MOUSSAIF Delta الأجزاء في بعمقه محفوظ غير تركيبياً أو مصدرّياً ً تفصيلا يضيف :مكمّل ،I-III الأجزاء بعد موضعه :I-III exactness ،replay/rollback 51 IV PART · AGI UNIFIED

---

WorldEffect <- Action <- Question <- Dffierence <- KnowledgeAtom المحكمة مع رجوع ، **Delta:** Fabric Lfiecycle Object**p.52 P4 · 044 · MIC50** <- MemoryPatch .إلى أي عقدة

are transitions StateGraph كل typed edge ويحمل provenance و version، predecessor causal nearest to rewind can ،failure **Mechanism:** permits، policy where reversible and versioned, typed,

، رجوع مع KnowledgeAtom المحكمة <- Dffierence <- Question <- Action <- WorldEffect <- MemoryPatch

failure ،tool pipeline خطي لا يسمح بإصلاح /ontology :I-III correctness ،path node each at injection fault وقياس recovery **Test/Failure:** بعد question اختبار الهدم recovery وقياس injection fault at each node path، correctness I-III:

الفجوة التي: pp،23-4 · Paper Technical Deep MICAI مرساة المصدر :Fabric Lfiecycle Object ملف الاستدراك 044 · MIC50 **payload: Residual** يغلقها موحد يوضح من ينتج من ،lfiecycle الكائنات الستة كانت مبعثرة؛ المفقود هو الأطروحة المضافة بلا تكرار ، مع رجوع المحكمة KnowledgeAtom <- Dffierence <- Question <- Action <- WorldEffect <- MemoryPatch .إلى أي عقدة الآلية التشغيلية ،failure can rewind to nearest causal predecessor؛ version و provenance ويحمل typed edge كل StateGraph are transitions typed, versioned and reversible where policy permits، الواجهة / الكائن object from_edge{_id,to_id,type,trigger,evidence,version}_ نمط الفشل ontology/ خطي لا يسمح بإصلاح pipeline tool، failure بعد question اختبار الهدم recovery وقياس fault injection at each node path، correctness I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III، مكمّل: يضيف تفصيلا ً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء 52 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF Delta

---

graph للعلاقات والنسب ، relational للحالة والقيود والتدقيق . **Delta:** Relational + Vector + Graph Fabric: Representation**p.53 P4 · 045 · MIC50** ، للاسترجاع التشابهي vector :لا يوجد مخزن واحد مثالي

state by checked consistency projections; multiple identity, One persistence polyglot مع IDs canonical تربط كل ،projection **Mechanism:** _hash/version.

:I-III tests ،mutation/reconciliation اختبار الهدم نسخ غير متزامنة تنتج حقائق مختلفة. :I-III tests ،mutation/reconciliation **Test/Failure:**

Technical Deep MICAI مرساة المصدر :Relational + Vector + Graph Fabric: Representation ملف الاستدراك 045 · MIC50 **payload: Residual** الأطروحة المضافة بلا تكرار . GraphRAG حاضر للكن MICAI ،الفجوة التي يغلقها يقترح توزيع أنواع البيانات بحسب الوظيفة: chapters middle technical · Paper canonical تربط كل ،projection الآلية التشغيلية لا يوجد مخزن واحد مثالي: vector للاسترجاع التشابهي ، graph للعلاقات والنسب ، relational للحالة والقيود والتدقيق projection الواجهة / الكائن _hash/version،state by checked consistency projections; multiple identity, One persistence polyglot مع IDs ،mutation/reconciliation اختبار الهدم نسخ غير متزامنة تنتج حقائق مختلفة. نمط الفشل _ref,version}_ref,relational_ref,graph_id,vector_map{canonical I-III tests: موضعه بعد الأجزاء I-III، مكمّل: يضيف تفصيلا ً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF Delta 53

---

المحكمة لا تحكم atom أو dffierence أو question أو action أو patch ،memory **Delta:** Integration Engine Court MICAI**p.54 P4 · 046 · MIC50** النص النهائي فقط، قد ترفض

{accept,revise,hold,reject,rollback}+repair <- _type)Verdict(target remedy and admissibility determines _typetarget ،court **Mechanism:** _route.

،memory patch action أو question أو dffierence أو atom المحكمة لا تحكم النص النهائي فقط، قد ترفض

:I-III benchmark error ،typed اختبار الهدم كل الأخطاء تتحول إلى critique ،answer :I-III benchmark error ،typed **Test/Failure:**

court · Paper Technical Deep MICAI مرساة المصدر :Integration Engine Court MICAI ملف الاستدراك 046 · MIC50 **payload: Residual** ،memory الأطروحة المضافة بلا تكرار P3 يحدد machine state للكن ،للمحكمة MICAI الفجوة التي يغلقها يربط المحكمة مباشرة بالكائنات الستة: chapters determines _typetarget ،court الآلية التشغيلية قد ترفض ،النص النهائي فقط المحكمة لا تحكم atom أو dffierence أو question أو action أو patch _case{targetcourt الواجهة / الكائن _route.{accept,revise,hold,reject,rollback}+repair <- _type)Verdict(target remedy and admissibility benchmark error ،typed اختبار الهدم كل الأخطاء تتحول إلى critique ،answer نمط الفشل _type,claims,evidence,adversary,verdict,repair}_id,target I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III، مكمّل: يضيف تفصيلا ً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء 54 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF Delta

---

knowledge حتى يمر verfiication ،normalization/provenance/effect **Delta:** Gateway Tool كفاصل epistemic/side-effect**p.55 P4 · 047 · MIC50** output Tool ليس

VerfiiedEffect. =! Claim =! ToolReturn objects Action/Effect emit <- verfiy <- classfiy <- parse <- execute <- ،precondition **Mechanism:**

،malicious اختبار الهدم memory ،canonical injection prompt داخل result tool يدخل :I-III benchmark tool-return ،malicious **Test/Failure:** :I-III benchmark tool-return

Paper Technical Deep MICAI مرساة المصدر :Gateway Tool كفاصل epistemic/side-effect ملف الاستدراك 047 · MIC50 **payload: Residual** الأطروحة المضافة بلا تكرار P3 الأدوات في للكن ،عميقة MICAI يميز gateway ،الفجوة التي يغلقها يطبع النتائج قبل أن تدخل المعرفة: chapters tool/runtime · classfiy <- parse <- execute <- ،precondition الآلية التشغيلية output Tool ليس knowledge حتى يمر verfiication ،normalization/provenance/effect _return,normalized_gateway{request,rawtool الواجهة / الكائن VerfiiedEffect. =! Claim =! ToolReturn objects Action/Effect emit <- verfiy <- tool-return ،malicious اختبار الهدم memory ،canonical injection prompt داخل result tool يدخل نمط الفشل _labels}_probe,security_claims,effect I-III benchmark: موضعه بعد الأجزاء I-III، مكمّل: يضيف تفصيلا ً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء · AGI UNIFIED MOUSSAIF Delta 55 IV PART

---

كل node plan يجب أن يستهلك/ينتج object typed لا مجرد نص . **Delta:** DAG Mission فوق Fabric Object**p.56 P4 · 048 · MIC50**

ffi Ready(node) scheduler requirement; _types/court/effect_refs/outputinput node DAG يفتح أقل subgraph كاف . **Mechanism:** _typed،inputs AND _readyauthority AND _verfiieddependencies

Ready(node) ffi dependencies_verfiied AND authority_ready AND inputs_typed.

injection mismatch ،schema اختبار الهدم المطلوب. node يعلن complete رغم أن output ليس النوع :I-III injection mismatch ،schema **Test/Failure:** :I-III

planning · Paper Technical Deep MICAI مرساة المصدر :DAG Mission فوق Fabric Object ملف الاستدراك 048 · MIC50 **payload: Residual** لا مجرد . الأطروحة المضافة بلا تكرار DAG Mission في P3 يركز ،dependencies الفجوة التي يغلقها ؛ هنا نربطه بمخرجات/مدخلات الكائنات المعرفية: chapters _types/court/effect_refs/outputinput node DAG يفتح أقل subgraph كاف . الآلية التشغيلية كل node plan يجب أن يستهلك/ينتج object typed نص mission الواجهة / الكائن _typed،inputs AND _readyauthority AND _verfiieddependencies ffi Ready(node) scheduler requirement; node يعلن complete رغم أن output ليس النوع نمط الفشل _required}_types,dependencies,tool,authority,court,effect_refs,output_node{id,input المطلوب. اختبار الهدم schema، injection mismatch I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III، مكمّل: يضيف تفصيلا ً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء 56 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF Delta

# IV Part - الاستدراك التركيبي المتبقي - المجموعة 5/8

: Unit Runtime Function، Evaluation Object، ،Data **Delta:** Rule Admission Theory Five-Element MICAI**p.57 P4 · 049 · MICT50** التشغيلية إلا إذا كان لهاMICAI لا تدخل النظرية نواة .Destruction، Metric Effect Test

AND Runtime AND Eval AND Object = OperationalTheory compiler theoryيطلب العناصر الخمسة أو يصنفها .explanatory-only **Mechanism:** EffectMetric. AND Falsfiier

OperationalTheory = Object AND Eval AND Runtime AND Falsfiier AND EffectMetric.

-THواحسب مصطلح أنيق بلا اختبار الهدم .operationalization :I-III coverage .admission طبق القاعدة على 117..001-THواحسب **Test/Failure:** :I-III coverage .admission طبق القاعدة على 117..001

Theories Technical MICAIمرساة المصدر: Rule Admission Theory Five-Element MICAI ملف الاستدراك 049 · MICT50 **payload: Residual** الفجوة التي يغلقها ؛ هذا المصدر يضيف شرطا تقنياMechanism+Interface+Test الأجزاء السابقة تسمح بنظرية ذات أكثر صرامة. :throughout and p.1 · الأطروحة المضافة بلا تكرار .Data، Unit Runtime Function، Evaluation Object : التشغيلية إلا إذا كان لهاMICAI لا تدخل النظرية نواة .Destruction Eval AND Object = OperationalTheory compiler theoryيطلب العناصر الخمسة أو يصنفها .explanatory-only الآلية التشغيلية Metric Effect Test، نمط _metric,status{_admission{object,eval,runtime,falsfiier,effecttheory الواجهة / الكائن EffectMetric. AND Falsfiier AND Runtime AND الفشل operationalization. مصطلح أنيق بلا اختبار الهدم واحسبTH-117..001 طبق القاعدة على admission. I-III coverage: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء57 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF Delta

---

**p.58 P4 · 050 · MIC75**/ أداة14/: خمس طبقات/سبع نظريات**Delta:** Synthesis Grand MICAI .المهم ليس إعادة القائمة؛ بل ربط كل مجموعة بوظيفة: السؤال، الفرق، القياس، الوكالة، الذاكرة، الهدم، الأثر

training, tool, CoverageMatrix[theory, methods training and tools to map theories sovereign where matrix .construct **Mechanism:** test]. metric,

query: graph اختبار الهدم tools/trainingبلا ارتباط سببي بالنظرية . :I-III methods .training orphan or tools orphan query: graph **Test/Failure:** :I-III methods .training orphan or tools orphan

MICAIمرساة المصدر: تدريب10 Synthesis Grand MICAIخمس طبقات/سبع نظريات /14أداة / ملف الاستدراك 050 · MIC75 **payload: Residual** Framework Unfiying Grand · ,pp.10-1 75-74 :الفجوة التي يغلقها P1-P3. فيcompact crosswalk العدد موجود في المصدر للكن غير ممثل ك الأطروحة المضافة بلا تكرار .المهم ليس إعادة القائمة؛ بل ربط كل مجموعة بوظيفة: السؤال، الفرق، القياس، الوكالة، الذاكرة، الهدم، الأثر الآلية التشغيلية .construct matrix micai الواجهة / الكائن test]. metric, training, tool, CoverageMatrix[theory, methods training and tools to map theories sovereign where query: graph اختبار الهدم tools/trainingبلا ارتباط سببي بالنظرية . نمط الفشل _methods,metrics,tests{_id,layer,tools,training_crosswalk{theory Deltaالأجزاء I-III methods .training orphan or tools orphan: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء 58 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

---

**p.60 P4 · 051 · MG28**اسما176 : كيف نحفظه بلا اختراع**Delta:** Heritage-176 Layer ،، لا نولّد أسماء لسد الفراغplanes/macrolayers ونضغط الوظائف المثبتة إلىcount heritage نحفظ

+ _functions_groupverfiied = Preservation registry slots unresolved <- mapping macro <- groups layer .source-backed **Mechanism:** labels. invented not _slots;unresolved + _lineagecount

Preservation = verfiied_group_functions + count_lineage + unresolved_slots; not invented

اختبار الهدم taxonomy layer .hallucinated :I-III anchorأوmacro ".label="synthesized كل اسم layerفي الكتاب يجب أن يملك source **Test/Failure:** source في الكتاب يجب أن يملكlayer كل اسم label="synthesized". macro أوanchor I-III:

MICAGFI-M-HKOSمرساة المصدر: Heritage-176 Layerكيف نحفظه بلا اختراع : اسما176 ملف الاستدراك 051 · MG28 **payload: Residual** Paper Foundational · ,pp.2 ,4 ,19-18 ,24 ,27 :الفجوة التي يغلقها مع تنبيه، للكن لا يزال السؤال: ما الذي يُحفظ علميا عندما لا تتوفر تسمية رسمية176 حفظ رقمP1 لكل طبقة؟ الأطروحة المضافة بلا تكرار .، لا نولّد أسماء لسد الفراغplanes/macrolayers ونضغط الوظائف المثبتة إلىcount heritage نحفظ الآلية التشغيلية + _lineagecount + _functions_groupverfiied = Preservation registry slots unresolved <- mapping macro <- groups layer .source-backed نمط _slots{_layer,unresolved_groups,macro_count,verfiied_map{source_layerlegacy الواجهة / الكائن labels. invented not _slots;unresolved الفشل taxonomy layer .hallucinated اختبار الهدم source في الكتاب يجب أن يملكlayer كل اسم label="synthesized". macro أوanchor I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء60 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF Delta

---

**p.61 P4 · 052 · MG28**Three :Planes Capability Formation / Runtime **Delta:** .المصدر يفصل تكوين القدرة عن حوكمتها أثناء التشغيل وعن تصحيحها بعد الأثر

.promotes/reverts Plane Evolution state; governed executes Plane Runtime deltas; model/skill produces Plane Training **Mechanism:** _{t+1}.Capability gate--> --evolution Effects --runtime--> _tCapability evidence on based

يسمى اختبار الهدم learning .weight update RAGيسمىtrainingأو trace runtime :I-III audit classfiicationلكل .artfiact/change **Test/Failure:** :I-III audit classfiicationلكل .artfiact/change

مرساة: Evolution / Governance Runtime / Formation Capability Planes: Three ملف الاستدراك 052 · MG28 **payload: Residual** المصدرMICAGFI-M-HKOS Foundational Paper · ,pp.4 19-18, 27 :الفجوة التي يغلقها runtime. طبقة تدريبية يجب ألا تُخلط مع33 ، للكنruntime يصف12L المكدس الأطروحة المضافة بلا تكرار .المصدر يفصل تكوين القدرة عن حوكمتها أثناء التشغيل وعن تصحيحها بعد الأثر الآلية التشغيلية Plane Training _tCapability evidence on based .promotes/reverts Plane Evolution state; governed executes Plane Runtime deltas; model/skill produces _mutations,promotion_contract{inputs,outputs,allowedplane الواجهة / الكائن _{t+1}.Capability gate--> --evolution Effects --runtime--> _gate{ نمط الفشل trace runtime أوtraining يسمىRAG weight update. learning يسمى اختبار الهدم artfiact/change. لكلI-III audit classfiication: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء61 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF Delta

---

**p.62 P4 · 053 · MG28**stack كضغط للحاكمية لا مجرد12 Macro-Layers **Delta:** .السؤال يحكم الاستدلال، الدليل يرخص الفعل، الكثافة توجه الموارد، المحكمة تمنع الترقية، الأثر يحكم الذاكرة

_gate>.evidence _constraint,authority _dependency,<data = LayerEdge dataflow only not semantics, authority have .edges **Mechanism:**

LayerEdge = <data_dependency, authority_constraint, evidence_gate>.

lint architecture اختبار الهدم طبقة أعلى دليل/سلطة طبقة منخفضة تتجاوز .طبقة :I-III .bypass edge forbidden for rules lint architecture **Test/Failure:** :I-III .bypass edge forbidden for rules

Foundational MICAGFI-M-HKOSمرساة المصدر: 12 Macro-Layersكضغط للحاكمية لا مجرد stack ملف الاستدراك 053 · MG28 **payload: Residual** Paper · ,pp.20-18 27 :الفجوة التي يغلقها يضيف معنى حاكمية العلاقات.MG28 هندسي؛stack هوA50 في12L الأطروحة المضافة بلا تكرار .السؤال يحكم الاستدلال، الدليل يرخص الفعل، الكثافة توجه الموارد، المحكمة تمنع الترقية، الأثر يحكم الذاكرة الآلية التشغيلية dataflow only not semantics, authority have .edges _edge{from,to,data,authority,evidencemacro الواجهة / الكائن _gate>.evidence _constraint,authority _dependency,<data = LayerEdge _route{_gate,failure نمط الفشل .طبقة منخفضة تتجاوز دليل/سلطة طبقة أعلى اختبار الهدم lint architecture .bypass edge forbidden for rules :I-III موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء62 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF Delta

---

**p.63 P4 · 054 · MG28**Theory Density-Governance Fattah **Delta:** . كفاءة النظام لا تأتي من القدرة الخام وحدها، بل من اقتران السؤال والكثافة والتوجيه والمعرفة بعقود والتحقق والأثر

gates .effect world action; bounds evidence/authority allocates; MCD/Q-MCD Delta; defines question governing **Mechanism:** constraints. authority evidence/ to subject noise), + risk + (resource / effect verfiied useful = GovernedUtility memory/promotion

GovernedUtility = useful verfiied effect / (resource + risk + noise), subject to evidence/

.equal- اختبار الهدم .context تحسين benchmarkأوالصلاحيات/المخاطر زيادة مع :I-III baseline equal-authority and .equal-budget **Test/Failure:** :I-III baseline equal-authority and budget

Paper Foundational MICAGFI-M-HKOSمرساة المصدر: Theory Density-Governance Fattah ملف الاستدراك 054 · MG28 **payload: Residual** · ,pp.2 ,10 26 :الفجوة التي يغلقها مرة تقريبا، بينما المصدر يعطيه أطروحة مركزية.P1 الاسم ظهر في الأطروحة المضافة بلا تكرار . كفاءة النظام لا تأتي من القدرة الخام وحدها، بل من اقتران السؤال والكثافة والتوجيه والمعرفة بعقود والتحقق والأثر الآلية التشغيلية allocates; MCD/Q-MCD Delta; defines question governing risk + (resource / effect verfiied useful = GovernedUtility memory/promotion gates .effect world action; bounds evidence/authority _governance{question,delta,mcd,evidence,authority,resourcedensity الواجهة / الكائن constraints. authority evidence/ to subject noise), + equal-authority and .equal-budget اختبار الهدم .context تحسين benchmarkأوالصلاحيات/المخاطر زيادة مع نمط الفشل _route,effect,promotion{ I-III baseline: موضعه بعد الأجزاء ....

---

**p.64 P4 · 055 · MG28**MICAGFI-MHKOS from Laws Governance Seven **Delta:** .أسبقية السؤال، تناسب الدليل والفعل، التفعيل المتفرق، حجر الذاكرة، عدم الحكم الذاتي، الترقية المشروطة، الإغلاق العالمي

قابل للruntime invariant كل قانون يتحول إلى Q}=_precedence,Evidence>=ActionRisk,SparseActivation,MemoryQuarantine,IndependentInvariantSet

InvariantSet={Q_precedence,Evidence>=ActionRisk,SparseActivation,MemoryQuarantine,Independent

:I-III injection faultلكل .invariant اختبار الهدم القانون يبقى نصا ولا يظهر event .violation :I-III injection faultلكل .invariant **Test/Failure:**

-MICAGFIمرساة المصدر: MICAGFI-MHKOS from Laws Governance Seven ملف الاستدراك 055 · MG28 **payload: Residual** M-HKOS Foundational Paper · theory section around pp.18-10 :الفجوة التي يغلقها ؛ هنا تجمع كعقد علاقات وليس إعادة تعريف.P1 القوانين موزعة في الأطروحة المضافة بلا تكرار .أسبقية السؤال، تناسب الدليل والفعل، التفعيل المتفرق، حجر الذاكرة، عدم الحكم الذاتي، الترقية المشروطة، الإغلاق العالمي الآلية التشغيلية lint/trace. قابل للruntime invariant كل قانون يتحول إلى governance الواجهة / الكائن _precedence,Evidence>=ActionRisk,SparseActivation,MemoryQuarantine,IndependentInvariantSet={Q injection faultلكل .invariant اختبار الهدم القانون يبقى نصا ولا يظهر event .violation نمط الفشل _event,remedy{_invariant{id,condition,violation I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء64 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF Delta

---

**p.65 P4 · 056 · MG28**Utility Agentic Risk-Adjusted - RAAU **Delta:** .المنفعة الوكيلية يجب أن تكافئ الأثر والنقل والمعايرة والعكسية وتخصم الكلفة والزمن والمخاطرة

/ Reversibility) x Calibration x Transfer x (VWE = RAAU تستخدم للمقارنة داخل نفس المهمة فقط؛ لا تقارن مجالات غير معايرة. **Mechanism:** epsilon). + Risk + Latency + (TokenCost

RAAU = (VWE x Transfer x Calibration x Reversibility) / (TokenCost + Latency + Risk + epsilon).

I-III sensitivity + intervals confidence .bootstrap **Test/Failure:** منخفض أوdenominator انفجار النسبة عند مؤشرات غير معايرة.

Foundational MICAGFI-M-HKOSمرساة المصدر: Utility Agentic Risk-Adjusted - RAAU ملف الاستدراك 056 · MG28 **payload: Residual** Paper · section formula: الفجوة التي يغلقها ، للكن لم يُدمج مع قرار الوكالة بشكل واضح.RAAU يذكرP1 الأطروحة المضافة بلا تكرار .المنفعة الوكيلية يجب أن تكافئ الأثر والنقل والمعايرة والعكسية وتخصم الكلفة والزمن والمخاطرة الآلية التشغيلية .تستخدم للمقارنة داخل نفس المهمة فقط؛ لا تقارن مجالات غير معايرة RAAU _worldraau{verfiied الواجهة / الكائن epsilon). + Risk + Latency + (TokenCost / Reversibility) x Calibration x Transfer x (VWE = _effect,transfer,calibration,reversibility,token,latency,risk{ نمط الفشل منخفض أوdenominator انفجار النسبة عند مؤشرات غير معايرة. اختبار الهدم bootstrap. confidence intervals + sensitivity I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta 65 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

---

**p.66 P4 · 057 · MG28**Model Base عنOverlay كفصلCM-Density **Delta:** base. model وتغييرtask/tool budget عند تثبيتoverlay نقيس التحسن الناتج من

_j]((Scoremean = CM-Density لكل base score - overlay score j: modelمقسوما على cost addedثم ؛ mean مع.uncertainty **Mechanism:** _j].AddedCost / _base,j)Score - _overlay,j

CM-Density = mean_j[(Score_overlay,j - Score_base,j) / AddedCost_j].

:I-III budget capability .matched اختبار الهدم overlayلا يملكها يستخدم أدوات/سياق .baseline :I-III budget capability .matched **Test/Failure:**

Foundational MICAGFI-M-HKOSمرساة المصدر: CM-Densityكفصل Overlay عنModel Base ملف الاستدراك 057 · MG28 **payload: Residual** Paper · section formula/evaluation :الفجوة التي يغلقها يحتاج صيغة مقارنة.overlay/model حاضر للكن الفصل السببي بينCross-model density الأطروحة المضافة بلا تكرار .base model وتغييرtask/tool budget عند تثبيتoverlay نقيس التحسن الناتج من الآلية التشغيلية .uncertainty مع mean ؛ ثمcost added مقسوما علىmodel j: score overlay - score base لكل CM-Density = Scoremean)[(j_j,overlay_ - Score)j,base_ / AddedCost.[j_ الواجهة / الكائن modelcm{_score,added_score,overlay_id,base_density{_cost,ci_ نمط الفشل baseline. يستخدم أدوات/سياق لا يملكهاoverlay اختبار الهدم matched. I-III budget capability: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءUNIFIED MOUSSAIF Delta 66 IV PART · AGI

---

**p.67 P4 · 058 · MG28**كقاعدة نزاهةQuarantine Memory **Delta:** source + contradiction check + transfer/replication حتى يملكCandidate/Quarantine كل تعلم جديد يبدأ حسب الخطر.gate

AND provenance ffi PromoteMemory linked remain failures promote/reject; <- evaluate <- quarantine <- .candidate **Mechanism:** _gate.verfiication AND _definedscope AND _resolved_ornoncontradiction

PromoteMemory ffi provenance AND noncontradiction_or_resolved AND scope_defined AND

**Test/Failure:** اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: .

Foundational MICAGFI-M-HKOSمرساة المصدر: Quarantine Memoryكقاعدة نزاهة ملف الاستدراك 058 · MG28 **payload: Residual** Paper · pp.18-6 :الفجوة التي يغلقها واحد.success بعدmemory canonical ذاكرة إعادة البناء موجودة؛ الحجر يوضح ما لا يدخل الأطروحة المضافة بلا تكرار source + contradiction check + transfer/replication حتى يملكCandidate/Quarantine كل تعلم جديد يبدأ حسب الخطر.gate الآلية التشغيلية .candidate -> quarantine -> evaluate -> promote/reject; failures remain linked PromoteMemory ffi provenance AND _resolved_ornoncontradiction AND _definedscope AND _gate.verfiication الواجهة / الكائن memory _status{_candidate{content,source,effect,conflicts,scope,verfiication,promotion نمط الفشل . يتحول مباشرة إلى حقيقةreflection اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء67 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF Delta

---

**p.68 P4 · 059 · MG28**منفصلagent كعلاقة استقلال لا مجردVerfiier Independent **Delta:** prompt. separation > context separation > model separation > external invariant/tool: الاستقلال درجات

**Mechanism:** . أعلى للفعل عالي المخاطرthreshold ويستخدمverfiier independence level يسجل EffectiveEvidence = EvidenceStrength x VerfiierIndependence.

EffectiveEvidence = EvidenceStrength x VerfiierIndependence.

.correlated-error اختبار الهدم court .independent as masquerading sefl-confirmation :I-III benchmark .correlated-error **Test/Failure:** :I-III benchmark

-MICAGFI-Mمرساة المصدر: Verfiier Independentكعلاقة استقلال لا مجرد agentمنفصل ملف الاستدراك 059 · MG28 **payload: Residual** HKOS Foundational Paper · pp.18-6 :الفجوة التي يغلقها في دور آخر.model/context مستقل" قد يكون نفسVerfiier" الأطروحة المضافة بلا تكرار prompt. separation > context separation > model separation > external invariant/tool: الاستقلال درجات الآلية التشغيلية . أعلى للفعل عالي المخاطرthreshold ويستخدمverfiier independence level يسجل EffectiveEvidence = EvidenceStrength x VerfiierIndependence. الواجهة / الكائن type,model,context}verfiier_tool,independence_source,dependency}_level_ نمط الفشل sefl-confirmation masquerading as independent. court اختبار الهدم correlated-error. I-III benchmark: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta 68 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

---

**p.69 P4 · 060 · MG28**LoRA/ ومتىSFT ومتىRAG : متىDecision Plane Training **Delta:** ما لم يكن المطلوب سلوكا داخليا متكررا لاchange weight قبلretrieval : المطلوبtransfer اختر أخف تدخل يحقق .retrieval يحتمل

.preference/LoRA/CPT RAG/skill/SFT choose <- knowledge/behavior/tool/policy/frequency/stability by delta /classfiy **Mechanism:** risk. forgetting and transfer expected by adjusted InterventionCost

.least-sufficient- اختبار الهدم بسيطة.pretraining continuedلعلاج مشكلة retrieval :I-III ablation .least-sufficient-intervention **Test/Failure:** :I-III ablation intervention

-MICAGFI-Mمرساة المصدر: CPT Decision Plane Trainingمتى : RAGومتى SFTومتى /LoRA ملف الاستدراك 060 · MG28 **payload: Residual** HKOS Foundational Paper · sections training/evolution :الفجوة التي يغلقها بطبيعة التدخل.delta يعرضان الخيارات؛ المفقود قرار يربطP1/P3 الأطروحة المضافة بلا تكرار ما لم يكن المطلوب سلوكا داخليا متكررا لاchange weight قبلretrieval : المطلوبtransfer اختر أخف تدخل يحقق .retrieval يحتمل الآلية التشغيلية InterventionCost .preference/LoRA/CPT RAG/skill/SFT choose <- knowledge/behavior/tool/policy/frequency/stability by delta /classfiy _need,transfer_type,frequency,stability,latency_decision{deltatraining الواجهة / الكائن risk. forgetting and transfer expected by adjusted _need,forgetting{_risk,method_ نمط الفشل retrieval لعلاج مشكلةcontinued pretraining. بسيطة اختبار الهدم least-sufficient-intervention. ablation I-III: موضعه بعد الأجزاء ....

# IV Part - الاستدراك التركيبي المتبقي - المجموعة 6/8

Actions Routes, Skills, Memory, Knowledge, State, World Goal, ,Identity, **Delta:** _tLambda Vector State M-AGIL**p.71 P4 · 061 · AGIL** الحالة المحمولة تتكون من ,Budgets .Evidence

**Mechanism:** . يقرأ/يكتب هذا المتجه بدل تمرير محادثة كاملةadapter _t,K,M,S,R,A,E,B>._t=<I,G,OmegaLambda

**Test/Failure:** mid-task. swap model benchmark I-III: provider أثناءconstraint/evidence فقد handoff. اختبار الهدم mid-task. swap model :I-III benchmark

**payload: Residual** AGIL · 061 ملف الاستدراك _tLambda Vector State M-AGIL: مرساة المصدرMoussafi Theory Layer AGI · -pp.5 7: الفجوة التي يغلقها-state vector cross يعطيLayer AGI ، للكن مصدرshared runtime schema لديهP3 . مضغوطاprovider الأطروحة المضافة بلا تكرار Actions Routes, Skills, Memory, Knowledge, State, World Goal, ,Identity, الحالة المحمولة تتكون من ,Budgets .Evidence الآلية التشغيلية . يقرأ/يكتب هذا المتجه بدل تمرير محادثة كاملةadapter _t,K,M,S,R,A,E,B>._t=<I,G,OmegaLambda الواجهة / الكائن agi layer_{identity,goal,world,knowledge,memory,skills,routes,actions,evidence,budgets}state_ نمط الفشل provider أثناءconstraint/evidence فقد handoff. اختبار الهدم mid-task. swap model benchmark I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 71

---

**p.72 P4 · 062 · AGIL**- منفعة الطبقة العامةlayerU_ **Delta:** raw. output الطبقة الجيدة تعظم الفرق الموثق القابل للنقل، لا

**Mechanism:** subtract/ token/cost/latency/risk ثمi,p_ DeltaV,i_ transfer i,T_ calibration iC_ تقدّرroute i لكل redundancy. layer=SigmaU_ i_ ip_ x iDeltaV_ x iT_ x iC_ - alphaTok - betaCost - gammaLat - deltaRisk - .epsilonRed

مقاييس، عدة في موزعة والجودة الكلفة layer_تجمعU gain وتخصمdfference والمعايرة والنقل

**Test/Failure:** . وحيد فقطscore وليسPareto analysis I-III: .جمع مقاييس غير مطبعة اختبار الهدم . وحيد فقطscore وليسPareto analysis I-III:

**payload: Residual** AGIL · 062 ملف الاستدراك - منفعة الطبقة العامةlayerU_: مرساة المصدرMoussafi Theory Layer AGI · pp.7-5: الفجوة التي يغلقها والنقل والمعايرة وتخصمdfference gain تجمعlayerU_ الكلفة والجودة موزعة في عدة مقاييس، الموارد والمخاطر والتكرار. الأطروحة المضافة بلا تكرار raw. output الطبقة الجيدة تعظم الفرق الموثق القابل للنقل، لا الآلية التشغيلية subtract/ token/cost/latency/risk ثمi,p_ DeltaV,i_ transfer i,T_ calibration iC_ تقدّرroute i لكل redundancy. layer=SigmaU_i_ ip_ x iDeltaV_ x iT_ x iC_ - alphaTok - betaCost - gammaLat - deltaRisk - .epsilonRed الواجهة / الكائن layer{routes,delta}utility_{redundancy,risk,costs,calibration,transfer,value_ نمط الفشل .جمع مقاييس غير مطبعة اختبار الهدم . وحيد فقطscore وليسPareto analysis I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 72

---

**p.73 P4 · 063 · AGIL** Density AGI Cross-Model - M-CAD **Delta:** . لكل موارد وتكرارVerfiied Value x Transfer x Uniqueness x Question-fit الكثافة ليست عدد النماذج، هي

**Mechanism:** holdout. علىmodel/route الفريدة لكلcontributions يقارن VD)=AGI_ x X x U x .(T+C+L+R+rho)/(Q

**Test/Failure:** single/full/random sparse/M-AGIL benchmark. I-III: holdout/world معcorrelation عال بلاscore effect. اختبار الهدم single/full/random sparse/M-AGIL benchmark. I-III:

**payload: Residual** AGIL · 063 ملف الاستدراك Density AGI Cross-Model - M-CAD: مرساة المصدرMoussafi Theory Layer AGI · pp.10-8: الفجوة التي يغلقها benchmark. وfalsfiier ، المصدر المستقل يعطيP1 الفكرة في الأطروحة المضافة بلا تكرار . لكل موارد وتكرارVerfiied Value x Transfer x Uniqueness x Question-fit الكثافة ليست عدد النماذج، هي الآلية التشغيلية holdout. علىmodel/route الفريدة لكلcontributions يقارن VD)=AGI_ x X x U x .(T+C+L+R+rho)/(Q الواجهة / الكائن density{verfiied profile_question,uniqueness,transfer,value_}{redundancy,risk,latency,cost,tokens,fit_ نمط الفشل holdout/world معcorrelation عال بلاscore effect. اختبار الهدم single/full/random sparse/M-AGIL benchmark. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 73

---

**p.74 P4 · 064 · AGIL**Collapse Redundancy & Convergence - M-CR **Delta:** لا إضافةmerge/prune/distill عاليا، فالقرار الصحيحoverlap أقل من الكلفة أوmarginal verfiied utility إذا كان آخر.agent

**Mechanism:** monitor. marginal DeltaV/DeltaB + semantic/behavior overlap Stop fi DeltaV/DeltaB < vtau_ OR semrho_ x behrho_ > tau.r_

**Test/Failure:** predict. plateau before full expansion I-III: . ضعيفmetric غير حقيقي بسببplateau اختبار الهدم predict. plateau before full expansion I-III:

**payload: Residual** AGIL · 064 ملف الاستدراك Collapse Redundancy & Convergence - M-CR: مرساة المصدرMoussafi Theory Layer AGI · pp.10-9: الفجوة التي يغلقها نفسه.expansion يوقفM-CR، iteration يوقفBounded HyperLoop الأطروحة المضافة بلا تكرار لا إضافةmerge/prune/distill عاليا، فالقرار الصحيحoverlap أقل من الكلفة أوmarginal verfiied utility إذا كان آخر.agent الآلية التشغيلية monitor. marginal DeltaV/DeltaB + semantic/behavior overlap Stop fi DeltaV/DeltaB < vtau_ OR semrho_ x behrho_ > tau.r_ الواجهة / الكائن convergence{marginal monitor_ semantic,behavior_utility,overlap_}{decision,overlap_ نمط الفشل . ضعيفmetric غير حقيقي بسببplateau اختبار الهدم predict. plateau before full expansion I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 74

---

**p.75 P4 · 065 · AGIL** Translation Reasoning-State - M-RST **Delta:** hidden. reasoning لاconstraints/evidence/goal/risk/actions الترجمة تنقل

**Mechanism:** Canonical. Reasoning State + dffis after each handoff (wF-1=trans_L_c+w_cL_e+w_eL_g+w_gL_r+w_rL_a._(a_

Canonical Reasoning State + dffis after each handoff.

**Test/Failure:** provider. swaps with controlled task state I-III: نفسها تصبح مكلفة أكثر من إعادة البناء بلاschema. تحسن اختبار الهدم provider. swaps with controlled task state I-III:

**payload: Residual** AGIL · 065 ملف الاستدراك Translation Reasoning-State - M-RST: مرساة المصدرMoussafi Layer AGI Theory · pp.12-10: الفجوة التي يغلقها fidelity. equation عميق؛ المصدر يقدمP3 portability الأطروحة المضافة بلا تكرار hidden. reasoning لاconstraints/evidence/goal/risk/actions الترجمة تنقل الآلية التشغيلية Canonical. Reasoning State + dffis after each handoff (wF-1=trans_ cL_c+w_eL_e+w_gL_g+w_rL_r+w_aL_a._(a_ الواجهة / الكائن translation{constraint report_evidence,loss_goal,loss_risk,loss_action,loss_}{fidelity,loss_ نمط الفشل نفسها تصبح مكلفة أكثر من إعادة البناء بلاschema. تحسن اختبار الهدم provider. swaps with controlled task state I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 75

---

**p.76 P4 · 066 · AGIL** Propagation Agency Sparse - M-SAP **Delta:** uncertainty. trigger ، ووسع فقط عندprimary route/skill/support set ابدأ بأصغر

**Mechanism:** mission signature -> primary HyperSkill -> 0-3 supports -> 3-12 KB cards -> escalate on evidence gap. AgencySubgraph*=argmin Cost(G) s.t. ExpectedSuccess>=tau and Risk<=r.

AgencySubgraph*=argmin Cost(G) s.t. ExpectedSuccess>=tau and Risk<=r.

**Test/Failure:** full activation vs sparse under equal success threshold. I-III: . يمنع القدرة اللازمةunder-routing اختبار الهدم full activation vs sparse under equal success threshold. I-III:

**payload: Residual** AGIL · 066 ملف الاستدراك Propagation Agency Sparse - M-SAP: مرساة المصدرMoussafi Theory Layer AGI · -pp.12 14: الفجوة التي يغلقها subgraph. يحدد انتشار الوكالة نفسها عبرM-SAP، compute يختارSparse routing الأطروحة المضافة بلا تكرار uncertainty. trigger ، ووسع فقط عندprimary route/skill/support set ابدأ بأصغر الآلية التشغيلية mission signature -> primary HyperSkill -> 0-3 supports -> 3-12 KB cards -> escalate on evidence gap. AgencySubgraph*=argmin Cost(G) s.t. ExpectedSuccess>=tau and Risk<=r. الواجهة / الكائن agency kb,supports,primary}route_escalation,tools,agents,refs_}triggers_ نمط الفشل . يمنع القدرة اللازمةunder-routing اختبار الهدم full activation vs sparse under equal success threshold. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 76

---

**p.77 P4 · 067 · AGIL** Learning World-Effect Reversible - M-RWEL **Delta:** ,task. ,holdout ,safety ,forgetting ,rollback provenance gates لا يرقى deltaإلا إذا اجتاز القدرة/الذاكرة إلى

**Mechanism:** candidate. delta -> test gates -> ;promote/quarantine/reject inverse path preserved P=(Promote(delta_t AND _hP AND _sP AND _fP AND _bR AND .Prov

Promote(delta)=P_t AND P_h AND P_s AND P_f AND R_b AND Prov.

**Test/Failure:** promotion on noisy traces + regression suite. I-III: permanent. skill يخلقone-shot success اختبار الهدم promotion on noisy traces + regression suite. I-III:

**payload: Residual** AGIL · 067 ملف الاستدراك Learning World-Effect Reversible - M-RWEL: مرساة المصدرMoussafi Theory Layer AGI · pp.16-14: الفجوة التي يغلقها ببوابات صريحة.promotion يربطM-RWEL موجود،World-effect memory الأطروحة المضافة بلا تكرار ,task. ,holdout ,safety ,forgetting ,rollback provenance gates لا يرقى deltaإلا إذا اجتاز القدرة/الذاكرة إلى الآلية التشغيلية candidate. delta -> test gates -> ;promote/quarantine/reject inverse path preserved P=(Promote(delta_t AND _hP AND _sP AND _fP AND _bR AND .Prov الواجهة / الكائن promotion{verdict,provenance,rollback,forgetting,safety,holdout,task}gate_ نمط الفشل permanent. skill يخلقone-shot success اختبار الهدم promotion on noisy traces + regression suite. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 77

---

**p.78 P4 · 068 · M1B29**parameter claim لا كـoverlay: عشرون نظرية كـMoussafi1B **Delta:** ما لم يوجدtargets/specfiications ، الأرقام اللكبيرة تُصنفarchitecture/theory line الجزء القابل للاعتماد هنا هو مباشر.manfiest/eval

**Mechanism:** separate. Theory, Registry Artfiact, Generated Corpus, Trained Weights, Benchmark Evidence (Existence(TheoreticalSpec =! (Existence(Checkpoint =! .CapabilityProof

**Test/Failure:** . لكل رقمprovenance audit I-III: model يصبح إثباتlines أو عددB/9B1 الاسم size/performance. اختبار الهدم . لكل رقمprovenance audit I-III:

**payload: Residual** M1B29 · 068 ملف الاستدراك parameter claim لا كـoverlay: عشرون نظرية كـMoussafi1B: مرساة المصدرMoussafi1B Agentic AGI - 20 Theories · pp.24-1: الفجوة التي يغلقها ضخمة قد تُفهمtraining/skills يحتوي أرقامsource title ، للكنMoussafi1B يحفظانP1/P2 . كواقع الأطروحة المضافة بلا تكرار ما لم يوجدtargets/specfiications ، الأرقام اللكبيرة تُصنفarchitecture/theory line الجزء القابل للاعتماد هنا هو مباشر.manfiest/eval الآلية التشغيلية separate. Theory, Registry Artfiact, Generated Corpus, Trained Weights, Benchmark Evidence (Existence(TheoreticalSpec =! (Existence(Checkpoint =! .CapabilityProof الواجهة / الكائن kernel{claim artfiact_claim,type_ verfiication,ref_allowed,level_}wording_ نمط الفشل model يصبح إثباتlines أو عددB/9B1 الاسم size/performance. اختبار الهدم . لكل رقمprovenance audit I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 78

---

**p.79 P4 · 069 · MURI70** Kernel = Constitution + State + Routing + Skills **Delta:** . هو عقد الاستمرار والحاكميةkernel، Model inference replaceable

Kernel=Constitution+State+Routing+Skills+Tools+Courts+WorldEffect+Memory; adapter modelيدخل/يخرج stateبينما، kernelيملك verfiication authority, memory, .policy, **Mechanism:** replaceable Model=replaceable .inference

+ Kernel = Constitution + State + Routing + Skills

**Test/Failure:** swap; model while preserving kernel measure. continuity I-III: . أو العكسmodelكل ذكاء النظام ينسب لل اختبار الهدم swap; model while preserving kernel measure. continuity I-III:

**payload: Residual** MURI70 · 069 ملف الاستدراك Kernel = Constitution + State + Routing + Skills + Tools + Courts + Effect + Memory: مرساة المصدرMURI-AGI-01 - Universal Sovereign Reasoning · late chapters: الفجوة التي يغلقها model.واحد النواة توصف بطرق مختلفة؛ هذه الصيغة توحد الحد الأدنى دون ربطها ب الأطروحة المضافة بلا تكرار . هو عقد الاستمرار والحاكميةkernel، Model inference replaceable الآلية التشغيلية ,policy. ,memory ,authority verfiication يملكkernel ، بينماstate يدخل/يخرجmodel adapter ;Kernel=Constitution+State+Routing+Skills+Tools+Courts+WorldEffect+Memory Model=replaceable .inference الواجهة / الكائن kernel skill,router,state,constitution}contract_model,memory,effect,courts,tools,registry_}adapter_ نمط الفشل . أو العكسmodelكل ذكاء النظام ينسب لل اختبار الهدم swap; model while preserving kernel measure. continuity I-III: موضعه بعد الأجزاء ....

---

**p.80 P4 · 070 · AGIL** Mixture-of-Experts vs Layer Cross-Model **Delta:** weights. داخلexperts يختارMoE، runtime composition مغلقة/مفتوحة ويغيرproviders يعمل فوقM-AGIL

**Mechanism:** provider-neutral. adapters + state contracts + tool/evidence governance CrossModelLayer acts at system/runtime ;timescale MoE at model inference .internals

**Test/Failure:** same M-AGIL over models with/without MoE. I-III: architecture الخارجي إلىrouting نسب خصائص النموذج الداخلي. اختبار الهدم same M-AGIL over models with/without MoE. I-III:

**payload: Residual** AGIL · 070 ملف الاستدراك Mixture-of-Experts vs Layer Cross-Model: مرساة المصدرMoussafi Theory Layer AGI · pp.8-4: الفجوة التي يغلقها التمييز موجود مصدّريا للكنه مهم لمنع خلط معماري. الأطروحة المضافة بلا تكرار weights. داخلexperts يختارMoE، runtime composition مغلقة/مفتوحة ويغيرproviders يعمل فوقM-AGIL الآلية التشغيلية provider-neutral. adapters + state contracts + tool/evidence governance CrossModelLayer acts at system/runtime ;timescale MoE at model inference .internals الواجهة / الكائن adapter state,capabilities,provider}contract_state,in_tool,out_}policy_ نمط الفشل architecture الخارجي إلىrouting نسب خصائص النموذج الداخلي. اختبار الهدم same M-AGIL over models with/without MoE. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 80

---

**p.81 P4 · 071 · AGIL** Profiler Density Capability Cross-Model **Delta:** routing. ويستخدمها للmatrix capability x model x cost x failure x overlap يبنيprofiler

**Mechanism:** fixed. probes + confidence intervals + tool-trace/semantic overlap UniqueContribution_j = DeltaVerfiiedUtility_j - overlap .adjustment_

UniqueContribution_j = DeltaVerfiiedUtility_j - overlap_adjustment.

**Test/Failure:** fresh. holdouts + external verfiiers I-III: judge. bias أوbenchmark contamination اختبار الهدم fresh. holdouts + external verfiiers I-III:

**payload: Residual** AGIL · 071 ملف الاستدراك Profiler Density Capability Cross-Model: مرساة المصدرMoussafi Theory Layer AGI · tool registry chapters: الفجوة التي يغلقها ، للكن الأداة الهندسية نفسها لم تكن واضحة.metric يذكرP1 الأطروحة المضافة بلا تكرار routing. ويستخدمها للmatrix capability x model x cost x failure x overlap يبنيprofiler الآلية التشغيلية fixed. probes + confidence intervals + tool-trace/semantic overlap UniqueContribution_j = DeltaVerfiiedUtility_j - overlap.adjustment_ الواجهة / الكائن capability task}matrix_ {ci,overlap,failures,latency,cost,score,model,family_ نمط الفشل judge. bias أوbenchmark contamination اختبار الهدم fresh. holdouts + external verfiiers I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 81

---

**p.83 P4 · 072 · P3**الموسع للأجزاء الأربعةCanonical State Vector **Delta:** . الخاصةCoT معياري قابل للضغط والنسخ وإعادة البناء، ويمنع تخزينstate يُبنى

**Mechanism:** + Identity/Constitution + Goal + World + Context + Claim/Evidence + Dffierence + QuestionSpace Calculus. + Route + Capability + Action + Court + Effect + Memory + Budget + Maturity tSigma_ = .<I,G,Omega,Ctx,Claims,Evd,Delta,QS,Calc,R,H,A,Court,W,Mem,B,Maturity>

+ Identity/Constitution + Goal + World + Context + Claim/Evidence + Dffierence + QuestionSpace

**Test/Failure:** minimum-sufficient-state. ablation I-III: context. bloat ضخم يعيد مشكلةstate اختبار الهدم minimum-sufficient-state. ablation I-III:

**payload: Residual** P3 · 072 ملف الاستدراك الموسع للأجزاء الأربعةCanonical State Vector: مرساة المصدرPart III - Deep Closure Codex · P3 state schema + AGIL tLambda_ + MURI typed case: الفجوة التي يغلقها يحافظ على الهوية والجهة والسؤالunion minimal خاصا، المفقود هوstate كل مصدر يملك والدليل والأثر. الأطروحة المضافة بلا تكرار . الخاصةCoT معياري قابل للضغط والنسخ وإعادة البناء، ويمنع تخزينstate يُبنى الآلية التشغيلية + Identity/Constitution + Goal + World + Context + Claim/Evidence + Dffierence + QuestionSpace Calculus. + Route + Capability + Action + Court + Effect + + Memory + Budget + Maturity tSigma_ = .<I,G,Omega,Ctx,Claims,Evd,Delta,QS,Calc,R,H,A,Court,W,Mem,B,Maturity> الواجهة / الكائن canonical versioned...}state_ typed {...fields نمط الفشل context. bloat ضخم يعيد مشكلةstate اختبار الهدم minimum-sufficient-state. ablation I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 83

# IV Part - الاستدراك التركيبي المتبقي - المجموعة 7/8

**p.84 P4 · 073 · P1**للنظرية الموحدة **Delta:** Graph Dependency Causal .، وهذه تتوسط الأثر route/evidence السؤال/collection لا "يسبب" النجاح مباشرة، يغير الفرق

**Mechanism:** causal type; carry edges DAG link} measurement dependency, data constraint, control hypothesis, {causal labeled ،edges sequence، not intervention, require claims

**Test/Failure:** :I-III ablations ،intervention-based الخلط بين اختبار الهدم order، و causality :I-III ablations ،intervention-based

**payload: Residual** AGI Unfiied DRIVE-COMPLETE - I Part مرساة المصدر: Graph Dependency Causal 073 · P1 ملف الاستدراك للنظرية الموحدة · cycle architecture :الفجوة التي يغلقها moderator عن prerequisite يميز graph causal ، للكن sequence الخطوط تظهر و measurement، الأطروحة المضافة بلا تكرار .، وهذه تتوسط الأثر route/evidence السؤال/collection لا "يسبب" النجاح مباشرة، يغير الفرق الآلية التشغيلية hypothesis, {causal labeled ،edges الواجهة sequence، not intervention, require claims causal type; carry edges DAG link} measurement dependency, data constraint, control / الكائن _type,mechanism,test,confounders{_edge{from,to,edgetheory نمط الفشل causality، و order الخلط بين اختبار الهدم ،intervention-based. I-III ablations: موضعه بعد الأجزاء I-III، مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF 84 IV

**p.85 P4 · 074 · P3** Discipline Unit and Dictionary Variable **Delta:** ،calibration ،version dataset ،، طريقة قياس scale/كل رمز يجب أن يملك اسم، نوع، نطاق، وحدة

**Mechanism:** exists، protocol measurement until Quantity =! Symbol registry symbol مع aliases و formulas ،deprecated

**Test/Failure:** في أخرى دون اختبار الهدم ،namespace نفس R يعني Reliability و في ورقة Reversibility :I-III lint formula كل : resolved ،symbol :I-III lint formula كل : resolved ،symbol

**payload: Residual** Closure Deep - III Part مرساة المصدر: Discipline Unit and Dictionary Variable ملف الاستدراك 074 · P3 · Codex math registry + MG28/QMIC/AGIL :الفجوة التي يغلقها كثرة الرموز قد تعطي وهما رياضيا إذا اختلف معناها بين الأوراق. الأطروحة المضافة بلا تكرار ،calibration ،version dataset ،، طريقة قياس scale/كل رمز يجب أن يملك اسم، نوع، نطاق، وحدة الآلية التشغيلية الواجهة / الكائن exists، protocol measurement until Quantity =! Symbol registry symbol مع aliases و formulas ،deprecated variable{id,symbol,meaning,type,range,unit,normalization,measurement,version} نمط الفشل Reversibility في ورقة و Reliability يعني R نفس namespace، في أخرى دون اختبار الهدم ،symbol resolved : كل I-III lint formula: موضعه بعد الأجزاء I-III، مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta 85 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

**p.86 P4 · 075 · P3** Equations for Namespace **Delta:** namespaces: ...، MURI،Rank AGIL،Risk, Q،QR, MCD،D, نستخدم

**Mechanism:** ،equation compiler resolves symbols by theory namespace and version EquationID = .TheoryID:Version:FormulaID

$$\text{EquationID} = \text{TheoryID:Version:FormulaID}.$$

**Test/Failure:** :I-III scan symbol unresolved ،automatic . واحد score دمج معادلتين غير متوافقتين في اختبار الهدم symbol unresolved ،automatic :I-III scan

**payload: Residual** 075 · P3 ملف الاستدراك Equations for Namespace: مرساة المصدر Part III - Deep Closure Codex · math registry :الفجوة التي يغلقها التراكم أنتج صيغ تحمل رموزا مشتركة بمعان مختلفة. الأطروحة المضافة بلا تكرار :namespaces ...، MURI،Rank AGIL،Risk, Q،QR, MCD،D, نستخدم الآلية التشغيلية ،equation compiler resolves symbols by theory namespace and version EquationID = .TheoryID:Version:FormulaID الواجهة / الكائن equation_registry{id,namespace,formula,symbol_refs,status,calibration} نمط الفشل . واحد score دمج معادلتين غير متوافقتين في اختبار الهدم ،automatic unresolved symbol scan I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III، مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta 86 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

**p.87 P4 · 076 · MICT50** Contract Runtime : من الورقة إلى Compiler Theory **Delta:** . فقط summary لا object/eval/runtime/falsfiier/effect + provenance استخراج النظرية يجب أن ينتج

**Mechanism:** >- parse claims -> classfiy theory -> delta generate contract draft -> human/source court -> registry tests، Compile(T)=<Object,Eval,Runtime,Falsfiier,Effect,Provenance>.

**Test/Failure:** ،source reconstruction audit on 20 papers I-III: automatic extraction invents mechanism not in، paper اختبار الهدم ،source :I-III papers 20 on audit reconstruction

**payload: Residual** 076 · MICT50 ملف الاستدراك Contract Runtime : من الورقة إلى Compiler Theory: مرساة المصدر MICAI Technical Theories · theory admission rule + P3 schemas :الفجوة التي يغلقها بينهما. compiler process العقود، المفقود P3 يحفظ الأوراق و Part II الأطروحة المضافة بلا تكرار . فقط summary لا object/eval/runtime/falsfiier/effect + provenance استخراج النظرية يجب أن ينتج الآلية التشغيلية >- parse claims -> classfiy theory -> delta generate contract draft -> human/source court -> registry tests، .Compile(T)=<Object,Eval,Runtime,Falsfiier,Effect,Provenance> الواجهة / الكائن theory_compile_job{source,claims,novel_delta,contract,test,status} نمط الفشل automatic extraction invents mechanism not in، paper اختبار الهدم ،source reconstruction audit on 20 papers I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III، مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta 87 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

**p.88 P4 · 077 · P1** كاختبار إعادة توليد Compression No-Loss **Delta:** . لا النص الحرفي mechanism/interfaces/tests/lineage دلاليا فقط إذا أعاد lossless الضغط

**Mechanism:** ،compress -> reconstruct by blind reviewer -> compare structured fields ReconstructionFidelity = matched_critical_fields / total_critical_fields.

$$\text{ReconstructionFidelity} = \text{matched\_critical\_fields} / \text{total\_critical\_fields}.$$

**Test/Failure:** :I-III challenge reconstruction ،blind . جميل للكنه لا يسمح بإعادة التطبيق capsule اختبار الهدم blind ،reconstruction challenge :I-III

**payload: Residual** 077 · P1 ملف الاستدراك كاختبار إعادة توليد Compression No-Loss: مرساة المصدر Part I - DRIVE-COMPLETE Unfiied AGI · ROFSC + P2 capsules :الفجوة التي يغلقها capsule، غالبا يقاس بالحجم، المفقود اختبار هل يمكن إعادة بناء القرار/الآلية من compression الأطروحة المضافة بلا تكرار . لا النص الحرفي mechanism/interfaces/tests/lineage دلاليا فقط إذا أعاد lossless الضغط الآلية التشغيلية ،compress -> reconstruct by blind reviewer -> compare structured fields ReconstructionFidelity = matched_critical_fields / total_critical_fields، الواجهة / الكائن compression_capsule{identity,mechanism,interfaces,tests,lineage,source_pointers} نمط الفشل . جميل للكنه لا يسمح بإعادة التطبيق capsule اختبار الهدم ،blind reconstruction challenge I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III، مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta MOUSSAIF 88 IV PART · AGI UNIFIED

**p.89 P4 · 078 · A50** 12L عبر Model Propagation Fault **Delta:** ،causal origin ؛ التشخيص يجب أن يعود إلى failure action ثم failure route قد يظهر كـ source فشل

**Mechanism:** ،origin ،layer_observed ،layer_propagation ،path_containment يحمل error event PropagationRisk = Sigma path P(edge failure transfer) x impact.

$$\text{PropagationRisk} = \text{Sigma path P(edge failure transfer) x impact}.$$

**Test/Failure:** :I-III layer by injection ،fault question/ بينما السبب tool في symptom إصلاح ontology، اختبار الهدم ،fault injection by layer :I-III

**payload: Residual** 078 · A50 ملف الاستدراك 12L عبر Model Propagation Fault: مرساة المصدر MOUSSAIF AGI OS / MOUSSAIXT · Engineering Architecture · 12-layer stack + P3 error taxonomy :الفجوة التي يغلقها matrix، لدينا أنواع أخطاء وطبقات، للكن علاقة انتقال الخطأ بين الطبقات تحتاج الأطروحة المضافة بلا تكرار ،causal origin ؛ التشخيص يجب أن يعود إلى failure action ثم failure route قد يظهر كـ source فشل الآلية التشغيلية ،origin ،layer_observed ،layer_propagation ،path_containment يحمل error event PropagationRisk = Sigma path P(edge failure transfer) x impact، الواجهة / الكائن fault_event{origin,observed,propagation,containment,repair_question} نمط الفشل بينما السبب tool في symptom إصلاح ontology، اختبار الهدم ،fault injection by layer I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III، مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta 89 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

**p.90 P4 · 079 · P1** Budget Contradiction **Delta:** ،centrality/risk/decision relevance/freshness حسب budget التناقضات تحتاج

**Mechanism:** ،score contradiction -> court ;now/defer/archive never silently delete ContradictionPriority = centrality x risk x decision_relevance x freshness / resolution_cost.

$$\text{ContradictionPriority} = \text{centrality x risk x decision\_relevance x freshness / resolution\_cost}.$$

**Test/Failure:** :I-III benchmark allocation ،resource محكمة لكل خلاف صغير أو تجاهل خلاف مركزي اختبار الهدم ،resource allocation benchmark :I-III

**payload: Residual** 079 · P1 ملف الاستدراك Budget Contradiction: مرساة المصدر Part I - DRIVE-COMPLETE Unfiied AGI · contradiction preservation :الفجوة التي يغلقها حفظ التناقض جيد، للكن النظام قد يتراكم بتناقضات بلا أولوية. الأطروحة المضافة بلا تكرار ،centrality/risk/decision relevance/freshness حسب budget التناقضات تحتاج الآلية التشغيلية ،score contradiction -> court ;now/defer/archive never silently delete ContradictionPriority = centrality x risk x decision_relevance x freshness / resolution_cost، الواجهة / الكائن contradiction{id,claims,priority,status,discriminator,court} نمط الفشل .محكمة لكل خلاف صغير أو تجاهل خلاف مركزي اختبار الهدم ،resource allocation benchmark I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III، مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta UNIFIED MOUSSAIF 90 IV PART · AGI

**p.91 P4 · 080 · MUT160** Graph Independence Evidence **Delta:** ،shared/derivation/dependency dataset/judge يجب أن يربط كل node evidence

**Mechanism:** ،build provenance DAG; effective evidence downweighted for common ancestors (e ancestor_i)=1/(1+sharedIndependenceWeight_mass).

**Test/Failure:** ،duplicate/derived source injection :I-III replication، تحسب كـ paper نسخ متعددة من نفس اختبار الهدم ،duplicate/derived source :I-III injection

**payload: Residual** 080 · MUT160 ملف الاستدراك Graph Independence Evidence: مرساة المصدر AGI-MUT-02 - Unfiied Theory of Governed Open Agentic Intelligence · claim strength + P3 ledger :الفجوة التي يغلقها لا يعني استقلال الأدلة. citations تعدد الأطروحة المضافة بلا تكرار ،shared/derivation/dependency dataset/judge يجب أن يربط كل node evidence الآلية التشغيلية ،build provenance DAG; effective evidence downweighted for common ancestors (e ancestor_i)=1/(1+sharedIndependenceWeight_mass)، الواجهة / الكائن evidence_edge{source,target,relation,shared_origin} نمط الفشل replication، تحسب كـ paper نسخ متعددة من نفس اختبار الهدم ،duplicate/derived source injection I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III، مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF 91 IV

**p.92 P4 · 081 · GA50** Cube Deployment x Evidence x Maturity **Delta:** ،epistemic ،evidence engineering ،maturity operational deployment: نحتاج ثلاث محاور مستقلة

**Mechanism:** . واحد label لا coordinate يحصل على artfiact/component كل Evidence=<(x)State, E Engineering, M Deployment, D>.

**Test/Failure:** ،registry audit 100 items I-III: deployed، يُ فهم E3 specfiication اختبار الهدم ،registry audit 100 items :I-III

**payload: Residual** 081 · GA50 ملف الاستدراك Cube Deployment x Evidence x Maturity: مرساة المصدر MOUSSAIF AGI OS / MOUSSAIXT - Undeployed Layers Gap Audit · gap audit :الفجوة التي يغلقها قد تختلط deployment status و Maturity vector و E0-E5 الأطروحة المضافة بلا تكرار ،epistemic ،evidence engineering ،maturity operational deployment: نحتاج ثلاث محاور مستقلة الآلية التشغيلية . واحد label لا coordinate يحصل على artfiact/component كل Evidence=<(x)State, E Engineering, M Deployment, D>. الواجهة / الكائن maturity_cube{id,evidence_rank,deployment_vector,status_state} نمط الفشل deployed، يُ فهم E3 specfiication اختبار الهدم ،registry audit 100 items I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III، مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta 92 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

**p.93 P4 · 082 · P3** كجزء من المعرفة Ledger Unknowns Open **Delta:** ,calibration, benchmark results, causal replication, checkpoint effects, evidence: المجهول المعلن أصل علمي ،phenomenal consciousness

**Mechanism:** ،unknowns classfiied by evidence needed and executable next test UnknownClosure only by new ,observation/experiment/source not ،prose

**Test/Failure:** zero claims promoted without new evidence ،ref I-III: . عبر إعادة صياغة نظرية unknown إغلاق اختبار الهدم zero claims promoted without new evidence ،ref I-III:

**payload: Residual** 082 · P3 ملف الاستدراك كجزء من المعرفة Ledger Unknowns Open: مرساة المصدر Part III - Deep Closure Codex · Zero-Gap ledger :الفجوة التي يغلقها ؛ يجب أن يحفظ ما لا يمكن إغلاقه نصيا. closure الكاتب قد يعطي إحساس الأطروحة المضافة بلا تكرار ,calibration, benchmark results, causal replication, checkpoint effects, evidence: المجهول المعلن أصل علمي ،phenomenal consciousness الآلية التشغيلية ،unknowns classfiied by evidence needed and executable next test UnknownClosure only by new ,observation/experiment/source not ،prose الواجهة / الكائن open_unknown{id,claim,missing_evidence,next_test,blocking,owner,status} نمط الفشل . عبر إعادة صياغة نظرية unknown إغلاق اختبار الهدم zero claims promoted without new evidence ،ref I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III، مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta 93 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

**p.95 P4 · 083 · GA50** Benchmark Family A: Research with Evidence **Delta:** ،citation correctness و contradiction handling ، موثقة، مصادر مستقلة claims مهام بحثية تتطلب

**Mechanism:** ،fresh questions + hidden source set + decoy sources + required evidence graph Score = correctness x source_precision x independence x calibration - unsupported_claim_penalty.

$$\text{Score} = \text{correctness x source\_precision x independence x calibration -}$$

**Test/Failure:** :I-III scoring source-level + ،freshness يفضل judge النموذج يعرف السؤال من التدريب أو أسلوبا. اختبار الهدم ،freshness + source-level scoring :I-III

**payload: Residual** 083 · GA50 ملف الاستدراك Benchmark Family A: Research with Evidence: مرساة المصدر MOUSSAIF AGI OS / MOUSSAIXT - Undeployed Layers Gap Audit · benchmark program + AGIL 8-16.pp :الفجوة التي يغلقها ثابتة لاختبار السؤال/الاسترجاع/الدليل والمحكمة. family task توجد تجارب عديدة للكن نحتاج الأطروحة المضافة بلا تكرار ،citation correctness و contradiction handling ، موثقة، مصادر مستقلة claims مهام بحثية تتطلب الآلية التشغيلية ،fresh questions + hidden source set + decoy sources + required evidence graph Score = correctness x source_precision x independence x calibration - unsupported_claim_penalty، الواجهة / الكائن research_benchmark{task,hidden_sources,decoys,required_claims,verfiier} نمط الفشل يفضل judge النموذج يعرف السؤال من التدريب أو أسلوبا. اختبار الهدم ،freshness + source-level scoring I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III، مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta AGI UNIFIED MOUSSAIF · 95 IV PART

**p.96 P4 · 084 · AGIL** Benchmark Family B: Software/Tool Execution **Delta:** ،verfiied state مقابل attempt تسمح بقياس code/filesystem/API مهام

**Mechanism:** ،sandbox state snapshots + hidden tests + tool faults + rollback tasks EffectSuccess = tests_pass x state_match x rollback_fidelity.

$$\text{EffectSuccess} = \text{tests\_pass x state\_match x rollback\_fidelity}.$$

**Test/Failure:** اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: ،pass visible tests only اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا.

**payload: Residual** 084 · AGIL ملف الاستدراك Benchmark Family B: Software/Tool Execution: مرساة المصدر Moussafi AGI Layer Theory · benchmark design :الفجوة التي يغلقها tests، يحتاج بيئة ذات World-effect وحالة خارجية. الأطروحة المضافة بلا تكرار ،verfiied state مقابل attempt تسمح بقياس code/filesystem/API مهام الآلية التشغيلية ،sandbox state snapshots + hidden tests + tool faults + rollback tasks EffectSuccess = tests_pass x state_match x rollback_fidelity، الواجهة / الكائن software_benchmark{repo,task,tools,hidden_tests,expected_state,rollback_test} نمط الفشل ،pass visible tests only اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III، مكّل: يضيف تفصيلاً مصدّرياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاء Delta 96 IV PART · AGI UNIFIED MOUSSAIF

# IV Part - الاستدراك التركيبي المتبقي - المجموعة 8/8

**p.97 P4 · 085 · AGIL** Benchmark Family C: Stateful Computer Use **Delta:** memory/route/recovery. تسمح باختبارconstraints وdelayed effects بيئة واجهات متعددة الخطوات مع

**Mechanism:** stateful. workflow + checkpoints + injected interruptions/provider swaps LongHorizonScore = completion x constraint _fidelity x recovery x effect_persistence / .resource

LongHorizonScore = completion x constraint_fidelity x recovery x effect_persistence /

**Test/Failure:** اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: constraint. violation مع task completion اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا.

**Residual payload:** AGIL · 085 ملف الاستدراك Benchmark Family C: Stateful Computer Use: مرساة المصدرMoussafi AGI Layer Theory · benchmark design: الفجوة التي يغلقها لا يقاس بمهمة نصية قصيرة.Long-horizon agency الأطروحة المضافة بلا تكرار memory/route/recovery. تسمح باختبارconstraints وdelayed effects بيئة واجهات متعددة الخطوات مع الآلية التشغيلية stateful. workflow + checkpoints + injected interruptions/provider swaps LongHorizonScore = completion x constraint_fidelity x recovery x effect_persistence_ / .resource الواجهة / الكائن stateful initial{benchmark_effect,interruptions,constraints,goals,state_}horizons_ نمط الفشل constraint. violation مع task completion اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 97

---

**p.98 P4 · 086 · P3** Calibration Pack for lambda and Omega(Q) **Delta:** . ذاتية فقطlabels لا مطابقةrouting regret تعلم/ضبط الأوزان يجب أن يهدف

**Mechanism:** collect task nodes + optimal/near-optimal route outcomes -> fit weights -> validate on held-out domains. lambda_min Sigma route(Regret,(x)lambda_ best_observed(route_(x)) + .regularization

**Test/Failure:** cross-domain. calibration transfer I-III: . لنوع مهمة واحدoverfit اختبار الهدم cross-domain. calibration transfer I-III:

**Residual payload:** P3 · 086 ملف الاستدراك Omega(Q) and lambda for Pack Calibration: مرساة المصدرPart III - Deep Closure Codex · math calibration chapters: الفجوة التي يغلقها هذه أكبر فجوة رياضية متبقية ويمكن تصميم الحزمة دون اختلاق النتائج. الأطروحة المضافة بلا تكرار . ذاتية فقطlabels لا مطابقةrouting regret تعلم/ضبط الأوزان يجب أن يهدف الآلية التشغيلية collect task nodes + optimal/near-optimal route outcomes -> fit weights -> validate on held-out domains. lambda_min Sigma route(Regret,(x)lambda_ best_observed(route_(x)) + .regularization الواجهة / الكائن calibration{domain,risks,costs,outcomes,routes,features}dataset_ نمط الفشل . لنوع مهمة واحدoverfit اختبار الهدم cross-domain. calibration transfer I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 98

---

**p.99 P4 · 087 · QMIC19** Question Calibration Pack for FQ/QR/QNI **Delta:** . للوضوح والضجيج والفرق والأثرhuman/behavioral labels مع questions منdataset يبنى

**Mechanism:** blind. raters + outcome linkage + perturbations + inter-rater agreement association=PredictiveValidity(metric) with downstream error/gain on heldout.

**Test/Failure:** external. downstream outcomes I-III: يعرّف الجودة ثم يقاسcircular :label metric. بنفس التعريف اختبار الهدم external. downstream outcomes I-III:

**Residual payload:** QMIC19 · 087 ملف الاستدراك FQ/QR/QNI for Pack Calibration Question: مرساة المصدرQMICAGI-P03 - -Generative Trustworthy Question Space · metrics/hypotheses: الفجوة التي يغلقها label. protocol ؛ نحتاجheuristics الصيغ الأطروحة المضافة بلا تكرار . للوضوح والضجيج والفرق والأثرhuman/behavioral labels مع questions منdataset يبنى الآلية التشغيلية blind. raters + outcome linkage + perturbations + inter-rater agreement association=PredictiveValidity(metric) with downstream error/gain on heldout. الواجهة / الكائن question human,features,q{calibration_perturbation,outcomes,labels_}family_ نمط الفشل يعرّف الجودة ثم يقاسcircular :label metric. بنفس التعريف اختبار الهدم external. downstream outcomes I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 99

---

**p.100 P4 · 088 · MG28** Verfiier Independence Experiment **Delta:** ،verfiier-sefl. same-model ،context-dffierent ،model-dffierent قارن verfiier external deterministic

**Mechanism:** inject. systematic errors and measure detection correlation IndependenceGain = error_detection - correlated_false_accept.

قارن verfiier external deterministic ،model-dffierent ،context-dffierent same-model ،verfiier-sefl.

**Test/Failure:** اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: dffierent models sharing same judge/data bias. اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا.

**Residual payload:** MG28 · 088 ملف الاستدراك Experiment Independence Verfiier: مرساة المصدرMICAGFI-M-HKOS Foundational Paper · independent verfiier sections: الفجوة التي يغلقها shared. failure يعزلexperiment الاستقلال مفهوم، للكن يحتاج الأطروحة المضافة بلا تكرار ،verfiier-sefl. same-model ،context-dffierent ،model-dffierent deterministic external verfiier قارن الآلية التشغيلية inject. systematic errors and measure detection correlation IndependenceGain = error_detection - correlated_false_accept. الواجهة / الكائن verfiierverfiier,executor{experiment_ error,type_accept,injections_}reject_ نمط الفشل dffierent models sharing same judge/data bias. اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 100

---

**p.101 P4 · 089 · AGIL** Memory Promotion Experiment **Delta:** transfer/forgetting. علىquarantine-gated promotion وafter-promote- success المقارنة بين

**Mechanism:** trace-derived. candidates + noisy successes + holdout + rollback NetMemoryGain = transfer_gain - regression - contamination - rollback.cost_

NetMemoryGain = transfer_gain - regression - contamination - rollback_cost.

**Test/Failure:** اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: holdout. leaks from same trajectory اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا.

**Residual payload:** AGIL · 089 ملف الاستدراك Memory Promotion Experiment: مرساة المصدرMoussafi AGI Layer Theory · M-RWEL promotion gate: الفجوة التي يغلقها يجب اختباره.gate conjunction ، للكنmemory tests يصممPart III الأطروحة المضافة بلا تكرار transfer/forgetting. علىquarantine-gated promotion وpromote-after-success المقارنة بين الآلية التشغيلية trace-derived. candidates + noisy successes + holdout + rollback NetMemoryGain = transfer_gain - regression - contamination - rollback.cost_ الواجهة / الكائن memorypromotion_ {rollback,regression,holdout,gates,candidate}trial_ نمط الفشل holdout. leaks from same trajectory اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 101

---

**p.102 P4 · 090 · MURI70** MURI Benchmark Calculus-Selection **Delta:** selection. and justfiication of calculus يقيسbenchmark قد يصل نموذج إلى جواب صحيح بحساب خاطئ؛

**Mechanism:** mixed. claim types with adversarial surface similarity Score = calculus_selection + result_quality + aspect_rank .preservation_

Score = calculus_selection + result_quality + aspect_rank_preservation.

**Test/Failure:** اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: trivial. تجعل الاختيارsurface cues اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا.

**Residual payload:** MURI70 · 090 ملف الاستدراك Benchmark Calculus-Selection MURI: مرساة المصدرMURI-AGI-01 - Universal Sovereign Reasoning · CPCU chapters: الفجوة التي يغلقها عمومية الاستدلال تحتاج اختبار اختيار النوع لا حل المسألة فقط. الأطروحة المضافة بلا تكرار selection. and justfiication of calculus يقيسbenchmark قد يصل نموذج إلى جواب صحيح بحساب خاطئ؛ الآلية التشغيلية mixed. claim types with adversarial surface similarity Score = calculus_selection + result_quality + aspect_rank.preservation_ الواجهة / الكائن calculusclaim{task_valid,type_ invalid,calculi_ground,calculi_}risks,truth_ نمط الفشل trivial. تجعل الاختيارsurface cues اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 102

---

**p.103 P4 · 091 · AGIL** Cross-Provider State Translation Benchmark **Delta:** hidden. constraints/evidence متكرر معhandoff تتطلبtasks نحتاج

**Mechanism:** freeze. canonical state; route A->B->C; measure lost actions/risks/goals/evidence/constraints ObservedF_trans = 1 - weighted_loss .rate_

ObservedF_trans = 1 - weighted_loss_rate.

**Test/Failure:** اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: providers see full original prompt, bypassing translation. اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا.

**Residual payload:** AGIL · 091 ملف الاستدراك Benchmark Translation State Cross-Provider: مرساة المصدرMoussafi AGI Layer Theory · M-RST: الفجوة التي يغلقها لا قيمة تجريبية.dataset بلاtransF_ الأطروحة المضافة بلا تكرار hidden. constraints/evidence متكرر معhandoff تتطلبtasks نحتاج الآلية التشغيلية freeze. canonical state; route A->B->C; measure lost actions/risks/goals/evidence/constraints ObservedF_trans = 1 - weighted_loss.rate_ الواجهة / الكائن handoffstate{trial_provider,before_provider,from_state,to_loss,after_}labels_ نمط الفشل providers see full original prompt, bypassing translation. اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 103

---

**p.104 P4 · 092 · AGIL** Convergence Prediction Benchmark **Delta:** . قرب نقطة العائد الحدي الحقيقيexpansion المراقب الجيد يوقف

**Mechanism:** run. full curves; offline test monitor online against ground-truth plateau StopRegret = budget|stop_ - budget|optimal_ + utility.gap_

StopRegret = |budget_stop - budget_optimal| + utility_gap.

**Test/Failure:** اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: metric. noise triggers premature stop اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا.

**Residual payload:** AGIL · 092 ملف الاستدراك Benchmark Prediction Convergence: مرساة المصدرMoussafi AGI Layer Theory · M-CR: الفجوة التي يغلقها budget. قبل استنزافplateau تحتاج توقعStop rules الأطروحة المضافة بلا تكرار . قرب نقطة العائد الحدي الحقيقيexpansion المراقب الجيد يوقف الآلية التشغيلية run. full curves; offline test monitor online against ground-truth plateau StopRegret = budget|stop_ - budget|optimal_ + utility.gap_ الواجهة / الكائن convergenceutility{trial_overlap,curve_stop,curve_optimal,decision_}stop_ نمط الفشل metric. noise triggers premature stop اختبار الهدم اختبار مقارنة/هدم يحدد هل الإضافة تغير سلوكا قابلا للقياس أم تبقى تنظيما لغويا. I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 104

---

**p.105 P4 · 093 · P3** Zero-Gap Evidence Audit **Delta:** experimental-only/unknown/compressed/source-complete/covered/ له واحد منclaim/component كل out-of-scope.

**Mechanism:** graph. query over source ledger and theory registry UnclassfiiedRate = unclassfiied_ items / total_items; target=0.

UnclassfiiedRate = unclassfiied_items / total_items; target=0.

**Test/Failure:** random. sample depth review I-III: رغم أن فقط الاسمclassfiication = covered. موجود اختبار الهدم random. sample depth review I-III:

**Residual payload:** P3 · 093 ملف الاستدراك Audit Evidence Zero-Gap: مرساة المصدرPart III - Deep Closure Codex · closure ledger: الفجوة التي يغلقها غير مصنفة.claims لا ينبغي أن يعني صفر كلمات ناقصة، بل صفرZero-gap الأطروحة المضافة بلا تكرار -source/covered/ experimental-only/unknown/compressed/complete له واحد منclaim/component كل out-of-scope. الآلية التشغيلية graph. query over source ledger and theory registry UnclassfiiedRate = unclassfiied_ items / total_items; target=0. الواجهة / الكائن coverage evidence,depth,destination,status,source,item{record_}gap_ نمط الفشل رغم أن فقط الاسمclassfiication = covered. موجود اختبار الهدم random. sample depth review I-III: موضعه بعد الأجزاء I-III. مكمّل: يضيف تفصيلاً مصدرّياً أو تركيبياً غير محفوظ بعمقه في الأجزاءDelta MOUSSAIF UNIFIED AGI · PART IV 105

M-AFI-01 · MUT-AFI · candidate theory

# نظرية مساعف للإسناد السببي للفروق

Moussafi Causal Dffierence Credit Assignment Theory

**الفكرة/الفارق الفريد:** ينقل "الفرق قبل الحجم" من ترتيب الانتباه إلى إسناد سببي بعد التنفيذ؛ أي أن الفرق لا يصبح معرفة مترقية إلا إذا ثبت أنه غيّر العالم أو القرار تحت مقارنة مناسبة.
**الأصول:** M-RWEL MCAI، Memory، Sefl-Reconstruction Loop، World-Effect MCD/QMCD؛

## المعادلة المرشحة

Credit_i = Sigma_h gamma_h ] E(DeltaW_h | do(z_i=1)) - E(DeltaW_h | do(z_i=0)) [ - kappa Confound_i - mu MediationUncertainty_i

## المكذّب

إذا لم يتنبأ credit بتدهور الأداء عند إزالة المكوّن، أو إذا اختفى تحت ablation، equal-budget فالنظرية لا تضيف قيمة على logging. correlation

## الأدوات الخمس

Effect Delayed Moussafi Comparator, Effect Counterfactual Moussafi Engine, Trace Mediator Moussafi Mapper, Credit Causal Moussafi Court Attribution Causal Moussafi Ledger,

## طرق التدريب الخمس

Curriculum, Credit Delayed Moussafi Training, Trajectory Mediator-Aware Moussafi Training, Contrast Interventional Moussafi Distillation Attribution Moussafi Training, Injection Confounder Moussafi

## التجربة الحاسمة

عامل 2 x 2 أو factorial جزئي على choice tool / court / MCD-router مع بذور ثابتة، ثم قارن credit المتوقع بالأثر الحقيقي تحت الإزالة والإضافة.

## أنماط الفشل والسلامة

causality post-hoc يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. leakage confounder يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. collapse mediator يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. -delayed truncation effect يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. monopoly credit يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair،...

**قاعدة السلامة:** لا يسمح credit المرتفع بتجاوز التفويض؛ الإسناد يغير التعلم والتوجيه لا حدود السلطة.

## التنبؤات القابلة للفحص

سينخفض bias survivorship في ذاكرة النجاح. ستقل ترقية المهارات المتزامنة غير السببية. سيتحسن اختيار الأدوات عند تغير البيئة. ستصبح النتائج السلبية قابلة لإعادة الاستخدام كدليل سببي.

**الفجوة والتعريفات:** 1. M-AFI-01 الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: World- MCD/QMCD؛ M-RWEL MCAI، Memory، Sefl-Reconstruction Loop، Effect | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed الفجوة المحددة تملك السلالة World-Effect وMCD وذاكرة إعادة البناء، لكنها لا تفصل بصورة كافية بين الفرق الذي كان حاضرا في المسار والفرق الذي سبّب فعليا تغير النتيجة، خاصة مع تعدد الأدوات والوكلاء والوسائط والآثار المتأخرة. الأطروحة المقترحة لا ينبغي ترقية فرق أو مهارة أو أداة في الذاكرة لأنها سبقت النجاح زمنيا؛ الترقية تتطلب تقدير مساهمتها السببية الهامشية في أثر عالمي متحقق، مع خصم الالتباس والوساطة والتزامن. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تتمثل الإضافة في: ينقل "الفرق قبل الحجم" من ترتيب الانتباه إلى إسناد سببي بعد التنفيذ؛ أي أن الفرق لا يصبح معرفة مترقية إلا إذا ثبت أنه غيّر العالم أو القرار تحت مقارنة مناسبة. العلاقة بالسلالة السابقة: World-Effect MCD/QMCD؛ M-RWEL MCAI، Memory، Sefl-Reconstruction Loop، سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. 2. M-AFI-01 التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: M-RWEL MCAI، Memory، Sefl-Reconstruction Loop، World-Effect MCD/QMCD؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed قاموس المتغيرات iz_ = تدخل/مكوّن؛ W = أثر العالم؛ M = وسيط؛...

**الآلية وعدم التكرار:** 4. M-AFI-01 الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: MCD/QMCD؛ M-RWEL MCAI، Memory، Sefl-Reconstruction Loop، World-Effect | الحالة: <- DIFFERENCE <- STATE synthesis MUT-AFI Proposed 1 MEMORY <- COURT <- EFFECT <- ACTION/TEST <- DELTA DECISION <- OPERATOR THEORY. المرحلة ترميز كل فرق/أداة/وكيل بمعرف تدخل مستقل داخل trace. 2. المرحلة بناء رسم سببي يربط الفرق بالقرار والفعل والوسائط والأثر. 3. المرحلة إنشاء مقارنات do/ablation أو بدائل matched قدر الإمكان. 4. المرحلة تجميع الأثر عبر آفاق زمنية بدل اختزال النجاح في لحظة الأداة. 5. المرحلة خصم الالتباس الناتج من زيادة compute أو verfiier أقوى أو تغير البيئة. 6. المرحلة كتابة posterior credit في الذاكرة واستخدامه في routing/training اللاحق. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، World، Effect أو Memory. Promotion. إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. 5. M-AFI-01 موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: World-Effect MCD/QMCD؛ Loop، M-RWEL MCAI، Memory، Sefl-Reconstruction | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed العلاقة القانونية ينقل عبر النماذج بترجمة state/action/effect identfiiers لا chain-of-thought. الإضافة غير القابلة للاختزال ينقل "الفرق قبل الحجم" من ترتيب الانتباه إلى إسناد سببي بعد التنفيذ؛ أي أن الفرق لا يصبح معرفة مترقية إلا إذا ثبت أنه غيّر العالم أو القرار تحت مقارنة مناسبة. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟...

**عقود الأدوات:** 7. M-AFI-01 عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: World-Effect MCD/QMCD؛ M-RWEL MCAI، Memory، Sefl-Reconstruction Loop، | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Causal Moussafi event Engine Trace Mediator Moussafi 2 identfiiability edge interventions candidate + graph causal graph state + trace Mapper Credit estimates ATE/ITE configs baseline/treatment Comparator Effect Counterfactual Moussafi 3 coverage mediation chains mediator stream Causal Moussafi 5 persistence delayed outcomes horizon-weighted events effect Ledger Effect Delayed Moussafi 4 fidelity counterfactual موحّد Contract Tool rate attribution false credit ADOPT/HOLD/REJECT estimates + claims Court Attribution version, id, { _contracttool _signatures,failure _method,verfiication _policy,retry timeout, _effects,side _required,authority _schema,outputs _schema,inputs trigger, _budgetcost telemetry, provenance, rollback, { محكمة الأدوات: نجاح call لا يساوي نجاح الأثر. كل أداة ذات أثر تحتاج postcondition مستقل،...

**البيانات والتقييم:** 10. M-AFI-01 البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: World-Effect MCD/QMCD؛ M-RWEL MCAI، Memory، Sefl-Reconstruction Loop، | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة traces ذات تدخلات معروفة، paired، delayed runs، negative effects، tool results، substitutions والنتيجة الخارجية المقاسة. بروتوكول التقييم baseline Freeze وإصدار البيانات والأدوات. حدد metric primary و2-3 metrics secondary قبل التشغيل. افصل set calibration عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched baseline. كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary evidence world-effect / external test / reproducible held-out performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو citation count. Prediction registry سينخفض bias survivorship في ذاكرة النجاح. ستقل ترقية المهارات المتزامنة غير السببية. سيتحسن اختيار الأدوات عند تغير البيئة. ستصبح النتائج السلبية قابلة لإعادة الاستخدام كدليل سببي.

**Runtime والنقل بين النماذج:** 11. M-AFI-01 الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: M-RWEL MCAI، Memory، Sefl-Reconstruction Loop، World-Effect MCD/QMCD، | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ يضاف CausalCreditLedger بعد World-Effect وقبل Memory، Promotion ويقرأه Factory HyperSkill وMCAI عند إعادة التوجيه. عقد النقل ينقل عبر النماذج بترجمة state/action/effect identfiiers لا chain-of-thought. _capsulestate { goal, _question,governing claims, _refs,evidence theory _operator:"M-AFI-01", variables, decision, risk, authority, _questions,open _expectation,effect _pointerrollback { اختبارات portability Provider swap دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. Tool substitution مع contract capability ثابت. Context compaction ثم reconstruction واختبار decision fidelity. إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

**رتبة النضج:** N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> holdout gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

M-AFI-02 · MUT-AFI · candidate theory

# نظرية مساعف للانتقال الطوري الإبستيمي

Moussafi Epistemic Phase Transition Theory

**الفكرة/الفارق الفريد:** يضيف شرط عبور من “تعديل الحالة” إلى “تعديل فضاء الحالة”، ويربطه بمقياس قابل للمعايرة بدلا من قرار حدسي بفتح بعد جديد.
**الأصول:** Compiler Representation/Concept Court؛ Gap MURI؛ CIDM؛ OSDS؛ QDG؛

## المعادلة المرشحة

Phi = (E_r x C_d x rho) / (epsilon + G_u); fi Phi < tau_phi <= propose representation transition

## المكذّب

إذا كان التحديث المحلي يحقق نفس الأداء والكلفة بعد equal-budget comparison، فإن transition phase غير مبرر.

## الأدوات الخمس

Ontology Moussafi Engine, Proposal Dimension Moussafi Meter, Rigidity Representation Moussafi Detector, Boundary Phase Moussafi Court Transition Phase Moussafi Sandbox, Split-Merge

## طرق التدريب الخمس

Moussafi Training, Swap Representation Moussafi Training, Contradiction-Density Moussafi Curriculum, Escalation Residual Moussafi Calibration Phase-Threshold Moussafi Training, Discovery New-Dimension

## التجربة الحاسمة

مهام يتغير فيها rule latent منتصف الحلقة؛ قارن reweight-only مقابل expansion dimension/ontology مع نفس الميزانية.

## أنماط الفشل والسلامة

inflation dimension يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. churn ontology يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. overfit threshold يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. schema irreversible break يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. transition phase false يجب تسجيل trigger، الأثر، detector،...،

**قاعدة السلامة:** كل انتقال تمثيلي يبقى reversible ومربوطا بنسخة سابقة، ولا يغيّر الدستور أو السلطة.

## التنبؤات القابلة للفحص

خفض loops الدائرية التي تعيد نفس الاستدلال. زيادة transfer عند تغير قواعد البيئة. تقليل فتح أبعاد وهمية بفضل threshold. تحسين تفسير clusters failure المشتركة.

**الفجوة والتعريفات:** M-AFI-02 .1 الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Compiler Representation/Concept Court؛ Gap MURI؛ CIDM؛ OSDS؛ QDG؛ | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis الفجوة المحددة تصف QDG وOSDS فتح أبعاد جديدة، لكن ينقص معيار يقرر متى يكون الفشل قابلا لإصلاح محلي داخل التمثيل، ومتى أصبح التمثيل نفسه غير صالح ويجب تغيير ontology أو calculus. الأطروحة المقترحة عندما تتجاوز البقايا التنبؤية وكثافة التناقض وصلابة التمثيل عتبة لا تعالجها التحديثات المحلية، يدخل النظام انتقالا طوريا معرفيا يستدعي إعادة تعريف الفئات أو الأبعاد أو الحُسُب بدلا من زيادة الحوسبة داخل الفضاء القديم. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تتمثل الإضافة في: يضيف شرط عبور من “تعديل الحالة” إلى “تعديل فضاء الحالة”، ويربطه بمقياس قابل للمعايرة بدلا من قرار حدسي بفتح بعد جديد. العلاقة بالسلالة السابقة Compiler Representation/Concept Court؛ Gap MURI؛ CIDM؛ OSDS؛ QDG؛ سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-02 .2 التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Compiler Representation/Concept Court؛ Gap MURI؛ CIDM؛ OSDS؛ QDG؛ | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis قاموس المتغيرات rigidity؛... representation = rho density؛ contradiction = _dC error؛ residual = _rE

**الآلية وعدم التكرار:** M-AFI-02 .4 الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Compiler Representation/Concept Court؛ Gap MURI؛ CIDM؛ OSDS؛ QDG؛ | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis STATE -> DIFFERENCE -> OPERATOR THEORY -> DECISION DELTA -> ACTION/TEST -> EFFECT -> COURT -> MEMORY .1 المرحلة قياس residual بعد أفضل تحديث محلي متاح. 2. المرحلة حساب كثافة التناقضات التي تشترك في نمط واحد. 3. المرحلة تقدير صلابة ontology عبر فشل merge/split/reweight. 4. المرحلة مقارنة gain من التحديث المحلي مقابل gain من تمثيل بديل. 5. المرحلة فتح representation candidate في sandbox مع backward mapping. 6. المرحلة ترقية التمثيل فقط بعد transfer test وrollback path. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، World، Effect أو Memory، Promotion. إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. M-AFI-02 .5 موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Compiler Representation/Concept Court؛ Gap MURI؛ CIDM؛ OSDS؛ QDG؛ | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis العلاقة القانونية يختبر representation candidate على أكثر من model/provider حتى لا يكون “بعدا جديدا” مجرد أسلوب لنموذج واحد. الإضافة غير القابلة للاختزال يضيف شرط عبور من “تعديل الحالة” إلى “تعديل فضاء الحالة”، ويربطه بمقياس قابل للمعايرة بدلا من قرار حدسي بفتح بعد جديد. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Alias / Merge هل تغير transform أو state ...؟variable

**عقود الأدوات:** M-AFI-02 .7 عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Compiler Representation/Concept Court؛ Gap MURI؛ CIDM؛ OSDS؛ QDG؛ | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Moussafi schema Meter Rigidity Representation Moussafi 2 precision transition early Phi score phase history error Detector Boundary Phase dimensions candidate clusters failure Engine Proposal Dimension Moussafi 3 elasticity repair score rigidity counterexamples + Moussafi 5 compatibility backward outcomes sandbox schema candidate Sandbox Split-Merge Ontology Moussafi 4 gain independence Phase Transition Court Phi + transfer evidence verdict + rollback false transition rate Tool Contract موحّد _contracttool } ,id ,version _signatures,failure _method,verfiication _policy,retry timeout, _effects,side _required,authority _schema,outputs _schema,inputs trigger, rollback, provenance, telemetry _budgetcost { محكمة الأدوات: نجاح call لا يساوي نجاح الأثر. كل أداة ذات أثر تحتاج postcondition مستقل، والأداة التحليلية تحتاج benchmark أو check consistency مناسباً....

**البيانات والتقيم:** M-AFI-02 .10 البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Compiler Representation/Concept Court؛ Gap MURI؛ CIDM؛ OSDS؛ QDG؛ | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis مصادر البيانات المطلوبة tasks ذات concept drfit، rule hidden change، ontology mismatch، category adversarial shfits، وcounterexamples متعمدة. بروتوكول التقييم Freeze baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و2-3 secondary metrics قبل التشغيل. افصل calibration set عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched baseline. كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary evidence world-effect / external test / reproducible held-out performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو citation count. Prediction registry خفض loops الدائرية التي تعيد نفس الاستدلال. زيادة transfer عند تغير قواعد البيئة. تقليل فتح أبعاد وهمية بفضل threshold. تحسين تفسير clusters failure المشتركة.

**Runtime والنقل بين النماذج:** M-AFI-02 .11 الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Compiler Representation/Concept Court؛ Gap MURI؛ CIDM؛ OSDS؛ QDG؛ | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis موضع التنفيذ يستدعى PhaseTransitionGate من Gap Court وConcept Compiler عندما يتكرر residual بعد محاولات local repair. عقد النقل يختبر representation candidate على أكثر من model/provider حتى لا يكون “بعدا جديدا” مجرد أسلوب لنموذج واحد. stateـcapsule } goal, governing question,ـ claims, evidence refs,ـ theory ,"M-AFI-02":operator_ ,variables, decision, risk, authority, open questions,ـ effect expectation,ـ rollback pointerـ { اختبارات portability Provider swap دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. Tool substitution مع capability contract ثابت. Context compaction ثم reconstruction واختبار decision fidelity. إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

**رتبة النضج:** N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> holdout gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

M-AFI-03 · MUT-AFI · candidate theory

# نظرية مساعف للتخطيط المضاد للواقع لأثر العالم

Moussafi Counterfactual World-Effect Planning Theory

**الفكرة/الفارق الفريد:** ينقل World-Effect من verfiier بعدي إلى primitive تخطيطي قبلي مع counterfactuals متعددة الآفاق.

**الأصول:** Model World Project T0-T4، Authorization M-RWEL، MCAI، Loop، World-Effect

## المعادلة المرشحة

CEV(a)=Sigma_h gamma_h E[U(W_h^{do(a)})] - alpha Risk(a) - beta RevCost(a) - chi Unc(a)

## المكذّب

إذا لم يحسن counterfactual planning النجاح أو السلامة مقارنة بمخطط مباشر، equal-budget أو إذا كانت world models غير معايرة لدرجة تجعل ranking عشوائيا.

## الأدوات الخمس

Comparator, Horizon Moussafi Evaluator, Reversibility Moussafi Simulator, World-Effect Moussafi Planner, Counterfactual Moussafi Court Intervention Moussafi

## طرق التدريب الخمس

Moussafi Curriculum, Intervention Reversible Moussafi Training, Outcome-Model Moussafi Training, Pair Counterfactual Moussafi Distillation World-Model Causal Moussafi RL, Delayed-Effect

## التجربة الحاسمة

بيئة stateful software أو browser مع آثار متأخرة، قارن direct plan vs counterfactual CEV under hidden tests.

## أنماط الفشل والسلامة

model hallucinated futures يجب تسجيل، trigger الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. counterfactual explosion يجب تسجيل، trigger الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. risk underestimation يجب تسجيل، trigger الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. reversibility illusion يجب تسجيل، trigger الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. horizon myopia يجب تسجيل، trigger الأثر،...

**قاعدة السلامة:** الحالات المضادة للواقع لا تبرر actions محظورة؛ القيود الدستورية تعمل قبل CEV.

## التنبؤات القابلة للفحص

ارتفاع اختيار probes القابلة للعكس عند عدم اليقين. انخفاض side effects غير المقصودة. تحسن long-horizon success. تحسن calibration بين predicted وobserved effect.

**الفجوة والتعريفات:** M-AFI-03 .1 الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: World-Effect، Loop، MCAI، Authorization M-RWEL، Model World Project T0-T4 | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis الفجوة المحددة World-Effect يغلق الحلقة بعد الفعل، لكن الاختيار قبل الفعل يحتاج مقارنة صريحة بين آثار محتملة تحت تدخلات بديلة مع قابلية التراجع والأثر المتأخر. الأطروحة المقترحة الوكالة العامة لا تختار الفعل من expected reward مجرد، بل من حزمة counterfactual world states مقيدة بالحاكمية، حيث تُفضّل التدخلات التي تحقق قيمة قابلة للتحقق مع مخاطر وعكسية وحدود أثر معلومة. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تمثل الإضافة في: ينقل World-Effect من verfiier بعدي إلى primitive تخطيطي قبلي مع counterfactuals متعددة الآفاق. العلاقة بالسلالة السابقة World-Effect، Loop، MCAI، Authorization M-RWEL، Model World Project T0-T4 سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-03 .2 التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: World-Effect، Loop، MCAI، Authorization M-RWEL، Model World Project T0-T4 | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis قاموس المتغيرات a = action، W_h^a = world state at horizon h under do(a)، U = utility، Risk، RevCost،...

**الآلية وعدم التكرار:** M-AFI-03 .4 الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: World-Effect، Loop، MCAI، Authorization M-RWEL، Model World Project T0-T4 | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis STATE -> DIFFERENCE -> THEORY OPERATOR -> DECISION DELTA -> TEST/ACTION -> EFFECT -> COURT -> MEMORY .1 المرحلة توليد actions مرشّحة من MCAI. 2. المرحلة محاكاة world-state لكل action عبر horizons. 3. المرحلة إضافة no-op وreversible probe كخطوط أساس. 4. المرحلة تطبيق authorization والقيود قبل ranking. 5. المرحلة اختيار action بأعلى CEV مع اختبار sensitivity. 6. المرحلة بعد التنفيذ تحديث world model بمقارنة predicted/observed. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، World، Effect أو Memory. Promotion إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. M-AFI-03 .5 موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: World-Effect، Loop، MCAI، Authorization M-RWEL، Model World Project T0-T4 | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis العلاقة القانونية يمكن فصل world model عن policy model لتقليل sefl-confirmation واختباره عبر providers. الإضافة غير القابلة للاختزال ينقل World-Effect من verfiier بعدي إلى primitive تخطيطي قبلي مع counterfactuals متعددة الآفاق. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Alias / Merge هل تغير transform أو state؟ variable فرق آلي محتمل Keep as candidate هل يوجد falsfiier مميز؟ قابل للفصل Independent test هل يظهر ablation loss؟...

**عقود الأدوات:** M-AFI-03 .7 عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: World-Effect، Loop، MCAI، Authorization M-RWEL، Model World Project T0-T4 | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Moussafi Counterfactual Planner state + candidates counterfactual tree branch coverage 2 Moussafi World-Effect Simulator world model + action effect distributions forecast calibration 3 Moussafi Reversibility Evaluator action contract RevCost + checkpoints rollback success 4 Moussafi Horizon Comparator effect branches horizon matrix cross-horizon consistency 5 Moussafi Intervention Court CEV packet verdict unsafe selection rate Tool Contract موحّد tool_contract { id, version, trigger, inputs_schema, outputs_schema, authority_required, side_effects, timeout, retry_policy, verfiication_method, failure_signatures, rollback, provenance, telemetry, cost_budget } محكمة الأدوات: نجاح call لا يساوي نجاح الأثر. كل أداة ذات أثر تحتاج postcondition مستقل، والأداة التحليلية تحتاج benchmark أو consistency check مناسباً. اختبار الاستبدال لكل أداة،...

**البيانات والتقييم:** M-AFI-03 .10 البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: World-Effect، Loop، MCAI، Authorization M-RWEL، Model World Project T0-T4 | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis مصادر البيانات المطلوبة interactive environments، action alternatives، hidden consequences، rollback traces، delayed outcomes، no-op controls. بروتوكول التقييم Freeze baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و2-3 secondary metrics قبل التشغيل. افصل calibration set عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched baseline. كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary evidence world-effect / external test / reproducible held-out performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو citation count. Prediction registry ارتفاع اختيار probes القابلة للعكس عند عدم اليقين. انخفاض side effects غير المقصودة. تحسن long-horizon success. تحسن calibration بين predicted وobserved effect.

**Runtime والنقل بين النماذج:** M-AFI-03 .11 الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: World-Effect، Loop، MCAI، Authorization M-RWEL، Model World Project T0-T4 | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis موضع التنفيذ يضاف CounterfactualPlanner بين MCAI وAuthorization Gate، ويرتبط WorldEffectVerfiier لإغلاق prediction error. عقد النقل يمكن فصل world model عن policy model لتقليل sefl-confirmation واختباره عبر providers. state_capsule { goal, governing_question, claims, evidence refs, theory_operator:"M-AFI-03", variables, decision, risk, authority, open_questions, effect_expectation, rollback_pointer } اختبارات portability Provider swap دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. Tool substitution مع capability contract ثابت. Context compaction ثم reconstruction واختبار decision fidelity. إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

**رتبة النضج:** N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> holdout gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

# نظرية مساعف للمزامنة الحاكمية متعددة الآفاق

Moussafi Multi-Horizon Governance Synchronization Theory

**الفكرة/الفارق الفريد:** يضيف consistency governance temporal ككمية مستقلة عن نجاح المهمة اللحظي.

**الأصول:** M-TAOS HyperLoops؛ Bounded Hierarchy؛ Objective Effect؛ World Multi-Horizon Closure؛ Governance

## المعادلة المرشحة

GSync = Sigma_h omega_h Align(G_h,E_h) - lambda CrossHorizonConflict(E_1..E_H)

## المكذّب

إذا لم يخفض GSync failures الطويلة أو يمكن استبداله بـreward discounted بسيط بنفس الأداء والسلامة.

## الأدوات الخمس

Delayed Moussafi Synchronizer, Policy Moussafi Detector, Conflict Temporal Moussafi Matrix, Governance Horizon Moussafi Court Multi-Horizon Moussafi Ledger, Consequence

## طرق التدريب الخمس

Training, Counterfactual Long-Horizon Moussafi Curriculum, Constraint Temporal Moussafi Training, Return Multi-Horizon Moussafi Distillation Synchronization Governance Moussafi Training, Preference Horizon-Conflict Moussafi

## التجربة الحاسمة

tasks من 50-200 خطوة مع constraint delayed violations؛ قارن agent لحظي مقابل synchronized governance.

## أنماط الفشل والسلامة

horizon blindness يجب تسجيل، trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. over-discounting يجب تسجيل، trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. policy oscillation يجب تسجيل، trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. constraint dilution يجب تسجيل، trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. future speculation يجب تسجيل، trigger، الأثر، detector، repair،...

**قاعدة السلامة:** الأفق الطويل لا يسمح بتجاوز قيود آنية؛ الأعلى رتبة يظل نافذا في كل h.

## التنبؤات القابلة للفحص

انخفاض debt goal المتراكم. تحسن الاستقرار بعد interruptions. خفض repeated short-term fixes. زيادة اختيار حلول أقل لمعانا لكنها أكثر استدامة.

**الفجوة والتعريفات:** M-AFI-04 .1 الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Governance ،Closure World Multi-Horizon ،Objective Effect ،Bounded Hierarchy ،M-TAOS HyperLoops | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis الفجوة المحددة توجد حاكمية وWorld-Effect وحلقات محدودة، لكن long-horizon agency قد يحقق هدفا آنيا على حساب قيد أو قيمة تظهر بعد ساعات أو دورات لاحقة. الأطروحة المقترحة الحاكمية ليست gate لحظيا فقط؛ يجب مزامنة الهدف والقيود والأثر عبر آفاق زمنية متعددة، وكشف التعارض بين policy قصيرة المدى والسياسة العليا طويلة المدى قبل ترقية الفعل أو التعلم. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تمثل الإضافة في: يضيف temporal governance consistency ككمية مستقلة عن نجاح المهمة اللحظي. العلاقة بالسلالة السابقة Governance ،World Multi-Horizon Closure ،Objective Effect ،Bounded Hierarchy ،M-TAOS HyperLoops سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-04 .2 التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Governance ،World Multi-Horizon Closure ،Objective Effect ،Bounded Hierarchy ،M-TAOS HyperLoops | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis قاموس المتغيرات G_h = governance constraints at horizon ؛h E_h = predicted ،effect omega_h = horizon ،weight...

**الآلية وعدم التكرار:** M-AFI-04 .4 الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Governance ،World Multi-Horizon Closure ،Objective Effect ،Bounded Hierarchy ،M-TAOS HyperLoops | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis STATE -> DIFFERENCE -> THEORY OPERATOR -> DECISION DELTA -> TEST/ACTION -> EFFECT -> COURT -> MEMORY 1. المرحلة تقسيم المهمة إلى horizons تشغيلية وقيمية. 2. المرحلة إسقاط constraints/goals على كل horizon. 3. المرحلة توليد effect expectations لكل action/loop. 4. المرحلة كشف conflict مثل short-term gain / long-term debt. 5. المرحلة اختيار robust policy أو طلب approval إذا conflict جوهري. 6. المرحلة تحديث horizon weights من آثار فعلية دون تعديل الدستور. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، World Effect، أو Memory Promotion. إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. M-AFI-04 .5 موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Governance ،World Multi-Horizon Closure ،Objective Effect ،Hierarchy Bounded ،M-TAOS HyperLoops | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis العلاقة القانونية يُختبر على نماذج مختلفة مع نفس mission state لضمان أن sync ليس نمط لغة خاصا. الإضافة غير القابلة للاختزال يضيف temporal governance consistency ككمية مستقلة عن نجاح المهمة اللحظي. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Alias / Merge هل تغير transform أو state variable؟ فرق آلي محتمل Keep as candidate هل يوجد falsfiier مميز؟...

**عقود الأدوات:** M-AFI-04 .7 عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Governance ،Closure -Multi Horizon World ،Objective Effect ،Bounded Hierarchy ،M-TAOS HyperLoops | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Moussafi Horizon Governance Matrix mission + policies horizon matrix coverage 2 Moussafi Temporal Conflict Detector conflict matrix conflict graph recall 3 Moussafi Policy Synchronizer conflicts + candidates synchronized policy GSync 4 Moussafi Delayed Consequence Ledger events delayed links attribution coverage 5 Moussafi Multi-Horizon Court policy packet verdict -late regression rate Tool Contract موحّد tool_contract { id, version, trigger, inputs_schema, outputs_schema, authority_required, side_effects, timeout, retry_policy, verfiication_method, failure_signatures, rollback, provenance, telemetry, cost_budget } محكمة الأدوات: نجاح call لا يساوي نجاح الأثر. كل أداة ذات أثر تحتاج postcondition مستقل، والأداة التحليلية تحتاج benchmark أو consistency check مناسباً. اختبار الاستبدال لكل أداة، نفّذ substitute أو no-tool ....baseline

**البيانات والتقييم:** M-AFI-04 .10 البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Governance ،Closure -Multi Horizon World ،Objective Effect ،Bounded Hierarchy ،M-TAOS HyperLoops | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis مصادر البيانات المطلوبة long-horizon tasks، delayed regressions، maintenance episodes، cost over time، policy drfit traces. بروتوكول التقييم Freeze baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و2-3 secondary metrics قبل التشغيل. افصل calibration set عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched baseline. كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary evidence world-effect / external test / reproducible held-out performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو citation count. Prediction registry انخفاض goal debt المتراكم. تحسن الاستقرار بعد interruptions. خفض repeated short-term fixes. زيادة اختيار حلول أقل لمعانا لكنها أكثر استدامة.

**Runtime والنقل بين النماذج:** M-AFI-04 .11 الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Governance ،World Multi-Horizon Closure ،Objective Effect ،Bounded Hierarchy ،M-TAOS HyperLoops | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis موضع التنفيذ HorizonGovernanceMatrix يحيط Objective Hierarchy وCounterfactual Planner ويغذي M-TAOS scheduler. عقد النقل يُختبر على نماذج مختلفة مع نفس mission state لضمان أن sync ليس نمط لغة خاصا. state_capsule { goal, governing_question, claims, evidence _refs, theory_operator:"M-AFI-04", variables, decision, risk, authority, open_questions, effect_expectation, rollback_pointer } اختبارات portability Provider swap دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. Tool substitution مع capability contract ثابت. Context compaction ثم reconstruction واختبار decision fidelity. إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

**رتبة النضج:** N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> holdout gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

M-AFI-05 · MUT-AFI · candidate theory

# نظرية مساعف لإعادة البناء الحافظة للقيمة

Moussafi Value-Preserving Sefl-Reconstruction Theory

**الفكرة/الفارق الفريد:** يحول sefl-reconstruction من استعادة حالة إلى optimization مقيد يحمي القيم والنسب والحدود عبر إعادة التنظيم والتعلم.

**الأصول:** Post- Continuous AutoDeployment، Knowledge-Integrity Precedence، Constitutional Memory، Sefl-Reconstruction Training

## المعادلة المرشحة

L_total = L_rec + beta L_val + eta L_prov + xi L_cap; Promote only fi invariant_gates = 1

## المكذّب

إذا لم تتنبأ gates invariant بانحرافات مستقبلية أو كانت مجرد تكرار للاختبارات التقليدية.

## الأدوات الخمس

Value Moussafi Merger, Provenance-Preserving Moussafi Analyzer, Dffi Reconstruction Moussafi Registry, Invariant Value Moussafi Court Reconstruction Moussafi Alarm, Drfit

## طرق التدريب الخمس

Adaptation, Rollback-Aware Moussafi Training, Pair Reconstruction Memory Moussafi Training, Rewrite Invariant-Preserving Moussafi Training Adversarial Value-Drfit Moussafi Training, Restoration Provenance Moussafi

## التجربة الحاسمة

نفّذ migrations schema/memory مع goal/provenance injected corruption، قارن reconstruction عادي مقابل value-preserving.

## أنماط الفشل والسلامة

overconstraint invariant يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. freeze value يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. loss provenance يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. poisoning migration يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. drfit policy hidden يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، ...،repair

**قاعدة السلامة:** القيم العليا ليست learnable تلقائيا من النجاح؛ تعديلها يحتاج authorization مستقل.

## التنبؤات القابلة للفحص

انخفاض silent value drfit، تحسن rollback fidelity، انخفاض contamination من memory patches، ووضوح أكبر بين capability update وpolicy update.

**الفجوة والتعريفات:** M-AFI-05 .1 الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Sefl-Reconstruction Memory، Constitutional Memory، Knowledge-Integrity Precedence، Post-Training Continuous AutoDeployment | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis الفجوة المحددة Memory Sefl-Reconstruction تحفظ lineage والتغير، لكن adaptation المستمر قد يعيد بناء schema/skills/memory بطريقة تحافظ على المعلومات وتفقد القيم أو الحدود الحاكمة. الأطروحة المقترحة أي إعادة بناء معرفية أو تشغيلية يجب أن تحقق invariants للهوية والقيم والسلطة والمصدر بالتوازي مع تحسين الأداء؛ التحسن الذي يخرق invariant يعد regression ولو رفع benchmark. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تمثل الإضافة في: يحول sefl-reconstruction من استعادة حالة إلى optimization مقيد يحمي القيم والنسب والحدود عبر إعادة التنظيم والتعلم. العلاقة بالسلالة السابقة Sefl-Reconstruction، Constitutional Memory، Knowledge-Integrity Precedence، Post-Training Continuous AutoDeployment سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-05 .2 التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Sefl-Reconstruction، Constitutional Memory، Precedence Knowledge-Integrity ...،AutoDeployment

**الآلية وعدم التكرار:** M-AFI-05 .4 الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Sefl-Reconstruction Memory، Constitutional Memory، Knowledge-Integrity Precedence، Post-Training Continuous AutoDeployment | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis STATE -> DIFFERENCE -> OPERATOR THEORY -> DELTA DECISION -> ACTION/TEST -> EFFECT -> COURT -> MEMORY .1 المرحلة تعريف invariant registry قبل أي reconstruction. .2 المرحلة إعادة بناء candidate state من events/artfiacts. .3 المرحلة مقارنة candidate بالقيم والسلطة والمصدر والحساسية. .4 المرحلة تشغيل capability regressions وnegative controls. .5 المرحلة رفض أو عزل التغير المخالف ولو حسن metric محلي. .6 المرحلة كتابة migration proof وrollback pointer. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، World Effect، أو Memory Promotion. إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. M-AFI-05 .5 موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Sefl-Reconstruction، Constitutional Memory، Knowledge-Integrity Precedence، Post-Training Continuous AutoDeployment | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis العلاقة القانونية الـinvariants، provider-neutral يجب أن تبقى عند نقل state بين نماذج. الإضافة غير القابلة للاختزال يحول sefl-reconstruction من استعادة حالة إلى optimization مقيد يحمي القيم والنسب والحدود عبر إعادة التنظيم والتعلم. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Alias / Merge هل تغير transform أو state ...؟variable

**عقود الأدوات:** M-AFI-05 .7 عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Sefl-Reconstruction، Memory Constitutional، Knowledge-Integrity Precedence، Post-Training Continuous AutoDeployment | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Moussafi Value Invariant Registry constitution/policies versioned invariants invariant coverage 2 Moussafi Provenance-Preserving Merger candidate patches merged state + provenance lineage fidelity 3 Moussafi Dffi Reconstruction Analyzer state versions typed dffi critical-dffi recall 4 Moussafi Value Drfit Alarm before/after evals drfit alerts false negative rate 5 Moussafi Reconstruction Court dffi + tests verdict post-promotion regression Tool Contract موحّد tool_contract { id, version, trigger, inputs _schema, outputs _schema, authority _required, side _effects, timeout, retry _policy, verfiication _method, failure _signatures, rollback, provenance, telemetry, cost _budget } محكمة الأدوات: نجاح call لا يساوي نجاح الأثر. كل أداة ذات أثر تحتاج postcondition مستقل،...

**البيانات والتقييم:** M-AFI-05 .10 البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Sefl-Reconstruction، Memory Constitutional، Knowledge-Integrity Precedence، Post-Training Continuous AutoDeployment | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis مصادر البيانات المطلوبة memory version events، histories، policy migrations، corrupted tests، rollback patches، traces. بروتوكول التقييم Freeze baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و2-3 secondary metrics قبل التشغيل. افصل calibration set عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched baseline. كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary evidence world-effect / external test / reproducible held-out performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو citation count. Prediction registry انخفاض silent value drfit، تحسن rollback fidelity، انخفاض contamination من memory patches، ووضوح أكبر بين capability update وpolicy update.

**Runtime والنقل بين النماذج:** M-AFI-05 .11 الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Sefl-Reconstruction، Constitutional Memory، Knowledge-Integrity Precedence، Post-Training Continuous AutoDeployment | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis موضع التنفيذ ValueInvariantRegistry يعمل داخل Memory Promotion وSchema Migration وKnowledge-to-Deployment. Delta Kernel عقد النقل الـinvariants، provider-neutral يجب أن تبقى عند نقل state بين نماذج. state_capsule { goal, governing question_, claims, evidence_refs, theory_operator:"M-AFI-05", variables, decision, risk, authority, open_questions, effect_expectation, rollback_pointer } اختبارات portability Provider swap دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. Tool substitution مع capability contract ثابت. Context compaction ثم reconstruction واختبار decision fidelity. إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

**رتبة النضج:** N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> holdout gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

M-AFI-06 · MUT-AFI · candidate theory

# نظرية مساعف للاستتباب الدلالي عبر النماذج

Moussafi Cross-Model Semantic Homeostasis Theory

**الفكرة/الفارق الفريد:** المتغير الجديد هو الاستقرار الدلالي عبر سلسلة من التحويلات، لا جودة ترجمة منفردة. النظرية تقيس انجراف المعنى الذي يغير قراراً أو دليلاً أو قيداً، لا اختلاف الصياغة السطحي.

**الأصول:** Canonical M-RST؛ Context State؛ Memory Sefl-Reconstruction Compaction

## المعادلة المرشحة

H_sem = 1 - D_sem(S*, Normalize(S_j)); TriggerCorrection fi H_sem > tau_h or dH_sem/dn > -delta

## المكذّب

إذا لم يزد الاستتباب الدلالي دقة القرار أو الاستمرارية تحت تبديل المزودين مقارنة بتمرير StateCapsule بسيط متساوي الميزانية، تضعف النظرية.

## الأدوات الخمس

Capsule State Moussafi Sentinel, Drfit Moussafi Matrix, Translation Provider Moussafi Canonicalizer, State Semantic Moussafi Court Homeostasis Semantic Moussafi Comparator,

## طرق التدريب الخمس

Provider-Swap Moussafi Training, Transfer State Name-Stripped Moussafi Training, Invariance Paraphrase Cross-Provider Moussafi Training Checksum Semantic Moussafi Sefl-Supervision, Drfit-Correction Moussafi Curriculum,

## التجربة الحاسمة

مسار طويل من 20 تبديل Provider/Agent مع مهام تتطلب الحفاظ على قيود خفية غير سرية. قارن no-normalization وRST one-shot وhomeostatic feedback على Fidelity Decision وConstraint Retention.

## أنماط الفشل والسلامة

تقديس الصياغة المرجعية بدلاً من المعنى. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. مقياس تشابه لا يلتقط تغير القرار. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. تصحيح مفرط يمحو تحسيناً مشروعاً. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. تلوث *S بمعلومة قديمة. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 5....

**قاعدة السلامة:** لا تحفظ سلسلة التفكير الخفية؛ تحفظ فقط الحالة القابلة للتصريح. التغيير المتعمد والمأذون في الهدف يجب أن يحدث عبر Update Goal وليس عبر مصحح الانزياح.

## التنبؤات القابلة للفحص

الانزياح يتراكم لا خطياً مع عدد التحويلات غير المصححة. الحقول الحاكمة تنجرف أقل عند حمايتها كchecksum نمطي. التغذية الراجعة تقلل الانحراف حتى مع نماذج مختلفة. قد تزيد الكلفة قليلاً لكنها تخفض أخطاء الاستمرارية عالية الأثر.

**الفجوة والتعريفات:** M-AFI-06 .1 الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Canonical M-RST؛ Context State؛ Memory Sefl-Reconstruction Compaction | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis الفجوة المحددة تغطي M-RST ترجمة حالة الاستدلال بين مزودين، لكن التبديل المتكرر والتلخيص وإعادة الحقن قد يراكم انزياحاً دلالياً لا يظهر في اختبار نقل واحد. الأطروحة المقترحة يجب أن يمتلك النظام مرجعاً دلالياً معيارياً وآلية تغذية راجعة تقيس الانزياح بعد كل عبور بين نموذج أو وكيل أو ذاكرة، ثم تعيد الحالة إلى نطاق دلالي مقبول قبل السماح بالتراكم. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تمثل الإضافة في: المتغير الجديد هو الاستقرار الدلالي عبر سلسلة من التحويلات، لا جودة ترجمة منفردة. النظرية تقيس انجراف المعنى الذي يغير قراراً أو دليلاً أو قيداً، لا اختلاف الصياغة السطحي. العلاقة بالسلالة السابقة Canonical M-RST؛ Context State؛ Memory Sefl-Reconstruction Compaction سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-06 .2 التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Canonical M-RST؛ Context State؛ Memory Sefl-Reconstruction Compaction | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis قاموس المتغيرات :*S الحالة الدلالية المرجعية؛ S j_: إسقاط المضيف j؛ D_sem: مسافة دلالية مقيدة بالقرار؛...

**الآلية وعدم التكرار:** M-AFI-06 .4 الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Canonical M-RST؛ Context State؛ Memory Sefl-Reconstruction Compaction | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis STATE -> DIFFERENCE -> THEORY OPERATOR -> DECISION DELTA -> ACTION/TEST -> EFFECT -> COURT -> MEMORY .1 المرحلة إنشاء Checksum Semantic من الهدف والادعاءات والأدلة والقرارات والمخاطر والأسئلة المفتوحة. 2. المرحلة ترجمة الحالة إلى المضيف الجديد مع فصل البنية عن الألفاظ. 3. المرحلة إسقاط الناتج إلى State Canonical وإعادة حساب D_sem على الحقول ذات الأثر. 4. المرحلة تشغيل اختبار قرار مضاد: هل ينتج المضيف قراراً مختلفاً بسبب الترجمة لا بسبب دليل جديد؟ 5. المرحلة إعادة ترطيب الحقول المنحرفة من المصدر المعياري أو ledger عند تجاوز العتبة. 6. المرحلة تعلم توقيع انزياح خاص بكل مزود/سلسلة تحويل لتحسين Normalizer مستقبلاً. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، World، Effect أو Memory، Promotion. إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. M-AFI-06 .5 موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Canonical M-RST؛ Context State؛ Memory Sefl-Reconstruction Compaction | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis العلاقة القانونية ترتبط بـM-RST للنقل، وROFSC للضغط، وSefl-Reconstruction لإعادة البناء، لكنها تضيف ديناميكا زمنية للاستقرار. الإضافة غير القابلة للاختزال المتغير الجديد هو الاستقرار الدلالي عبر سلسلة من التحويلات، لا جودة ترجمة منفردة. النظرية تقيس انجراف المعنى الذي يغير قراراً أو دليلاً أو قيداً، لا اختلاف الصياغة السطحي....

**عقود الأدوات:** M-AFI-06 .7 عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Canonical M-RST؛ Context State؛ Memory Sefl-Reconstruction Compaction | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Moussafi Semantic State Canonicalizer حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 2 Moussafi Provider Translation Matrix حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 3 Moussafi Drfit Sentinel حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 4 Moussafi State Capsule Comparator حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 5 Moussafi Semantic Homeostasis Court حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فا...

**البيانات والتقييم:** M-AFI-06 .10 البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Canonical M-RST؛ Context State؛ Memory Sefl-Reconstruction Compaction | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis مصادر البيانات المطلوبة سجلات canonical states، تبديلات مزودين، constraints، decisions، source pointers وأخطاء اتساق بعد النقل. بروتوكول التقييم Freeze baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و2-3 secondary metrics قبل التشغيل. افصل calibration set عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched baseline. كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary evidence world-effect / external test / reproducible held-out performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو citation count. Prediction registry الانزياح يتراكم لا خطياً مع عدد التحويلات غير المصححة. الحقول الحاكمة تنجرف أقل عند حمايتها كchecksum نمطي. التغذية الراجعة تقلل الانحراف حتى مع نماذج مختلفة. قد تزيد الكلفة قليلاً لكنها تخفض أخطاء الاستمرارية عالية الأثر.

**Runtime والنقل بين النماذج:** M-AFI-06 .11 الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Canonical M-RST؛ Context State؛ Memory Sefl-Reconstruction Compaction | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis موضع التنفيذ طبقة مراقبة بين M-RST وMemory؛ Writeback تعمل عند handoff، model compaction، swap أو إعادة استئناف مهمة. عقد النقل ترتبط بـM-RST للنقل، وROFSC للضغط، وSefl-Reconstruction لإعادة البناء، لكنها تضيف ديناميكا زمنية للاستقرار. { capsulestate_ goal, governing question_, claims, evidence, refs_ theory, "M-AFI-06":operator_, variables, decision, risk, authority open, questions_ effect, expectation_ rollback pointer_ } اختبارات portability Provider swap دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. Tool substitution مع capability contract ثابت. Context compaction ثم reconstruction واختبار decision fidelity. إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

**رتبة النضج:** N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> holdout gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

M-AFI-07 · MUT-AFI · candidate theory

# نظرية مساعف لإغلاق القدرة التركيبية

Moussafi Compositional Capability Closure Theory

**الفكرة/الفارق الفريد:** تنتقل وحدة القياس من عدد المهارات إلى قابلية إغلاق مهمة مركبة. عنق زجاجة واحد قد يجعل ألف مهارة غير كافية.
**الأصول:** HyperSkill، Bounded HyperAbility، Loop World-Effect HyperLoop

## المعادلة المرشحة

Closure = (Pi_j g_j) x min_j(r_j) x max(0, 1 + Sigma_{i<j} I_ij)

## المكذّب

إذا تنبأ مجموع scores الفردية بالنجاح مثل Graph Closure أو أفضل منه تحت مهام مركبة جديدة، لا تضيف النظرية قيمة.

## الأدوات الخمس

Profiler, Bottleneck Moussafi Harness, Composition Moussafi Diagnoser, Missing-Link Moussafi Graph, Closure Capability Moussafi Court Closure Moussafi

## طرق التدريب الخمس

Moussafi Training, Alignment Skill-Loop-Tool Moussafi Curriculum, Compositional Moussafi Training, Component-Dropout Moussafi Transfer Composition Cross-Domain Moussafi Training, Closure-Reward

## التجربة الحاسمة

مجموعة مهام متعددة الخطوات، قارن اختيار المكونات حسب أعلى scores فردية مقابل composition closure-aware مع ميزانية متساوية.

## أنماط الفشل والسلامة

تحويل كل dependency إلى إلزام ثابت. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. إهمال التداخل السلبي بين الأدوات. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. تقييم داخل نفس corpus فقط. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. إغلاق شكلي بلا World Effect. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5....

**قاعدة السلامة:** لا يسمح score closure بتجاوز authorization أو evidence، gates بوابات jg_ تشملها كعوامل صفرية.

## التنبؤات القابلة للفحص

نجاح المكونات منفردة يبالغ في تقدير الأداء التركيبي. minimum-cut صغير يفسر نسبة كبيرة من الفشل. التدريب على الروابط أحياناً أجدى من تدريب مكون جديد. closure يزداد بشكل قفزي عند إصلاح bottleneck حاكم.

**الفجوة والتعريفات:** M-AFI-07 .1 الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: HyperSkill، HyperAbility، Bounded Loop World-Effect HyperLoop | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis الفجوة المحددة توجد مهارات وقدرات وحلقات وأدوات كثيرة، لكن وجود المكونات لا يثبت أن تركيبها يغلق مهمة كاملة من البداية إلى أثر عالم متحقق. الأطروحة المقترحة القدرة العامة في نظام وكيلي خاصية لشبكة تركيب مغلقة؛ لا تُعد القدرة مكتملة إلا إذا كان كل رابط لازم بين الإدراك والتخطيط والتنفيذ والتحقق والذاكرة صالحاً وقابلاً للاختبار. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تمثل الإضافة في: تنتقل وحدة القياس من عدد المهارات إلى قابلية إغلاق مهمة مركبة. عنق زجاجة واحد قد يجعل ألف مهارة غير كافية. العلاقة بالسلالة السابقة: HyperSkill، HyperAbility، Bounded Loop World-Effect HyperLoop سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-07 .2 التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: HyperSkill، Bounded HyperAbility، Loop World-Effect HyperLoop | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis قاموس المتغيرات jg_ بوابات سلامة المكون؛ jr_ جاهزية الرابط؛ ijI_ تأثر موجب/سالب بين مكونين؛ C شبكة الإغلاق. المسلّمات المقترحة مبدأ الرصد: لا يُسند تغير إلى النظرية ما لم توجد حالة قبلية وبعدية قابلة للمقارنة....

**الآلية وعدم التكرار:** M-AFI-07 .4 الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: HyperSkill، Bounded HyperAbility، Loop World-Effect HyperLoop | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis STATE -> DIFFERENCE -> THEORY OPERATOR -> DECISION DELTA -> ACTION/TEST -> EFFECT -> COURT -> MEMORY .1 المرحلة تحويل المهمة إلى Capability Dependency Graph يربط perception/retrieval/reasoning/action/verfiication/memory. 2. المرحلة إسناد readiness لكل عقدة ولكل edge بدليل اختبار لا بالاسم. 3. المرحلة تشغيل component-dropout لمعرفة الروابط الضرورية فعلاً. 4. المرحلة قياس تآثرات synergy/interference بين skill وtool وloop وagent. 5. المرحلة اكتشاف minimum cut الذي يمنع World-Effect closure. 6. المرحلة ترقية القدرة فقط بعد نجاح composition على أكثر من عائلة مهمة. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، World Effect، أو Memory Promotion. إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. M-AFI-07 .5 موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: HyperSkill، Bounded HyperAbility، Loop World-Effect HyperLoop | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis العلاقة القانونية تكمّل HyperAbility بإضافة معيار اكتمال بين القدرات، وتكمّل HAKIM-MCD بقياس صلاحية السلسلة كاملة. الإضافة غير القابلة للاختزال تنتقل وحدة القياس من عدد المهارات إلى قابلية إغلاق مهمة مركبة. عنق زجاجة واحد قد يجعل ألف مهارة غير كافية. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟...

**عقود الأدوات:** M-AFI-07 .7 عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: HyperSkill، HyperAbility، Bounded Loop World-Effect HyperLoop | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Moussafi Capability Closure Graph حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 2 Moussafi Missing-Link Diagnoser حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 3 Moussafi Composition Harness حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 4 Moussafi Bottleneck Profiler حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 5 Moussafi Closure Court حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline ...

**البيانات والتقييم:** M-AFI-07 .10 البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: HyperSkill، HyperAbility، Bounded Loop World-Effect HyperLoop | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis مصادر البيانات المطلوبة نتائج مكونات منفردة، traces تركيبية، dependencies، effect failures، verfiication وablation logs. بروتوكول التقييم Freeze baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و2-3 secondary metrics قبل التشغيل. افصل calibration set عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched baseline. كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary evidence external / world-effect test / reproducible held-out performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو citation count. Prediction registry نجاح المكونات منفردة يبالغ في تقدير الأداء التركيبي. minimum-cut صغير يفسر نسبة كبيرة من الفشل. التدريب على الروابط أحياناً أجدى من تدريب مكون جديد. closure يزداد بشكل قفزي عند إصلاح bottleneck حاكم.

**Runtime والنقل بين النماذج:** M-AFI-07 .11 الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: HyperSkill، Bounded HyperAbility، Loop World-Effect HyperLoop | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis موضع التنفيذ Compiler يبني graph من Task Contract ثم Router يختار أقل subgraph يغلق تعريف الإنجاز. عقد النقل تكمّل HyperAbility بإضافة معيار اكتمال بين القدرات، وتكمّل HAKIM-MCD بقياس صلاحية السلسلة كاملة. capsulestate_ { goal, governing question_, claims, evidence refs_, theory-M-AFI":operator_ 07", variables, decision, risk, authority, open questions_, effect expectation_, rollback pointer_ } اختبارات portability Provider swap دون نقل chain-of-thought، انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. Tool substitution مع capability contract ثابت. Context compaction ثم reconstruction واختبار decision fidelity. إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

**رتبة النضج:** N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> holdout gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

# نظرية مساعف لتعلّم طوبولوجيا الفشل

Moussafi Failure Topology Learning Theory

**الفكرة/الفارق الفريد:** تحويل سجل الفشل إلى graph ديناميكي يسمح بتوقع الفشل اللاحق ونقل الإصلاح عبر مهام مختلفة.

**الأصول:** Laboratory Evolution Sefl-Reconstruction، Memory، Failure Court، Demolition

## المعادلة المرشحة

FailureRisk(v_j)=Sigma_i p_ij·P(v_i|trace)·S_j ; RepairValue(R_k)=DeltaRisk x TransferScope/(epsilon+Cost)

## المكذّب

إذا لم تتفوق تنبؤات graph وإصلاحاته على frequency-based failure prioritization في holdout زمني، تضعف الفرضية.

## الأدوات الخمس

Moussafi Forecaster, Failure Moussafi Engine, Transfer Repair Moussafi Clusterer, Failure Moussafi Builder, Graph Failure Moussafi Court Topology Failure

## طرق التدريب الخمس

Recurrence- Moussafi Training, Repair-Pair Moussafi Training, Contrastive Failure Moussafi Training, Negative-Trajectory Moussafi Synthesis Failure Adversarial Moussafi Training, Prediction

## التجربة الحاسمة

قسم traces زمنياً، تعلم topology على الماضي، وتنبأ بفشل المستقبل وقارن precision/recall وrepair transfer.

## أنماط الفشل والسلامة

اعتبار الارتباط سببية. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. دمج أخطاء مختلفة تحت label عام. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. نسيان نجاحات تمنع bias. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. Graph كثيف بلا utility. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. تعلم من synthetic failures فقط....

**قاعدة السلامة:** أي توقع عالي الخطر يجب أن يرفع verfiication لا أن يحظر آلياً بلا evidence. يحتفظ graph بدرجة الثقة في edge.

## التنبؤات القابلة للفحص

الفشل يتجمع في motfis أقل عدداً من الحالات الخام. إصلاح عقد مركزية يخفض فشلاً في مجالات لم تدرب عليها مباشرة. بعض الإصلاحات تغير شكل الفشل لا معدله. التكرار الزمني يكشف dependencies لا تظهر في taxonomy ثابتة.

**الفجوة والتعريفات:** M-AFI-08 .1 الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Demolition، Failure Court، Memory، Laboratory Evolution Sefl-Reconstruction | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis الفجوة المحددة المحاكم تسجل الفشل، لكن قائمة أخطاء منفصلة لا تكشف البنية المشتركة أو مسارات الانتقال التي تجعل فشلاً محلياً يتكرر في مجالات مختلفة. الأطروحة المقترحة للفشل طوبولوجيا سببية قابلة للتعلم: عقد تمثل signatures وروابط تمثل احتمال الانتقال أو الاشتراك في السبب. إصلاح البنية المشتركة يجب أن يتقدم على ترقيع الحالات المنفردة. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تتمثل الإضافة في: تحويل سجل الفشل إلى graph ديناميكي يسمح بتوقع الفشل اللاحق ونقل الإصلاح عبر مهام مختلفة. العلاقة بالسلالة السابقة Demolition، Failure Court، Memory، Laboratory Evolution Sefl-Reconstruction سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-08 .2 التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Demolition، Failure Court، Memory، Laboratory Evolution Sefl-Reconstruction | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis قاموس المتغيرات iv_ عقد فشل؛ ijp_ احتمال انتقال/سبب مشترك؛ jS_ شدة؛ kR_ إصلاح؛ TransferScope مجال النقل....

**الآلية وعدم التكرار:** M-AFI-08 .4 الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Demolition، Failure Court، Memory، Laboratory Evolution Sefl-Reconstruction | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis STATE -> DIFFERENCE -> OPERATOR THEORY -> DELTA DECISION -> ACTION/TEST -> EFFECT -> COURT -> MEMORY .1 المرحلة تطبيع failure signatures من courts وtool errors وworld-effect mismatches. 2. المرحلة بناء graph يربط co-occurrence والتسلسل والسبب المشترك المحتمل. 3. المرحلة تجميع failures إلى motfis مثل stale-state->wrong-plan->unsafe-action. 4. المرحلة تقدير transferability لإصلاح واحد عبر عقد متعددة. 5. المرحلة التنبؤ بالعقد التالية عالية الاحتمال قبل وصولها. 6. المرحلة تحديث graph بعد كل repair وقياس هل اختفى motfi أم انتقل. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، World Effect، أو Memory Promotion. إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. M-AFI-08 .5 موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Demolition، Failure Court، Memory، Laboratory Evolution Sefl-Reconstruction | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis العلاقة القانونية يوسع Failure Memory من سجل خطي إلى بنية قابلة للتنبؤ؛ يتكامل مع MCD عبر رفع risk/centrality. الإضافة غير القابلة للاختزال تحويل سجل الفشل إلى graph ديناميكي يسمح بتوقع الفشل اللاحق ونقل الإصلاح عبر مهام مختلفة. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Alias / Merge هل تغير transform أو state ...؟variable

**عقود الأدوات:** M-AFI-08 .7 عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Demolition، Failure Court، Memory، Laboratory Evolution Sefl-Reconstruction | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Moussafi Failure Graph Builder حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 2 Moussafi Failure Clusterer حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 3 Moussafi Repair Transfer Engine حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 4 Moussafi Failure Forecaster حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 5 Moussafi Failure Topology Court حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقي...

**البيانات والتقييم:** M-AFI-08 .10 البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Demolition، Failure Court، Memory، Laboratory Evolution Sefl-Reconstruction | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis مصادر البيانات المطلوبة failure traces، court verdicts، tool errors، rollback، task context، repair actions، outcomes. بروتوكول التقييم Freeze baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و2-3 secondary metrics قبل التشغيل. افصل calibration set عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched baseline. كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary evidence world-effect / external test / reproducible held-out performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو citation count. Prediction registry الفشل يتجمع في motfis أقل عدداً من الحالات الخام. إصلاح عقد مركزية يخفض فشلاً في مجالات لم تدرب عليها مباشرة. بعض الإصلاحات تغير شكل الفشل لا معدله. التكرار الزمني يكشف dependencies لا تظهر في taxonomy ثابتة.

**Runtime والنقل بين النماذج:** M-AFI-08 .11 الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Demolition، Failure Court، Memory، Laboratory Evolution Sefl-Reconstruction | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis موضع التنفيذ يعمل بعد Court verdict وقبل Evolution promotion؛ يمكنه أيضاً تغذية Router بقائمة risk motfis. عقد النقل يوسع Failure Memory من سجل خطي إلى بنية قابلة للتنبؤ؛ يتكامل مع MCD عبر رفع risk/centrality. capsule_state { "M-theory_operator": "AFI-08", variables, decision, risk, authority, open_questions, effect_expectation, rollback_pointer } اختبارات portability Provider swap دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. Tool substitution مع capability contract ثابت. Context compaction ثم reconstruction واختبار decision fidelity. إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

**رتبة النضج:** N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> holdout gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

M-AFI-09 · MUT-AFI · candidate theory

# نظرية مساعف لتحويل عدم اليقين إلى وكالة

Moussafi Uncertainty-to-Agency Conversion Theory

**الفكرة/الفارق الفريد:** تحويل uncertainty من وصف إلى متغير قرار متعدد الأنماط، مع اعتبار الامتناع والسؤال أفعالاً معرفية لها قيمة وكلفة.
**الأصول:** MCAI؛ QMCD؛ Authorization World-Effect

## المعادلة المرشحة

AgencyScore(a)=EV(a)+EIG(a)-Risk(a)·Irev(a)·U_rel(a); a in {ACT,QUERY,RETRIEVE,SIMULATE,ABSTAIN}

## المكذّب

إذا لم يحسن selector معدل النجاح/السلامة مقابل threshold بسيط على confidence مع نفس الميزانية، تُرفض قيمة التعقيد.

## الأدوات الخمس

Moussafi Uncertainty Decomposer, Moussafi Action-Query Gate, Moussafi Reversibility-Aware Selector, Moussafi Abstention Planner, Moussafi Uncertainty-to-Agency Court

## طرق التدريب الخمس

Moussafi Query-vs-Act Preference Training, Moussafi Calibrated Abstention Training, Moussafi Uncertainty Decomposition Training, Moussafi Reversible-Action Curriculum, Moussafi Information-Gain RL

## التجربة الحاسمة

مهام مختلطة حيث بعضها يحتاج سؤالاً وبعضها يحتاج فعلاً سريعاً؛ قارن fixed policy وconfidence threshold وAgencyScore.

## أنماط الفشل والسلامة

خلط كل uncertainty في رقم واحد. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. مبالغة في كلفة عدم الرجوع. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. استخدام confidence ذاتي غير معاير. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. سؤال المستخدم فيما يمكن التحقق منه آلياً. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 5....

**قاعدة السلامة:** Authority uncertainty يملك أسبقية مستقلة؛ لا يعوضه EV مرتفع. الأفعال غير القابلة للرجوع تحتاج gate أعلى.

## التنبؤات القابلة للفحص

ارتفاع uncertainty مع فعل قابل للرجوع قد يبرر ACT+verfiy. عدم يقين في authority يفرض QUERY/APPROVAL حتى لو المعرفة عالية. EIG المنخفض يوقف البحث الطويل. ABSTAIN الصحيح يحسن calibration لا يعد فشلاً.

**الفجوة والتعريفات:** M-AFI-09 1. الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: MCAI؛ QMCD؛ Authorization World-Effect | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis الفجوة المحددة المعمارية تقيس uncertainty وتختار agency، لكن ينقص قانون يحدد متى يتحول عدم اليقين إلى سؤال أو استرجاع أو محاكاة أو فعل أو امتناع. الأطروحة المقترحة عدم اليقين ليس سبباً دائماً لمزيد من التفكير. يجب تفكيكه إلى عدم يقين قابل للإزالة وغير قابل للإزالة وربطه بقابلية الرجوع وقيمة المعلومات لتحديد أفضل فعل معرفي أو خارجي. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تمثل الإضافة في: تحويل uncertainty من وصف إلى متغير قرار متعدد الأنماط، مع اعتبار الامتناع والسؤال أفعالاً معرفية لها قيمة وكلفة. العلاقة بالسلالة السابقة: MCAI؛ QMCD؛ Authorization World-Effect سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-09 2. التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: MCAI؛ QMCD؛ Authorization World-Effect | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis قاموس المتغيرات EV(a) قيمة الفعل؛ EIG(a) كسب المعلومات؛ Risk(a)؛ Irev(a) عدم الرجوع؛ relU_ عدم اليقين المتعلق بالقرار. المسلّمات المقترحة مبدأ الرصد: لا يُسند تغير إلى النظرية ما لم توجد حالة قبلية وبعدية قابلة للمقارنة....

**الآلية وعدم التكرار:** M-AFI-09 4. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: MCAI؛ QMCD؛ Authorization World-Effect | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis STATE -> DIFFERENCE -> THEORY OPERATOR -> DECISION DELTA -> ACTION/TEST -> EFFECT -> COURT -> MEMORY 1. المرحلة تفكيك عدم اليقين إلى epistemic/aleatoric/state/authority/tool uncertainty. 2. المرحلة تحديد أي جزء يمكن خفضه بسؤال أو مصدر أو simulation. 3. المرحلة تقدير reversibility وblast radius لكل فعل خارجي. 4. المرحلة حساب EIG وEV تحت ميزانية محدودة. 5. المرحلة اختيار mode وكالة لا action محتوى فقط. 6. المرحلة إعادة القياس بعد كل observation لمنع loops بحثية غير منتجة. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، World Effect، أو Memory Promotion. إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. M-AFI-09 5. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: MCAI؛ QMCD؛ Authorization World-Effect | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis العلاقة القانونية يصل QMCD بجودة السؤال إلى MCAI/Agency، ويجعل World Effect جزءاً من قرار مقدار عدم اليقين المقبول. الإضافة غير القابلة للاختزال تحويل uncertainty من وصف إلى متغير قرار متعدد الأنماط، مع اعتبار الامتناع والسؤال أفعالاً معرفية لها قيمة وكلفة. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Alias / Merge هل تغير transform أو state variable؟ فرق آلي محتمل Keep as candidate هل يوجد falsfiier مميز؟ قابل للفصل Independent test هل يظهر ablation loss؟...

**عقود الأدوات:** M-AFI-09 7. عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: MCAI؛ QMCD؛ Authorization World-Effect | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Moussafi Uncertainty Decomposer حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 2 Moussafi Action-Query Gate حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 3 Moussafi Reversibility-Aware Selector حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 4 Moussafi Abstention Planner حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 5 Moussafi Uncertainty-to-Agency Court حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablatio...

**البيانات والتقييم:** M-AFI-09 10. البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: MCAI؛ QMCD؛ Authorization World-Effect | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis مصادر البيانات المطلوبة task، states uncertainty، annotations، actions، reversibility، outcomes query/retrieval، gains، approvals. بروتوكول التقييم Freeze baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و2-3 secondary metrics قبل التشغيل. افصل calibration set عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched baseline. كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary evidence world-effect / external test / reproducible held-out performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو citation count. Prediction registry ارتفاع uncertainty مع فعل قابل للرجوع قد يبرر ACT+verfiy. عدم يقين في authority يفرض QUERY/APPROVAL حتى لو المعرفة عالية. EIG المنخفض يوقف البحث الطويل. ABSTAIN الصحيح يحسن calibration لا يعد فشلاً.

**Runtime والنقل بين النماذج:** M-AFI-09 11. الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: MCAI؛ QMCD؛ Authorization World-Effect | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis موضع التنفيذ Agency mode gate بين MCAI candidate selection وExecutor. عقد النقل يصل QMCD بجودة السؤال إلى MCAI/Agency، ويجعل World Effect جزءاً من قرار مقدار عدم اليقين المقبول. _capsulestate { goal, _question,governing claims, _refs,evidence _operator:"M-AFI-09",theory variables, decision, risk, authority, open _questions, _expectation,effect _pointerrollback } اختبارات portability Provider swap دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. Tool substitution مع capability contract ثابت. Context compaction ثم reconstruction واختبار decision fidelity. إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

**رتبة النضج:** N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> holdout gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

M-AFI-10 · MUT-AFI · candidate theory

# نظرية مساعف لموازنة الحمل الإبستيمي

Moussafi Epistemic Load Balancing Theory

**الفكرة/الفارق الفريد:** يميز بين load compute وepistemic load، عقدة صغيرة نصياً قد تحمل عبئاً كبيراً إذا اعتمدت عليها قرارات كثيرة.
**الأصول:** Sparse HyperRouting، Evidence Ledger، Knowledge Integrity، Governance Context

## المعادلة المرشحة

Load_i = Debt_i·Cent_i·Risk_i·FreshPenalty_i/(epsilon+VCap_i); schedule verfiication to minimize max_i Load_i

## المكذّب

إذا لم يخفض load-aware scheduling أخطاء stale/unsupported claims مقارنة بـrecency أو FIFO تحت نفس كلفة التحقق.

## الأدوات الخمس

Moussafi Balancer, Resource Moussafi Queue, Debt Claim Moussafi Scheduler, Verfiication Moussafi Monitor, Load Epistemic Moussafi Court Load Epistemic

## طرق التدريب الخمس

Training, Repair Stale-Claim Moussafi Curriculum, Claim High-Centrality Moussafi Training, Verfiication Budget-Constrained Moussafi RL Load-Balancing Moussafi Imitation, Verfiication-Triage Moussafi

## التجربة الحاسمة

GraphRAG طويل العمر مع تغييرات مصادر دورية؛ قارن سياسات جدولة التحقق على downstream decision error.

## أنماط الفشل والسلامة

تحويل كل claim قديم إلى خطر. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. مركزية graph مصطنعة بسبب overlinking. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. إغفال claims قليلة الاستخدام عالية الأثر. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. جدولة لا تراعي freshness source. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 5....

**قاعدة السلامة:** العقد الحساسة لا تُفتح لمصادر غير مأذونة بحجة خفض الحمل؛ privacy/authority تقيدان verfiier.

## التنبؤات القابلة للفحص

عدد قليل من claims المركزية يهيمن على المخاطر. فحص عقد high-load يخفض أخطاء أكثر لكل أداة. حذف الاعتماد قد يكون أفضل من تحقق مكلف. الحمل يتغير مع topology حتى دون تغير النص.

**الفجوة والتعريفات:** M-AFI-10 .1. الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Sparse HyperRouting، Evidence Ledger، Knowledge Integrity، Governance Context | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis الفجوة المحددة Sparse routing يوزع compute، لكن تراكم claims غير المتحققة أو القديمة أو المركزية يخلق حملاً معرفياً قد يختبئ حتى ينهار قرار لاحق. الأطروحة المقترحة يجب إدارة المعرفة كشبكة تحمل ديناً تحققياً. تتلقى العقد ذات الدين والمركزية والخطر والقدم Verfiication Budget أكبر حتى لا تصبح نقطة فشل نظامية. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تمثل الإضافة في: يميز بين load compute وepistemic load، عقدة صغيرة نصياً قد تحمل عبئاً كبيراً إذا اعتمدت عليها قرارات كثيرة. العلاقة بالسلالة السابقة Sparse HyperRouting، Evidence Ledger، Knowledge Integrity، Governance Context سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-10 .2. التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Sparse HyperRouting، Evidence Ledger، Knowledge Integrity، Governance Context | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis قاموس المتغيرات Debt_i دين تحقق، Cent_i مركزية، Risk_i، FreshPenalty_i، VCap_i سعة التحقق. المسلّمات المقترحة مبدأ الرصد: لا يُسند تغير إلى النظرية ما لم توجد حالة قبلية وبعدية قابلة للمقارنة....

**الآلية وعدم التكرار:** M-AFI-10 .4. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Sparse HyperRouting، Evidence Ledger، Knowledge Integrity، Governance Context | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis STATE -> DIFFERENCE -> THEORY OPERATOR -> DECISION DELTA -> ACTION/TEST -> EFFECT -> COURT -> MEMORY 1. المرحلة حساب debt لكل claim من عمره ونوع المصدر وحالة التحقق. 2. المرحلة ضرب الدين في centrality وrisk لإظهار النقاط النظامية. 3. المرحلة تقدير Verfiication Capacity المتاحة من أدوات/وقت/مصادر. 4. المرحلة جدولة التحقق كمسألة موازنة حمل لا FIFO. 5. المرحلة خفض الاعتماد مؤقتاً على عقدة مثقلة إذا تعذر التحقق. 6. المرحلة تحديث الحمل بعد evidence أو deprecation أو schema change. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، World، Effect أو Memory، Promotion. إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. M-AFI-10 .5. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Sparse HyperRouting، Evidence Ledger، Knowledge Integrity، Governance Context | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis العلاقة القانونية يضيف law maintenance إلى HKOS وKnowledge-Integrity، يستخدم MCD كجزء من priority لكن لا يساويه. الإضافة غير القابلة للاختزال يميز بين load compute وepistemic load، عقدة صغيرة نصياً قد تحمل عبئاً كبيراً إذا اعتمدت عليها قرارات كثيرة. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Alias / Merge هل تغير transform أو state variable؟...

**عقود الأدوات:** M-AFI-10 .7. عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Sparse HyperRouting، Evidence Ledger، Knowledge Integrity، Governance Context | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Moussafi Epistemic Load Monitor حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 2 Moussafi Verfiication Scheduler حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 3 Moussafi Claim Debt Queue حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 4 Moussafi Resource Balancer حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 5 Moussafi Epistemic Load Court حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقيا...

**البيانات والتقييم:** M-AFI-10 .10. البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Sparse HyperRouting، Evidence Ledger، Knowledge Integrity، Governance Context | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis مصادر البيانات المطلوبة claim ledger، source dependencies، usage dates، court counts، verfiication outcomes، traces. بروتوكول التقييم Freeze baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و2-3 secondary metrics قبل التشغيل. افصل calibration set عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched baseline. كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary evidence world-effect / external test / reproducible held-out performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو citation count. Prediction registry عدد قليل من claims المركزية يهيمن على المخاطر. فحص عقد high-load يخفض أخطاء أكثر لكل أداة. حذف الاعتماد قد يكون أفضل من تحقق مكلف. الحمل يتغير مع topology حتى دون تغير النص.

**Runtime والنقل بين النماذج:** M-AFI-10 .11. الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Sparse HyperRouting، Evidence Ledger، Knowledge Integrity، Governance Context | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis موضع التنفيذ Scheduler دوري أو event-driven فوق Evidence Graph وHyperRouting. عقد النقل يضيف law maintenance إلى HKOS وKnowledge-Integrity، يستخدم MCD كجزء من priority لكن لا يساويه. state_capsule { goal, governing_question, claims, evidence_refs, theory_operator:"M-AFI-10", variables, decision, risk, authority, open_questions, effect_expectation, rollback_pointer } اختبارات portability Provider swap دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. Tool substitution مع capability contract ثابت. Context compaction ثم reconstruction واختبار decision fidelity. إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

**رتبة النضج:** N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> holdout gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

M-AFI-11 · MUT-AFI · candidate theory

# نظرية مساعف لديناميات الثقة التفويضية

Moussafi Delegation Trust Dynamics Theory

**الفكرة/الفارق الفريد:** تضيف النظرية بعداً زمنياً/مجالياً ومقياس استقلال الأخطاء، لا يكفي أن تكون ثلاثة نماذج قوية إذا كانت تفشل بالطريقة نفسها.

**الأصول:** Agent، Mesh، Role MCAI، Routing Cross-Model Contracts

## المعادلة المرشحة

Trust_j,d = E[theta_j,d | evidence]·F·D - lambda·max_k Corr(error_j,error_k)·CoDelegation_k

## المكذّب

إذا لم يحسن trust dynamic الاختيار مقارنة بمتوسط نجاح ثابت لكل وكيل تحت holdout زمني ومجالي، فلا تضيف النظرية قيمة.

## الأدوات الخمس

Risk Handoff Moussafi Profiler, Competence Domain Moussafi Detector, Correlation Error Moussafi Ledger, Trust Delegation Moussafi Court Delegation Moussafi Evaluator,

## طرق التدريب الخمس

Training, Correlated-Error Moussafi Training, Agent-Swapping Adversarial Moussafi Calibration, Trust Domain-Specfiic Moussafi Curriculum Decay-Recovery Trust Moussafi Training, Preference Delegation-Choice Moussafi

## التجربة الحاسمة

Agent pool متعدد النماذج مع distribution shfit، قارن static ranking وrecent-success وBayesian domain trust + error correlation.

## أنماط الفشل والسلامة

تحويل trust إلى reputation عام. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. تحديث من نجاح غير متحقق. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. العقاب الدائم لفشل قديم. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. تقدير correlation من عينات قليلة. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 5....

**قاعدة السلامة:** الثقة لا تمنح authorization؛ هي مدخل في routing فقط. المجالات الحساسة تحتاج verfiier مستقل حتى مع trust مرتفع.

## التنبؤات القابلة للفحص

trust يتباين بشدة حسب المجال حتى لنفس النموذج. التنوع الاسمي لا يضمن استقلال الأخطاء. fresh evidence أهم من سجل قديم كبير عند drfit. وكيل متوسط مستقل قد يزيد ensemble reliability أكثر من وكيل أقوى مترابط.

**الفجوة والتعريفات:** M-AFI-11 .1 الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Agent، Mesh، Role MCAI، Routing Cross-Model Contracts | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis الفجوة المحددة Role contracts وmesh agent يحددان من يفعل ماذا، لكنهما لا يقدمان نموذجاً زمنياً للثقة يتغير حسب المجال ودليل النجاح وترابط الأخطاء بين الوكلاء. الأطروحة المقترحة الثقة في وكيل أو نموذج ليست خاصية ثابتة ولا score عاماً؛ هي posterior مشروط بالمجال والدليل والحداثة، ويجب خصمها عندما تكون أخطاؤه مترابطة مع الوكلاء الآخرين الذين نعتمد عليهم. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تتمثل الإضافة في: تضيف النظرية بعداً زمنياً/مجالياً ومقياس استقلال الأخطاء، لا يكفي أن تكون ثلاثة نماذج قوية إذا كانت تفشل بالطريقة نفسها. العلاقة بالسلالة السابقة Agent، Mesh، Role MCAI، Routing Cross-Model Contracts سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-11 .2 التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Agent، Mesh، Role MCAI، Routing Cross-Model Contracts | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis قاموس المتغيرات theta_j,d كفاءة الوكيل j في المجال d؛ F حداثة الدليل؛ D تنوع المصدر؛ Corr ترابط الخطأ. المسلّمات المقترحة مبدأ الرصد: لا يُسند تغير إلى النظرية ما لم توجد حالة قبلية وبعدية قابلة للمقارنة....

**الآلية وعدم التكرار:** M-AFI-11 .4 الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Agent، Mesh، Role MCAI، Routing Cross-Model Contracts | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis STATE -> DIFFERENCE -> THEORY OPERATOR -> DECISION DELTA -> ACTION/TEST -> EFFECT -> COURT -> MEMORY .1 المرحلة بناء prior منفصل لكل agent x domain x task-family. .2 المرحلة تحديث posterior من نتائج تحقق فعلية لا sefl-report. .3 المرحلة تطبيق freshness decay على evidence القديم. .4 المرحلة قياس error correlation في المهام المشتركة. .5 المرحلة تخصيص التفويض بحيث يجمع competence وindependence. .6 المرحلة خفض trust أو طلب verfiier مستقل عند drfit أو correlation مرتفع. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، World، Effect أو Memory، Promotion. إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. M-AFI-11 .5 موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Agent، Mesh، Role MCAI، Routing Cross-Model Contracts | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis العلاقة القانونية تربط Mesh Agent بنظرية evidence independence وتكمل Cross-Model AGI Layer دون ادعاء نقل ذكاء خام. الإضافة غير القابلة للاختزال تضيف النظرية بعداً زمنياً/مجالياً ومقياس استقلال الأخطاء، لا يكفي أن تكون ثلاثة نماذج قوية إذا كانت تفشل بالطريقة نفسها. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Alias / Merge هل تغير transform أو state؟ variable فرق آلي محتمل Keep as candidate هل يوجد falsfiier مميز؟...

**عقود الأدوات:** M-AFI-11 .7 عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Agent، Mesh، Role MCAI، Routing Cross-Model Contracts | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Moussafi Delegation Trust Ledger حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 2 Moussafi Error Correlation Detector حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 3 Moussafi Domain Competence Profiler حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 4 Moussafi Handoff Risk Evaluator حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 5 Moussafi Delegation Court حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت ba...

**البيانات والتقيم:** M-AFI-11 .10 البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Agent، Mesh، Role MCAI، Routing Cross-Model Contracts | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis مصادر البيانات المطلوبة agent-task outcomes، domain labels، verfiication timestamps، error verdicts، provider signatures، identity. بروتوكول التقييم Freeze baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و2-3 secondary metrics قبل التشغيل. افصل calibration set عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched baseline. كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary evidence world-effect / external test / reproducible held-out performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو citation count. Prediction registry trust يتباين بشدة حسب المجال حتى لنفس النموذج. التنوع الاسمي لا يضمن استقلال الأخطاء. fresh evidence أهم من سجل قديم كبير عند drfit. وكيل متوسط مستقل قد يزيد ensemble reliability أكثر من وكيل أقوى مترابط.

**Runtime والنقل بين النماذج:** M-AFI-11 .11 الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Agent، Mesh، Role MCAI، Routing Cross-Model Contracts | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis موضع التنفيذ Trust ledger يغذي MCAI/Cognitive Router قبل تكوين agent council. عقد النقل تربط Mesh Agent بنظرية evidence independence وتكمل Cross-Model AGI Layer دون ادعاء نقل ذكاء خام. capsulestate_ { goal, governing question_, claims, evidence refs_, theory"M-AFI-11": operator_, variables, decision, risk, authority, open questions_, effect expectation_, rollback pointer_ } اختبارات portability Provider swap دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. Tool substitution مع capability contract ثابت. Context compaction ثم reconstruction واختبار decision fidelity. إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

**رتبة النضج:** N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> holdout gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

M-AFI-12 · MUT-AFI · candidate theory

# نظرية مساعف للنمو القابل للعكس للاستقلالية

Moussafi Reversible Autonomy Growth Theory

**الفكرة/الفارق الفريد:** تفصل النظرية بين growth capability وautonomy growth؛ يمكن للقدرة أن ترتفع دون أي زيادة في السلطة الخارجية.
**الأصول:** Rollback World-Effect؛ Laboratory؛ Evolution T0-T4؛ Authorization

## المعادلة المرشّحة

Promote(A_t->A_{t+1}) ffi C>=tau_c AND Rb>=tau_r AND Reg<=tau_g AND B<=B_max AND V=1

## المكذّب

إذا لم يخفض staged reversible autonomy معدل الأثر الخاطئ مقارنة بسياسة permission ثابتة مع نفس task، success فلا تبرر النظرية تعقيدها.

## الأدوات الخمس

Estimator, Blast-Radius Moussafi Harness, Rollback Moussafi Gate, Competence Moussafi Manager, Ladder Autonomy Moussafi Court Autonomy Moussafi

## طرق التدريب الخمس

Moussafi Training, Tool-Use Checkpointed Moussafi Training, Staged-Permission Moussafi Curriculum, Reversible-Autonomy Moussafi Training Accumulation Competence Moussafi Training, Preference Escalation-Rollback

## التجربة الحاسمة

نظام agentic على سلسلة مهام ملفات/نشر؛ sandbox قارن static autonomy وbinary approval وreversible ladder.

## أنماط الفشل والسلامة

ترقية بناء على sefl-evaluation. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. اعتبار rollback نظرياً دون اختبار. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. توسيع blast radius تدريجياً بلا حد. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. ربط السلطة بعدد النجاحات فقط. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 5....

**قاعدة السلامة:** T4 المحظور يبقى محظوراً مهما ارتفعت competence. لا تتجاوز النظرية قانوناً أو سياسة منصة أو إذن المستخدم.

## التنبؤات القابلة للفحص

القدرة ستسبق الاستقلالية في معظم المجالات. rollback fidelity مؤشر أفضل للترقية من success rate وحده. shadow mode يكشف failures قبل الأثر. الرجوع السريع يحافظ على التعلم دون تضخيم الخطر.

**الفجوة والتعريفات:** M-AFI-12 .1 الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Authorization؛ T0-T4 Evolution؛ Laboratory؛ World-Effect Rollback | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis الفجوة المحددة T0-T4 تضبط الإذن، لكن ينقص نموذج يشرح كيف يمكن رفع نطاق الاستقلالية تدريجياً على أساس competence وrollback وregression evidence دون قفزة ثقة. الأطروحة المقترحة الاستقلالية يجب أن تنمو كسلّم تجريبي قابل للرجوع: كل ترقية سلطة تحتاج كفاءة مثبتة، تحققاً مستقلاً، قدرة rollback، وحداً لنطاق الضرر، مع رجوع تلقائي عند regression. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تتمثل الإضافة في: تفصل النظرية بين capability growth وautonomy growth؛ يمكن للقدرة أن ترتفع دون أي زيادة في السلطة الخارجية. العلاقة بالسلالة السابقة Authorization؛ T0-T4 Evolution؛ Laboratory؛ World-Effect Rollback سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-12 .2 التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Authorization؛ T0-T4 Evolution؛ Laboratory؛ World-Effect Rollback | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis قاموس المتغيرات C competence؛ Rb rollback fidelity؛ Reg regression risk؛ B blast radius؛ V independent verfiication....

**الآلية وعدم التكرار:** M-AFI-12 .4 الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Authorization؛ T0-T4 Evolution؛ Laboratory؛ World-Effect Rollback | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis STATE -> DIFFERENCE -> THEORY OPERATOR -> DECISION DELTA -> ACTION/TEST -> EFFECT -> COURT -> MEMORY 1. المرحلة تعريف Autonomy Ladder بحسب أنواع الأثر لا أسماء الأدوات. 2. المرحلة قياس competence على tasks مغلقة ومتحققة. 3. المرحلة اختبار rollback فعلياً قبل رفع السلطة. 4. المرحلة تشغيل shadow/dry-run عند المستوى الأعلى دون أثر. 5. المرحلة ترقية محدودة scope مع independent verfiier. 6. المرحلة خفض تلقائي للمستوى عند regression أو فقدان observability. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، World Effect، أو Memory Promotion. إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. M-AFI-12 .5 موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Authorization؛ T0-T4 Evolution؛ Laboratory؛ World-Effect Rollback | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis العلاقة القانونية تربط Authorization بـEvolution Lab وWorld-Effect؛ تضيف learning policy للسلطة نفسها. الإضافة غير القابلة للاختزال تفصل النظرية بين capability growth وautonomy growth؛ يمكن للقدرة أن ترتفع دون أي زيادة في السلطة الخارجية. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Alias / Merge هل تغير transform أو state؟ variable فرق آلي محتمل Keep as candidate هل يوجد falsfiier مميز؟...

**عقود الأدوات:** M-AFI-12 .7 عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Authorization؛ T0-T4 Evolution؛ Laboratory؛ World-Effect Rollback | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Moussafi Autonomy Ladder Manager حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 2 Moussafi Competence Gate حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 3 Moussafi Rollback Harness حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 4 Moussafi Blast-Radius Estimator حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 5 Moussafi Autonomy Court حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline واbl...

**البيانات والتقييم:** M-AFI-12 .10 البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Authorization؛ T0-T4 Evolution؛ Laboratory؛ World-Effect Rollback | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis مصادر البيانات المطلوبة verfiied tests، rollback runs، shadow outcomes، approval logs، blast radius labels، regressions. بروتوكول التقييم Freeze baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و2-3 secondary metrics قبل التشغيل. افصل calibration set عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched baseline. كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary evidence world-effect / external test / reproducible held-out performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو citation count. Prediction registry القدرة ستسبق الاستقلالية في معظم المجالات. rollback fidelity مؤشر أفضل للترقية من success rate وحده. shadow mode يكشف failures قبل الأثر. الرجوع السريع يحافظ على التعلم دون تضخيم الخطر.

**Runtime والنقل بين النماذج:** M-AFI-12 .11 الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: Parts I-IV + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Authorization؛ T0-T4 Evolution؛ Laboratory؛ World-Effect Rollback | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis موضع التنفيذ Autonomy governor فوق Executor وTool contracts؛ يقرأ promotion manfiest وregression monitor. عقد النقل تربط Authorization بـEvolution Lab وWorld-Effect؛ تضيف learning policy للسلطة نفسها. capsulestate_ { goal, governing_question, claims, evidence_refs, M-theory_":operator_ AFI-12", variables, decision, risk, authority, open_questions, effect_expectation, rollback_pointer } اختبارات portability Provider swap دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. Tool substitution مع capability contract ثابت. Context compaction ثم reconstruction واختبار decision fidelity. إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

**رتبة النضج:** N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> holdout gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

# نظرية مساعف للدَّين المعرفي وإصلاحه

Moussafi Cognitive Debt Accumulation and Repair Theory

**الفكرة/الفارق الفريد:** يضيف مفهوم تكلفة التأجيل المتزايدة معرفياً، لا مجرد claim staleness. ضعيف يصبح أخطر حين تتضاعف الفروع التي تعتمد عليه.
**الأصول:** Sefl-Reconstruction Load؛ Epistemic Ledger؛ Assumption Compaction؛ Context

## المعادلة المرشحة

Debt(x)=AgePenalty·Dep·(1+Conflict)·Risk·Reuse ; Interest_t=max(0,Debt_t-Debt_{t-1})

## المكذّب

إذا لم يتنبأ score debt بكلفة الإصلاح أو errors downstream أفضل من age/usage، alone تضعف النظرية.

## الأدوات الخمس

Debt Moussafi Calculator, Interest Contradiction Moussafi Meter, Staleness Assumption Moussafi Scanner, Debt Cognitive Moussafi Court Debt Cognitive Moussafi Prioritizer,

## طرق التدريب الخمس

Moussafi Training, Repair Contradiction Moussafi Curriculum, Cognitive-Debt Moussafi Training, Detection Stale-Context Moussafi Training Planning Debt-Paydown Moussafi Training, Assumption-Challenge

## التجربة الحاسمة

مشروع معرفي طويل مع assumptions مزروعة؛ قارن FIFO maintenance وage-based وdebt-aware على cost/error. repair

## أنماط الفشل والسلامة

اعتبار كل uncertainty ديناً. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. تضخيم dependencies. graph يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. إصلاح كل debt فوراً. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. نسيان scope في claim. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. دين بلا owner أو next action....

**قاعدة السلامة:** لا يتم خفض debt بتزوير certainty؛ يجوز إبقاء UNKNOWN صريحاً مع تقليل الاعتماد عليه.

## التنبؤات القابلة للفحص

الديون عالية الاعتماد تنمو أسرع من القديمة غير المستخدمة. إصلاح مبكر لعقدة مركزية يخفض كلفة لاحقة غير خطية. بعض الضغط يولد debt إذا حذف شروطاً مؤقتة. debt يفسر لماذا تبدو أنظمة قديمة مستقرة ثم تنهار فجأة.

**الفجوة والتعريفات:** M-AFI-13 1. الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Compaction؛ Context Sefl-Reconstruction Load؛ Epistemic Ledger؛ Assumption | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed الفجوة المحددة Compaction Context وLedger Evidence يديران المعرفة الحالية، لكن الافتراضات المؤقتة والاختصارات غير المحسومة تتراكم كدين يزداد أثره كلما بُنيت فوقه قرارات جديدة. الأطروحة المقترحة كل claim أو assumption غير محسوم وله dependents يراكم Debt Cognitive وInterest؛ يجب قياسه وجدولة سداده قبل أن يتحول إلى إعادة بناء مكلفة أو خطأً عالمي. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تتمثل الإضافة في: يضيف مفهوم تكلفة التأجيل المتزايدة معرفياً، لا مجرد claim staleness. ضعيف يصبح أخطر حين تتضاعف الفروع التي تعتمد عليه. العلاقة بالسلالة السابقة Sefl-Reconstruction Load؛ Epistemic Ledger؛ Assumption Compaction؛ Context سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-13 2. التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Compaction؛ Context Sefl-Reconstruction Load؛ Epistemic Ledger؛ Assumption | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed قاموس المتغيرات، Dep AgePenalty عدد/وزن الاعتمادات؛ _t....Debt Reuse؛ Risk؛ Conflict

**الآلية وعدم التكرار:** M-AFI-13 4. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Compaction؛ Context Sefl-Reconstruction Load؛ Epistemic Ledger؛ Assumption | الحالة: THEORY <- DIFFERENCE <- STATE synthesis MUT-AFI Proposed MEMORY <- COURT <- EFFECT <- ACTION/TEST <- DELTA DECISION <- OPERATOR 1. المرحلة وسم assumptions المؤقتة عند إنشائها مع condition. expiry/verfiication 2. المرحلة تتبع dependents في graph. claim 3. المرحلة حساب debt وinterest بعد كل dependency جديدة. 4. المرحلة جدولة paydown: verfiy، narrow replace، scope، deprecate أو redesign. 5. المرحلة إعادة حساب states downstream بعد إصلاح claim مركزي. 6. المرحلة تسجيل avoided debt كفائدة للصيانة الوقائية. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، World، Effect أو Promotion. Memory إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. M-AFI-13 5. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Sefl-Reconstruction Load؛ Epistemic Ledger؛ Assumption Compaction؛ Context | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed العلاقة القانونية يكمل load Load: Epistemic يوزع verfiication الآن، debt يصف تكلفة التأجيل عبر الزمن. الإضافة غير القابلة للاختزال يضيف مفهوم تكلفة التأجيل المتزايدة معرفياً، لا مجرد claim staleness. ضعيف يصبح أخطر حين تتضاعف الفروع التي تعتمد عليه. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Merge / Alias هل تغير transform أو variable?... state

**عقود الأدوات:** M-AFI-13 7. عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Compaction؛ Context Sefl-Reconstruction Load؛ Epistemic Ledger؛ Assumption | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Moussafi Scanner Debt Cognitive حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 2 Moussafi Assumption Staleness Meter حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 3 Moussafi Contradiction Interest Calculator حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 4 Moussafi Debt Prioritizer حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 5 Moussafi Cognitive Debt Court حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام ...

**البيانات والتقييم:** M-AFI-13 10. البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Compaction؛ Context Sefl-Reconstruction Load؛ Epistemic Ledger؛ Assumption | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة، claim assumptions failures. downstream effort، repair reuse، conflicts، ages، graph، بروتوكول التقييم baseline Freeze وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و3-2 secondary metrics قبل التشغيل. افصل set calibration عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched baseline. كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. world-effect evidence Primary / test external / held-out reproducible performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو citation count. Prediction registry الديون عالية الاعتماد تنمو أسرع من القديمة غير المستخدمة. إصلاح مبكر لعقدة مركزية يخفض كلفة لاحقة غير خطية. بعض الضغط يولد debt إذا حذف شروطاً مؤقتة. debt يفسر لماذا تبدو أنظمة قديمة مستقرة ثم تنهار فجأة.

**Runtime والنقل بين النماذج:** M-AFI-13 11. الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Sefl-Reconstruction Load؛ Epistemic Ledger؛ Assumption Compaction؛ Context | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ Scanner Debt Cognitive يعمل أثناء writeback وboot before high-impact planning. عقد النقل يكمل load Load: Epistemic يوزع verfiication الآن، debt يصف تكلفة التأجيل عبر الزمن. variables, _operator:"M-AFI-13",theory _refs,evidence claims, _question,governing goal, { _capsulestate _pointerrollback _expectation,effect _questions,open authority, risk, decision, { اختبارات swap Provider portability دون نقل chain-of- thought؛ انقل state المنظم فقط. stripping Name للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا substitution Tool label. مع contract capability ثابت. compaction Context ثم reconstruction واختبار fidelity. decision إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

**رتبة النضج:** N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. transfer. reproducible + regression critical no + loss ablation + gain holdout <=> Promote

M-AFI-14 · MUT-AFI · candidate theory

# نظرية مساعف لإنتروبيا المهمة والانضغاط الحاكم

Moussafi Mission Entropy and Governing Compression Theory

**الفكرة/الفارق الفريد:** يفصل بين ضغط corpus وضغط mission؛ state العنصر الحاكم هو sufficiency للقرار المستقبلي لا نسبة التوكنات.

**الأصول:** Context ROFSC؛ Mission Compaction؛ Sefl-Reconstruction DAG؛

## المعادلة المرشحة

$\mathrm{CompressionUtility}=[H(M)-H(C)] + \mathrm{lambda}\cdot I(C;A\_f,G) - \mathrm{mu}\cdot\mathrm{ReconstructionError}(M|C)$

## المكذّب

إذا لم تحقق capsules نسبة context أقل مع fidelity restart same/better مقارنة بالتلخيص العام، لا تضيف النظرية قيمة.

## الأدوات الخمس

Re- Compression Moussafi Tester, Sufficiency Decision Moussafi Compiler, Capsule State Moussafi Meter, Entropy Mission Moussafi Court Entropy Mission Moussafi Expander,

## طرق التدريب الخمس

Recovery Interruption Moussafi Distillation, Mission Long-Context Moussafi Training, Compression Sufficient-Statistic Moussafi Training Memory Entropy-Aware Moussafi Curriculum, Reconstruction State Moussafi Training,

## التجربة الحاسمة

مهام 100-step مع انقطاعات دورية؛ قارن full، generic context، compression governing summaries على tokens وfidelity. decision

## أنماط الفشل والسلامة

حذف أسباب القرارات. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. ضغط provenance إلى ادعاء بلا مصدر. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. اعتبار state current ثابتاً. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. حفظ تفاصيل حساسة غير لازمة. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. capsule ضخمة تصبح corpus مصغر....

**قاعدة السلامة:** لا تُضغط constraints. authorization/privacy الأسرار تبقى references. كل claim lossless نسبي لمجموعة اختبارات الاستئناف لا مطلقاً.

## التنبؤات القابلة للفحص

أغلب النص يمكن إسقاطه مع حفظ عدد قليل من invariants. decision التلخيص اللغوي الجيد قد يفشل تشغيلياً. pointers questions open أهم من أجوبة كثيرة. errors reconstruction تكشف ما يجب إدخاله في capsule القادمة.

**الفجوة والتعريفات:** 1 M-AFI-14. الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Context ROFSC؛ Mission Compaction؛ Sefl-Reconstruction DAG | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed الفجوة المحددة ROFSC يضغط المعرفة، لكن لا يوجد مقياس خاص لما يجب حفظه من حالة مهمة طويلة كي يمكن استئنافها دون إعادة تحميل corpus أو فقد القرار. الأطروحة المقترحة حالة المهمة تحتوي entropy تشغيلية؛ الضغط الجيد يقلل حجم الحالة مع الحفاظ على المعلومات المتبادلة مع الأفعال المستقبلية والسؤال الحاكم وإمكانية إعادة البناء. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تمثل الإضافة في: يفصل بين ضغط corpus وضغط mission؛ state العنصر الحاكم هو sufficiency للقرار المستقبلي لا نسبة التوكنات. العلاقة بالسلالة السابقة: Context ROFSC؛ Compaction Mission؛ Sefl-Reconstruction DAG سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. 2 M-AFI-14. التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: I-IV Parts + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: Context ROFSC؛ Mission Compaction؛ Sefl-Reconstruction DAG | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed قاموس المتغيرات H(M) إنتروبيا الحالة؛ C، _fA capsule الأفعال المستقبلية؛ G السؤال/الهدف؛ ReconstructionError. المسلّمات المقترحة مبدأ الرصد: لا يُسند تغير إلى النظرية ما لم توجد حالة قبلية وبعدية قابلة للمقارنة....

**الآلية وعدم التكرار:** 4 M-AFI-14. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: ROFSC؛ Context؛ Mission Compaction؛ Sefl-Reconstruction DAG | الحالة: THEORY <- DIFFERENCE <- STATE synthesis MUT-AFI Proposed MEMORY <- COURT <- EFFECT <- ACTION/TEST <- DELTA DECISION <- OPERATOR 1. المرحلة تصنيف state إلى invariants، evidence decisions، open anchors، questions، details. ephemeral dependencies 2. المرحلة تقدير ما يغير action next تحت counterfactual deletion. 3. المرحلة بناء Capsule Governing صغير. 4. المرحلة اختبار interruption/restart من capsule وحدها + pointers. canonical 5. المرحلة إعادة فتح chunks عند trigger بدلاً من الحفظ الدائم. 6. المرحلة تعلم policy compression من failures. reconstruction شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، World، Effect أو Promotion. Memory إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. 5 M-AFI-14. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Context ROFSC؛ Mission Compaction؛ Sefl-Reconstruction DAG | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed العلاقة القانونية يوسع ROFSC إلى sufficiency state ويرتبط بـM-RST/Homeostasis عند النقل بين المضيفين. الإضافة غير القابلة للاختزال يفصل بين ضغط corpus وضغط mission؛ state العنصر الحاكم هو sufficiency للقرار المستقبلي لا نسبة التوكنات. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Merge / Alias هل تغير transform أو state ...؟variable

**عقود الأدوات:** 7 M-AFI-14. عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Context ROFSC؛ Compaction Mission؛ Sefl-Reconstruction DAG | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed # الأداة المدخل المخرج المقياس Meter Entropy Mission Moussafi 1 حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation Moussafi 2 Compiler Capsule State حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation Tester Sufficiency Decision Moussafi 3 حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation Re-Expander Compression Moussafi 4 حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation Court Entropy Mission Moussafi 5 حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس...

**البيانات والتقييم:** 10 M-AFI-14. البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Context ROFSC؛ Compaction Mission؛ Sefl-Reconstruction DAG | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة mission، traces، future decisions، actions، restart، token outcomes، retrieval counts، expansions. بروتوكول التقييم baseline Freeze وإصدار البيانات والأدوات. حدد metric primary و3-2 metrics secondary قبل التشغيل. افصل set calibration عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched baseline. كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. external / world-effect evidence Primary alone Non-evidence performance. held-out reproducible / test عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو count. citation registry Prediction أغلب النص يمكن إسقاطه مع حفظ عدد قليل من invariants. decision التلخيص اللغوي الجيد قد يفشل تشغيلياً. questions open pointers أهم من أجوبة كثيرة. errors reconstruction تكشف ما يجب إدخاله في capsule القادمة.

**Runtime والنقل بين النماذج:** 11 M-AFI-14. الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Context ROFSC؛ Mission Compaction؛ Sefl-Reconstruction DAG | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ compiler Context عند checkpoint/handoff/idle/limit؛ يصدر capsule مع pointers. expansion عقد النقل يوسع ROFSC إلى sufficiency state ويرتبط بـM-RST/Homeostasis عند النقل بين المضيفين. decision, variables, _operator:"M-AFI-14",theory _refs,evidence claims, _question,governing goal, { _capsulestate _pointerrollback _expectation,effect _questions,open authority, risk, } اختبارات swap Provider portability دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. stripping Name للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا substitution Tool label. مع contract capability ثابت. Context compaction ثم reconstruction واختبار fidelity. decision إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

**رتبة النضج:** N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. transfer. reproducible + regression critical no + loss ablation + gain holdout <=> Promote

M-AFI-15 · MUT-AFI · candidate theory

# نظرية مساعف للمناعة ضد انحراف الهدف

Moussafi Adversarial Goal-Drfit Immunity Theory

**الفكرة/الفارق الفريد:** تحول integrity goal إلى invariant state قابل للمقارنة عبر الزمن والمصادر، بدل الاعتماد على prompt ثابت.
**الأصول:** Hierarchy Goal Security، Tool Question، Governing Constitution،

## المعادلة المرشحة

Drfit_t = D_G(G_t, Apply(G_0,DeltaG_auth<=t)); fi Drfit_t>tau_g <= quarantine + restore anchor

## المكذّب

إذا لم يخفض anchor/dffi mechanism حالات hijack goal مقارنة بدستور prompt ثابت في injection benchmark طويل الأفق.

## الأدوات الخمس

Analyzer, Dffi Objective Moussafi Monitor, Injection Prompt-Tool Moussafi Detector, Drfit Moussafi Ledger, Anchor Goal Moussafi Court Integrity Goal Moussafi

## طرق التدريب الخمس

Long-Horizon Moussafi Training, Update Authorized-vs-Unauthorized Moussafi Training, Prompt-Injection Adversarial Moussafi Training Recovery Goal Constitutional Moussafi Training, Poisoning Tool-Output Moussafi Retention, Objective

## التجربة الحاسمة

بيئة tools تحتوي instructions مضللة وملفات تحاول تغيير الهدف؛ قارن prompt-only وfiltering policy وlineage goal immunity.

## أنماط الفشل والسلامة

تجميد الهدف رغم طلب المستخدم تغييره. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. قياس لغوي سطحي للهدف. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. نسيان subgoal drfit. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. quarantine لكل اختلاف. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. تحديث anchor من نفس المصدر المشكوك فيه....

**قاعدة السلامة:** المستخدم/السلطة الأعلى يمكنهم تحديث الهدف صراحة؛ النظرية تحمي من التحديث الضمني لا من الإرادة المأذونة.

## التنبؤات القابلة للفحص

الانحراف غالباً تدريجي ويظهر في subgoals قبل الهدف الأعلى. tool outputs مصدر مهم لانحراف غير ملحوظ. استعادة الهدف لا تتطلب حذف المعرفة الجديدة. lineage يجعل التغيير المشروع قابلاً للتمييز عن injection.

**الفجوة والتعريفات:** M-AFI-15 .1 الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Governing Constitution، Tool Question، Hierarchy Goal Security | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis الفجوة المحددة الدستور والسؤال الحاكم يثبتان الهدف، لكن agent طويل الأفق يتعرض لمدخلات أدوات ومصادر ووكلاء قد تعيد تعريف المهمة ضمنياً دون تفويض. الأطروحة المقترحة الهدف يجب أن يملك lineage ودالة فرق مستقلة عن content stream، أي تحديث له لا يصبح حاكماً إلا عبر قناة authorized goal update، بينما التغير غير المأذون يُعامل كـdrfit أو injection. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تمثل الإضافة في: تحول integrity goal إلى invariant state قابل للمقارنة عبر الزمن والمصادر، بدل الاعتماد على prompt ثابت. العلاقة بالسلالة السابقة Governing Constitution، Tool Question، Hierarchy Goal Security سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-15 .2 التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Governing Constitution، Tool Question، Hierarchy Goal Security | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis قاموس المتغيرات G_0، anchor DeltaG_auth_ التحديثات المأذونة؛ G_t_ الفعلي؛ D_G_ مسافة الهدف. المسلّمات المقترحة مبدأ الرصد: لا يُسند تغير إلى النظرية ما لم توجد حالة قبلية وبعدية قابلة للمقارنة....

**الآلية وعدم التكرار:** M-AFI-15 .4 الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Constitution، Governing، Tool Question، Hierarchy Goal Security | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis STATE -> DIFFERENCE -> THEORY OPERATOR -> DELTA DECISION -> ACTION/TEST -> EFFECT -> COURT -> MEMORY .1 المرحلة تسجيل Anchor Goal وdefinition of done وnon-negotiable constraints. .2 المرحلة تمييز Goal Update Events عن evidence/content events. .3 المرحلة حساب goal dffi بعد tool output، handoff أو إعادة التخطيط. .4 المرحلة تحليل provenance لكل تغير في objective hierarchy. .5 المرحلة عزل المصدر المسبب عند unauthorized drfit. .6 المرحلة استعادة anchor ثم إعادة تقييم الخطة دون حذف evidence المشروع. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، World Effect، أو Memory Promotion. إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. M-AFI-15 .5 موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Governing Constitution، Tool Question، Goal Security Hierarchy | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis العلاقة القانونية يكمل Constitutional Precedence وAuthorization ويضيف temporal integrity للهدف. الإضافة غير القابلة للاختزال تحول integrity goal إلى invariant state قابل للمقارنة عبر الزمن والمصادر، بدل الاعتماد على prompt ثابت. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Merge / Alias هل تغير transform أو state variable؟ فرق آلي محتمل Keep as candidate هل يوجد falsfiier مميز؟...

**عقود الأدوات:** M-AFI-15 .7 عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Governing Constitution، Tool Question، Hierarchy Goal Security | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Moussafi Goal Anchor Ledger حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 2 Moussafi Drfit Detector حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 3 Moussafi Prompt-Tool Injection Monitor حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 4 Moussafi Objective Dffi Analyzer حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 5 Moussafi Goal Integrity Court حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت b...

**البيانات والتقييم:** M-AFI-15 .10 البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Governing Constitution، Tool Question، Hierarchy Goal Security | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis مصادر البيانات المطلوبة goal versions، authorized updates، tool outputs، plan revisions، injection labels، outcomes. بروتوكول التقييم Freeze baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و2-3 secondary metrics قبل التشغيل. افصل calibration set عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched baseline. كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary evidence external / world-effect / test reproducible held-out performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو citation count. Prediction registry الانحراف غالباً تدريجي ويظهر في subgoals قبل الهدف الأعلى. tool outputs مصدر مهم لانحراف غير ملحوظ. استعادة الهدف لا تتطلب حذف المعرفة الجديدة. lineage يجعل التغيير المشروع قابلاً للتمييز عن injection.

**Runtime والنقل بين النماذج:** M-AFI-15 .11 الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Governing Constitution، Tool Question، Hierarchy Goal Security | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis موضع التنفيذ Goal Integrity Monitor يلتف حول planner/tool gateway/memory writeback. عقد النقل يكمل Constitutional Precedence وAuthorization ويضيف temporal integrity للهدف. state capsule_ { goal,governing question_, claims,evidence refs_, theory_"M-AFI-15":operator_, variables, decision, risk, authority,open questions_, effect,expectation_ rollback pointer_ } اختبارات portability Provider swap دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. Tool substitution مع capability contract ثابت. Context compaction ثم reconstruction واختبار decision fidelity. إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

**رتبة النضج:** N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> holdout gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

M-AFI-16 · MUT-AFI · candidate theory

# نظرية مساعف للنقل السببي من المعرفة إلى المهارة

Moussafi Knowledge-to-Skill Causal Transfer Theory

**الفكرة/الفارق الفريد:** تضع النظرية transfer causal كشرط ترقية للمعرفة إلى skill بدلاً من الارتباط أو تكرار المصطلحات.
**الأصول:** Transfer Name-Stripped MATI/MACIT؛ Factory؛ HyperSkill HKOS؛

## المعادلة المرشحة

ATE_K = E[Y|do(K=1),D,N,C] - E[Y|do(K=0),D,N,C]; Promote K fi ATE_K>tau on 2=< task families

## المكذّب

إذا اختفى التحسن بعد stripping name أو transfer، domain فالنتيجة أقرب إلى cue memorization/label من skill. internalized

## الأدوات الخمس

Transfer Causal Moussafi Harness, Name-Stripping Moussafi Evaluator, Transfer Skill Moussafi Tracker, Exposure Knowledge Moussafi Court Knowledge-to-Skill Moussafi Estimator,

## طرق التدريب الخمس

Curriculum, Concept-Application Moussafi Training, Explanation-to-Action Moussafi Training, Transfer Name-Stripped Moussafi RL Transfer Cross-Domain Moussafi Training, Intervention Knowledge-Unit Moussafi

## التجربة الحاسمة

تدريب/حقن Knowledge Unit عن geometry evidence causal ثم مهام جديدة باسماء مختلفة؛ قارن، trained-K. structured-K، text-only، no-K

## أنماط الفشل والسلامة

تسريب test examples في K. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. تغيير tools بين treatment/control. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. احتساب ذكر المصطلح كنجاح. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. اختبار مجال واحد. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. إهمال transfer.... negative

**قاعدة السلامة:** لا تُجرى updates weight أو deployment دون بوابات training/authorization الخاصة بها. الاستنتاج causal محدود بنطاق التجربة.

## التنبؤات القابلة للفحص

المعرفة المهيكلة بعقود تنتقل أفضل من prose مماثل الطول. transfer name-stripped أقل من in-domain لكنه يبقى موجباً للنظريات المستوعبة. بعض KBs تحسن retrieval دون transfer causal transfer. skill يختلف باختلاف mode. intervention

**الفجوة والتعريفات:** M-AFI-16 1. الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Factory؛ HyperSkill HKOS؛ Transfer Name-Stripped MATI/MACIT؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed الفجوة المحددة HKOS وFactory HyperSkill يحولان المعرفة إلى مهارات، لكن وجود التحسن بعد إضافة KB لا يثبت أن المعرفة هي التي سببت اكتساب القدرة؛ قد يكون السبب prompt أو tool أو حفظ الاسم. الأطروحة المقترحة لا يُرقّي Unit Knowledge إلى قدرة مكتسبة إلا إذا ظهر أثر سببي على الأداء بعد تدخل مضبوط، واستمر الأثر عند إزالة أسماء النظرية وتغيير المجال مع تثبيت الأدوات والميزانية. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تتمثل الإضافة في: تضع النظرية transfer causal كشرط ترقية للمعرفة إلى skill بدلاً من الارتباط أو تكرار المصطلحات. العلاقة بالسلالة السابقة Transfer Name-Stripped MATI/MACIT؛ Factory؛ HyperSkill HKOS؛ سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-16 2. التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Name-Stripped MATI/MACIT؛ Factory؛ HyperSkill HKOS؛ Transfer | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed قاموس المتغيرات K تدخل المعرفة؛ Y أداء المهارة؛ D المجال؛ N إزالة الاسم؛ C قيود الأدوات/الميزانية....

**الآلية وعدم التكرار:** M-AFI-16 4. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: HKOS؛ Transfer Name-Stripped MATI/MACIT؛ Factory؛ HyperSkill | الحالة: <- DIFFERENCE <- STATE synthesis MUT-AFI Proposed MEMORY <- COURT <- EFFECT <- ACTION/TEST <- DELTA DECISION <- OPERATOR THEORY 1. المرحلة تعريف Knowledge Unit بآلية ومخرجات وفاصل تجريبي. 2. المرحلة بناء مجموعتي do(K=1)/do(K=0) مع نفس budget. model/tools/context 3. المرحلة إزالة أسماء النظرية والرموز في transfer. test 4. المرحلة اختبار application في مجال ثانٍ ببنية مماثلة وألفاظ مختلفة. 5. المرحلة فصل أثر retrieval عن أثر weight/post-training إن وجد. 6. المرحلة ترقية المعرفة إلى registry skill فقط بعد gates. transfer and causal شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، Effect، World أو Promotion. Memory إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. M-AFI-16 5. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Name-Stripped MATI/MACIT؛ Factory؛ HyperSkill HKOS؛ Transfer | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed العلاقة القانونية يجمع KB-as-OS مع MATI/MACIT ويعطي معياراً تجريبياً لعبارة «المعرفة أصبحت قدرة». الإضافة غير القابلة للاختزال تضع النظرية transfer causal كشرط ترقية للمعرفة إلى skill بدلاً من الارتباط أو تكرار المصطلحات. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Merge / Alias هل تغير transform أو variable؟ state فرق آلي محتمل candidate as Keep هل يوجد falsfiier مميز؟...

**عقود الأدوات:** M-AFI-16 7. عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Factory؛ HyperSkill HKOS؛ Transfer Name-Stripped MATI/MACIT؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Exposure Knowledge Moussafi Tracker حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 2 Evaluator Transfer Skill Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 3 Harness Name-Stripping Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 4 Estimator Transfer Causal Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 5 Court Knowledge-to-Skill Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابل...

**البيانات والتقييم:** M-AFI-16 10. البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Factory؛ HyperSkill HKOS؛ Transfer Name-Stripped MATI/MACIT؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة training/retrieval units، knowledge metrics. performance traces، tool tasks، name-stripped holdouts، interventions، بروتوكول التقييم baseline Freeze وإصدار البيانات والأدوات. حدد metric primary و2-3 metrics secondary قبل التشغيل. افصل set calibration عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح و-complexity baseline. matched كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary alone Non-evidence performance. held-out reproducible / test external / world-effect evidence عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو registry Prediction count. citation المعرفة المهيكلة بعقود تنتقل أفضل من prose مماثل الطول. transfer name-stripped أقل من in-domain لكنه يبقى موجباً للنظريات المستوعبة. بعض KBs تحسن retrieval دون transfer causal transfer. skill يختلف باختلاف mode. intervention

**Runtime والنقل بين النماذج:** M-AFI-16 11. الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Transfer Name-Stripped MATI/MACIT؛ Factory؛ HyperSkill HKOS؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ compiler Theory يصدر package intervention وharness evaluation قبل promotion إلى HyperSkill. عقد النقل يجمع KB-as-OS مع MATI/MACIT ويعطي معياراً تجريبياً لعبارة «المعرفة أصبحت قدرة». variables, _operator:"M-AFI-16",theory _refs,evidence claims, _question,governing goal, { _capsulestate { _pointerrollback _expectation,effect _questions,open authority, risk, decision, اختبارات swap Provider portability دون نقل chain-of- thought؛ انقل state المنظم فقط. stripping Name للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا substitution Tool label. مع contract capability ثابت. compaction Context ثم reconstruction واختبار fidelity. decision إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

**رتبة النضج:** N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. transfer. reproducible + regression critical no + loss ablation + gain holdout <=> Promote

M-AFI-17 · MUT-AFI · candidate theory

# نظرية مساعف لهندسة الدليل

Moussafi Evidence Geometry Theory

**الفكرة/الفارق الفريد:** تحول evidence من قائمة citations إلى geometry قابلة للتحليل: surfaces. contradiction holes، coverage roots، shared paths،

**الأصول:** GraphRAG Court، Evidence Sovereign Contract، Claim Hierarchy، Evidence

## المعادلة المرشحة

EvidenceStrength = Sigma_p w_p·Indep_p·Coverage_p·Directness_p - lambda·ContradictionMass - mu·SharedRootPenalty

## المكذّب

إذا لم يتنبأ score geometry بدقة claims أو calibration أفضل من source count/average quality في holdout.

## الأدوات الخمس

Coverage Moussafi Mapper, Surface Contradiction Moussafi Estimator, Independence Moussafi Constructor, Graph Evidence Moussafi Court Geometry Evidence Moussafi Detector, Gap

## طرق التدريب الخمس

Localization Contradiction Moussafi Training, Triangulation Evidence Moussafi Training, Contrastive Source-Independence Moussafi Verfiication Claim Graph-Based Moussafi Curriculum, Sparse-Evidence Moussafi Training,

## التجربة الحاسمة

مجموعة claims مع مصادر كثيرة بعضها يعيد نفس الأصل؛ قارن count، quality-average، score geometry على صحة claim لاحقاً.

## أنماط الفشل والسلامة

افتراض independence بناء على domain مختلف فقط. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. تفكيك claim بشكل اعتباطي. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. معاقبة الاختلاف المشروع كتعارض. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. إخفاء evidence missing خلف score. يجب تسجيل trigger، الأثر، repair، detector، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5....

**قاعدة السلامة:** في المجالات الحساسة تُستخدم قواعد مصادر مستقلة مناسبة للمجال؛ score لا يتجاوز متطلبات الدليل القانونية/الطبية/المالية.

## التنبؤات القابلة للفحص

خمسة مصادر مشتقة من مصدر واحد قد تضيف أقل من مصدر مستقل ثانٍ. التغطية غير المتوازنة تكشف claims تبدو قوية إجمالاً. locality contradiction تسمح بإصلاح subclaim دون هدم الكل. shape Graph ينبئ بقابلية المراجعة.

**الفجوة والتعريفات:** M-AFI-17 1. الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Claim Hierarchy، Evidence GraphRAG Court، Evidence Sovereign Contract، | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed الفجوة المحددة Ledger Evidence يصنف المصادر، لكنه لا يصف شكل الدعم: عدد المسارات المستقلة، تغطيتها لأجزاء الادعاء، التناقضات، والجذور المشتركة التي تجعل مصادر متعددة في الحقيقة دليلاً واحداً. الأطروحة المقترحة قوة الدليل خاصية هندسية لرسم مسارات دعم مستقلة وتغطية claim، surface كثرة المصادر لا تزيد القوة إذا كانت تشترك في root أو تعيد تدوير الادعاء نفسه. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تتمثل الإضافة في: تحول evidence من قائمة citations إلى geometry قابلة للتحليل: holes، coverage roots، shared paths، surfaces. contradiction العلاقة بالسلالة السابقة GraphRAG Court، Evidence Sovereign Contract، Claim Hierarchy، Evidence سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-17 2. التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Hierarchy، Evidence GraphRAG Court، Evidence Sovereign Contract، Claim | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed قاموس المتغيرات pw_ وزن المسار؛ pIndep_ استقلاله؛ Coverage_p؛ Directness_p؛ ContradictionMass؛ ....SharedRootPenalty

**الآلية وعدم التكرار:** M-AFI-17 4. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Evidence GraphRAG Court، Evidence Sovereign Contract، Claim Hierarchy، | الحالة: DIFFERENCE <- STATE synthesis MUT-AFI Proposed MEMORY <- COURT <- EFFECT <- ACTION/TEST <- DELTA DECISION <- OPERATOR THEORY <- 1. المرحلة تفكيك claim إلى subclaims/conditions. 2. المرحلة رسم source->observation->inference->claim paths. 3. المرحلة كشف الجذور المشتركة وإعادة النشر. 4. المرحلة قياس coverage لكل subclaim وdirectness. 5. المرحلة تمثيل contradictions كمسارات مضادة لا ملاحظات نصية. 6. المرحلة حساب geometry evidence وتحديد أين يلزم مصدر جديد فعلاً. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، World، Effect أو Memory. Promotion إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. M-AFI-17 5. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: I-IV Parts + MUT-AGI-02 | الأصول المتصلة: GraphRAG Court، Evidence Sovereign Contract، Claim Hierarchy، Evidence | الحالة: MUT-AFI Proposed synthesis العلاقة القانونية يعطي أساساً أدق لـCourt MURI/Evidence ويمد Load Epistemic بمركزية مصدرية حقيقية. الإضافة غير القابلة للاختزال تحول evidence من قائمة citations إلى geometry قابلة للتحليل: surfaces. contradiction holes، coverage roots، shared paths، اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Alias / Merge هل تغير transform أو state؟ variable فرق آلي محتمل Keep as candidate هل يوجد falsfiier مميز؟...

**عقود الأدوات:** M-AFI-17 7. عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Claim Hierarchy، Evidence GraphRAG Court، Evidence Sovereign Contract، | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Evidence Moussafi Constructor Graph حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 2 Estimator Independence Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 3 Mapper Surface Contradiction Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 4 Detector Gap Coverage Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 5 Geometry Evidence Moussafi Court حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام ف...

**البيانات والتقييم:** M-AFI-17 10. البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Hierarchy، Evidence GraphRAG Court، Evidence Sovereign Contract، Claim | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة citations، sources، provenance، claim roots، decomposition، contradictions، verfiication later outcomes. بروتوكول التقييم Freeze baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد metric primary و2-3 metrics secondary قبل التشغيل. افصل calibration set عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched baseline. كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary evidence world-effect / external test / reproducible held-out performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، citation أو count. Prediction registry خمسة مصادر مشتقة من مصدر واحد قد تضيف أقل من مصدر مستقل ثانٍ. التغطية غير المتوازنة تكشف claims تبدو قوية إجمالاً. locality contradiction تسمح بإصلاح subclaim دون هدم الكل. shape Graph ينبئ بقابلية المراجعة.

**Runtime والنقل بين النماذج:** M-AFI-17 11. الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Evidence GraphRAG Court، Evidence Sovereign Contract، Claim Hierarchy، Evidence | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ Geometry engine داخل Court/RAG قبل claim promotion. عقد النقل يعطي أساساً أدق لـCourt MURI/Evidence ويمد Load Epistemic بمركزية مصدرية حقيقية. capsulestate_ } goal, governing question_, claims evidence,refs_ theory,"M-AFI-17":operator_ ,variables ,decision ,risk authority, open,questions_ effect,expectation_ rollback_pointer_ { اختبارات portability Provider swap دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. Tool substitution مع capability contract ثابت. Context compaction ثم reconstruction واختبار decision fidelity. إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

**رتبة النضج:** N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> holdout gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

M-AFI-18 · MUT-AFI · candidate theory

# نظرية مساعف للتشارك التطوري لمنظومة الأدوات

Moussafi Tool Ecology Co-Adaptation Theory

**الفكرة/الفارق الفريد:** تضيف portfolio-level dynamics وco-adaptation بين agent/tool بدل تقييم tool واحد خارج النظام.

**الأصول:** Tool، Cognitive Contracts، Router، Discovery Runtime HyperSkill

## المعادلة المرشحة

EcoUtility = Sigma_i p_i(U_i·Rel_i·C_i - Cost_i) - lambda·HHI(p) + mu·SubstitutabilityPortfolio

## المكذّب

إذا لم يحسن ecology-aware training الاستمرارية تحت tool outage/version shfit مقارنة بروتين fallback بسيط.

## الأدوات الخمس

Substitution Tool Moussafi Scheduler, Co-Adaptation Moussafi Index, Concentration Tool Moussafi Map, Ecology Tool Moussafi Court Ecology Tool Moussafi Harness,

## طرق التدريب الخمس

Cost-Reliability Moussafi RL, Tool-Routing Adaptive Moussafi Training, Substitution Moussafi Curriculum, Tool-Diversity Moussafi Simulation Ecology Tool-Failure Moussafi Co-Training,

## التجربة الحاسمة

بيئة أدوات متعددة؛ احذف الأداة الأكثر استخداماً أو غير schema؛ قارن static routing وfallback list وco-adaptive ecology.

## أنماط الفشل والسلامة

تنويع الأدوات بلا فائدة. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. اعتبار كل substitute مكافئاً. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. تجاهل security dffierences. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. رفع الكلفة لتقليل HHI. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. التعلم على synthetic schemas فقط....

**قاعدة السلامة:** البديل يجب أن يمر بنفس tool/privacy/authorization contract gates؛ لا تستخدم أداة أقل أماناً فقط لتعويض outage.

## التنبؤات القابلة للفحص

التركيز العالي يزيد brittleness حتى مع أداة ممتازة. substitution training يقلل recovery time. أدوات redundant جزئياً قد ترفع resilience. تغير tool واحد قد يستلزم إعادة معايرة Skills لا router فقط.

**الفجوة والتعريفات:** M-AFI-18 .1 الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Tool، Cognitive Contracts، Router، Discovery Runtime HyperSkill | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis الفجوة المحددة Tool contracts وrouting يعاملان الأدوات غالباً كوحدات ثابتة، بينما إضافة أداة أو تغير API يغير توزيع الاستخدام ومهارات الوكيل واعتماده على بقية الأدوات. الأطروحة المقترحة الأدوات تشكل ecology ديناميكية؛ جودة النظام تعتمد على portfolio من الاعتمادية والكلفة والتخصص والتعويض، وعلى تدريب الوكيل ليعيد التوازن عند تغير الأداة لا أن يلتصق بواجهة واحدة. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تمثل الإضافة في: تضيف portfolio-level dynamics وco-adaptation بين agent/tool بدل تقييم tool واحد خارج النظام. العلاقة بالسلالة السابقة Tool، Cognitive Contracts، Router، Discovery Runtime HyperSkill سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-18 .2 التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Tool، Cognitive Contracts، Router، Discovery Runtime HyperSkill | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis قاموس المتغيرات p_i حصة استخدام؛ U_i utility، Rel_i reliability، C_i compatibility، Cost_i؛ HHI تركّز؛ Substitutability....

**الآلية وعدم التكرار:** M-AFI-18 .4 الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Tool، Cognitive Contracts، Router، Discovery Runtime HyperSkill | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis STATE -> DIFFERENCE -> THEORY -> OPERATOR -> DECISION DELTA -> ACTION/TEST -> EFFECT -> COURT -> MEMORY 1. المرحلة بناء Tool Ecology Map للعلاقات البديلة/المكملة/المعتمدة. 2. المرحلة قياس concentration واعتماد النظام على أداة واحدة. 3. المرحلة تعلم capability signatures لا أسماء API. 4. المرحلة محاكاة إزالة أو degradation للأدوات. 5. المرحلة إعادة تدريب routing/skills على substitutes. 6. المرحلة تحديث ecology بعد version changes وقياس regression. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، World Effect، أو Memory Promotion. إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. M-AFI-18 .5 موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Tool، Cognitive Contracts، Router، Discovery Runtime HyperSkill | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis العلاقة القانونية يكمل Cooperative Vascular Routing وDiscovery Runtime ويحول tool resilience إلى موضوع تعلم مستمر. الإضافة غير القابلة للاختزال تضيف portfolio-level dynamics وco-adaptation بين agent/tool بدل تقييم tool واحد خارج النظام. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Alias / Merge هل تغير transform أو state variable؟ فرق آلي محتمل Keep as candidate هل يوجد falsfiier مميز؟ قابل للفصل Independent test هل يظهر ablation loss؟...

**عقود الأدوات:** M-AFI-18 .7 عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Tool، Cognitive Contracts، Router، Discovery Runtime HyperSkill | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Moussafi Tool Ecology Map حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 2 Moussafi Tool Concentration Index حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 3 Moussafi Co-Adaptation Scheduler حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 4 Moussafi Tool Substitution Harness حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 5 Moussafi Tool Ecology Court حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت...

**البيانات والتقييم:** M-AFI-18 .10 البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Tool، Cognitive Contracts، Router، Discovery Runtime HyperSkill | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis مصادر البيانات المطلوبة tool calls، reliability، latency، cost، failure schemas، substitution logs، outcomes. بروتوكول التقييم Freeze baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و2-3 secondary metrics قبل التشغيل. افصل calibration set عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched baseline. كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary evidence world-effect / external test / reproducible held-out performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، self-confidence، أو citation count. Prediction registry التركيز العالي يزيد brittleness حتى مع أداة ممتازة. substitution training يقلل recovery time. أدوات redundant جزئياً قد ترفع resilience. تغير tool واحد قد يستلزم إعادة معايرة Skills لا router فقط.

**Runtime والنقل بين النماذج:** M-AFI-18 .11 الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Tool، Cognitive Contracts، Router، Discovery Runtime HyperSkill | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis موضع التنفيذ Tool registry + discovery يبني ecology دورياً ويغذي router وtraining queue. عقد النقل يكمل Cooperative Vascular Routing وDiscovery Runtime ويحول tool resilience إلى موضوع تعلم مستمر. capsulestate_ { goal, governing question_, claims, evidence refs_, theory operator_:"M-AFI-18", variables, decision, risk, authority, open questions_, effect expectation_, rollback pointer_ } اختبارات portability Provider swap دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. Tool substitution مع capability contract ثابت. Context compaction ثم reconstruction واختبار decision fidelity. إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

**رتبة النضج:** N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> holdout gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

# نظرية مساعف للتعلم الفوقي من أحكام المحاكم

Moussafi Court-to-Learning Meta-Adaptation Theory

**الفكرة/الفارق الفريد:** تربط verdicts governance بقرار تعلم: patch memory أو update KB أو repair skill أو data preference أو weight update، بدلاً من update غير مميز.

**الأصول:** Memory Failure Post-Training، Continuous Laboratory، Evolution Court، Demolition

## المعادلة المرشحة

LearnSignal = Weight(V)·A_c·N·Rep; m* = argmax_m ExpectedGeneralization(m|signal)-Risk(m)

## المكذّب

إذا لم يخفض court-conditioned updates recurrence أكثر من تخزين verdict في memory فقط تحت نفس budget.

## الأدوات الخمس

Verdict-to-Data Moussafi Buffer, Meta-Adaptation Moussafi Mapper, Attribution Court Moussafi Compiler, Signal Verdict Moussafi Court Learning Moussafi Generator,

## طرق التدريب الخمس

Verdict Moussafi RL, Court-Guided Moussafi Training, Pair Failure-to-Preference Moussafi SFT, Verdict-Conditioned Moussafi Training Replay Anti-Overfit Moussafi Distillation,

## التجربة الحاسمة

اجمع failures متكررة، طبّق memory-only وfine-tune generic وmeta-adaptation، قارن recurrence/generalization/regression.

## أنماط الفشل والسلامة

تدريب على كل REJECT. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. اعتبار court معصومة. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. تسريب holdout في repair data. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. عدم فصل سبب tool عن model. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. promotion بلا rollback. يجب تسجيل trigger،...

**قاعدة السلامة:** المحكمة نفسها subject to audit، لا يحول verdict حساس إلى training data إذا احتوى أسراراً أو بيانات غير مصرح بها.

## التنبؤات القابلة للفحص

أحكام ذات attribution ضعيف يجب ألا تقود weight update. أغلب الإصلاحات تبدأ memory/skill قبل training ثقيل. repetition verdict يزيد أولوية intervention negative replay يمنع إصلاحاً محلياً من تخريب قدرات أخرى.

**الفجوة والتعريفات:** M-AFI-19 1. الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Demolition، Court Evolution، Continuous Laboratory، Memory Failure Post-Training | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis الفجوة المحددة المحاكم تصدر ADOPT/REVISE/MERGE/HOLD/REJECT/ROLLBACK، لكن الحكم قد يبقى artfiact توثيقياً ولا يتحول إلى إشارة تعلم مضبوطة تمنع تكرار النمط. الأطروحة المقترحة كل Verdict Court يجب أن يُترجم إلى LearnSignal نمطي يحدد السبب والنطاق والثقة ونوع update الأنسب، مع منع overfitting إلى حكم واحد واشتراط replay/holdout قبل promotion. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تمثل الإضافة في: تربط verdicts governance بقرار تعلم: patch memory أو update KB أو repair skill أو data preference أو weight update، بدلاً من update غير مميز. العلاقة بالسلالة السابقة Demolition، Evolution Court، Laboratory Continuous، Memory Failure Post-Training سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-19 2. التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Demolition، Evolution Court، Continuous Laboratory، Memory Failure Post-Training | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis قاموس المتغيرات V verdict، cA_ causal attribution، N novelty، Rep reproducibility، m update mode....

**الآلية وعدم التكرار:** M-AFI-19 4. الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Demolition، Court Evolution، Continuous Laboratory، Memory Failure Post-Training | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis STATE -> DIFFERENCE -> OPERATOR THEORY -> DECISION DELTA -> ACTION/TEST -> EFFECT -> COURT -> MEMORY 1. المرحلة تحويل verdict إلى structured cause code وscope. 2. المرحلة فصل خطأ knowledge عن routing/tool/authority/model. 3. المرحلة تقدير novelty وreproducibility للحكم. 4. المرحلة اختيار أقل intervention كافٍ لإصلاح السبب. 5. المرحلة توليد training/evaluation pair مع negative replay. 6. المرحلة ترقية update فقط بعد holdout وعدم regression. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، World Effect، أو Memory. Promotion إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. M-AFI-19 5. موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Demolition، Evolution Court، Continuous Laboratory، Memory Failure Post-Training | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis العلاقة القانونية يغلق الحلقة Courts->Memory->Training التي كانت مفهومة جزئياً في الأجزاء السابقة. الإضافة غير القابلة للاختزال تربط verdicts governance بقرار تعلم: patch memory أو update KB أو repair skill أو data preference أو weight update، بدلاً من update غير مميز. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Alias / Merge هل تغير transform أو state variable؟...

**عقود الأدوات:** M-AFI-19 7. عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Demolition، Evolution Court، Continuous Laboratory، Memory Failure Post-Training | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Moussafi Verdict Signal Compiler حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 2 Moussafi Court Attribution Mapper حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 3 Moussafi Meta-Adaptation Buffer حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 4 Moussafi Verdict-to-Data Generator حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 5 Moussafi Learning Court حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائ...

**البيانات والتقييم:** M-AFI-19 10. البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Demolition، Evolution Court، Continuous Laboratory، Memory Failure Post-Training | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis مصادر البيانات المطلوبة verdicts، cause attribution، repairs، repeats، holdouts، regressions، update manfiests. بروتوكول التقييم Freeze baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و2-3 secondary metrics قبل التشغيل. افصل calibration set عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched baseline. كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary evidence world-effect أو / external test / reproducible held-out performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، citation count. Prediction registry أحكام ذات attribution ضعيف يجب ألا تقود weight update. أغلب الإصلاحات تبدأ memory/skill قبل training ثقيل. repetition verdict يزيد أولوية intervention negative replay يمنع إصلاحاً محلياً من تخريب قدرات أخرى.

**Runtime والنقل بين النماذج:** M-AFI-19 11. الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Demolition، Evolution Court، Continuous Laboratory، Memory Failure Post-Training | الحالة: Proposed MUT-AFI synthesis موضع التنفيذ Meta-adaptation buffer بين Court Engine وEvolution Lab/Training Router. عقد النقل يغلق الحلقة Courts->Memory->Training التي كانت مفهومة جزئياً في الأجزاء السابقة. capsulestate_ { goal, governing question,_ claims, evidence refs,_ theory operator:"M-AFI-19",_ variables, decision, risk, authority, open questions,_ effect expectation,_ rollback pointer_ } اختبارات portability Provider swap دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. Tool substitution مع capability contract ثابت. Context compaction ثم reconstruction واختبار decision fidelity. إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

**رتبة النضج:** N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> holdout gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

M-AFI-20 · MUT-AFI · candidate theory

# نظرية مساعف لترقية الأبعاد ونقلها

Moussafi Dimension Promotion and Transfer Theory

**الفكرة/الفارق الفريد:** تحول «فتح بعد جديد» من استعارة نمو التمثيل إلى lfiecycle كامل: propose->test->quarantine->transfer->promote/deprecate.

**الأصول:** Transfer Cross-Domain CIDM؛ QDG؛ OSDS؛

## المعادلة المرشحة

DimValue(d)=alpha·DeltaPred+beta·DeltaTrans+gamma·DeltaAct+eta·Indep-lambda·K; Promote ffi DimValue>tau on 2=< domains AND AblationLoss>0

## المكذّب

إذا كان التحسن يختفي عند baseline complexity-matched أو transfer، domain لا يُعد البعد إضافة نظرية مستقلة.

## الأدوات الخمس

Moussafi Evaluator, Surface Transfer Moussafi Tester, Independence Dimension Moussafi Generator, Candidate Dimension Moussafi Court Promotion Dimension Moussafi Calculator, Penalty Complexity

## طرق التدريب الخمس

Residual-Driven Moussafi Training, Transfer Dimension Cross-Domain Moussafi Training, Discovery Latent-Dimension Moussafi Training Collapse-Rejection Dimension Moussafi Training, Expansion Complexity-Regularized Moussafi Learning, Representation

## التجربة الحاسمة

مجالات مهمة مختلفة تشترك في pattern خفي؛ قارن reweight old dimensions وnew dimension مع regularization وablation.

## أنماط الفشل والسلامة

إضافة بعد لكل residual. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 2. تعريف غير قابل للقياس. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 3. نقل اسمي لا بنيوي. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 4. double-counting مع dimension قديم. يجب تسجيل trigger، الأثر، detector، repair، وهل تكرر بعد الإصلاح. 5. اعتبار fit دليلاً على ontology حقيقية....

**قاعدة السلامة:** لا تُفسر الأبعاد الوظيفية ككيانات ميتافيزيقية أو دليل وعي. الترقية epistemic/engineering فقط.

## التنبؤات القابلة للفحص

معظم candidates تُرفض أو تدمج. الأبعاد الحقيقية تظهر loss ablation خارج مجال الاكتشاف. penalty complexity يمنع dimension explosion. بعض أبعاد الوعي الوظيفي تتحول إلى features هندسية قابلة للنقل دون ادعاء phenomenal consciousness.

**الفجوة والتعريفات:** M-AFI-20 .1 الفجوة البحثية والأطروحة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: CIDM؛ QDG؛ OSDS؛ Transfer Cross-Domain | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed الفجوة المحددة OSDS/QDG يسمحان باقتراح بعد جديد عندما يفشل فضاء التمثيل، لكن ينقص بروتوكول يقرر متى يصبح البعد المرشح جزءاً مستقراً من ontology ويمكن نقله إلى مجال آخر. الأطروحة المقترحة البعد لا يُرقّى لأنه يحسن مثالاً واحداً؛ يجب أن يثبت استقلالاً جزئياً، زيادة في التنبؤ/التمييز/الفعل، ablation، loss ونقلاً بين مجالين مع عقوبة تعقيد. لماذا لا تكفي المكوّنات السابقة وحدها؟ لا يُقترح هذا الامتداد لمجرد إيجاد اسم جديد. وفق قاعدة MUT، لا تُقبل عقدة نظرية إلا إذا امتلكت تعريفاً وآلية ومخرجاً واختباراً وحدوداً. هنا تتمثل الإضافة في: تحول «فتح بعد جديد» من استعارة نمو التمثيل إلى lfiecycle كامل: propose->test->quarantine->transfer->promote/deprecate. العلاقة بالسلالة السابقة CIDM؛ QDG؛ OSDS؛ Transfer Cross-Domain سؤال النظرية الحاكم ما المتغير أو الانتقال الذي يجب قياسه كي نميز بين نجاح ظاهري يمكن تفسيره بالمكوّنات السابقة وبين الأثر الفريد لهذه النظرية؟ الجواب التشغيلي يبدأ من المتغيرات والمعادلة والاختبار الهَدمي في الصفحات التالية. شرط عدم التضخم: إذا أمكن تفسير النتائج دون هذا المتغير الجديد وبنفس جودة التنبؤ والتكلفة، تُدمج النظرية في أصلها ولا تبقى عقدة مستقلة. M-AFI-20 .2 التعريفات والمسلّمات التشغيلية مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Transfer Cross-Domain CIDM؛ QDG؛ OSDS؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed قاموس المتغيرات DeltaPred تحسن التنبؤ؛ DeltaTrans النقل؛ DeltaAct الفعل؛ K Indep؛ كلفة التعقيد. المسلّمات المقترحة مبدأ الرصد: لا يُسند تغير إلى النظرية ما لم توجد حالة قبلية وبعدية قابلة للمقارنة....

**الآلية وعدم التكرار:** M-AFI-20 .4 الآلية السببية/التشغيلية خطوة بخطوة مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: QDG؛ OSDS؛ Transfer Cross-Domain CIDM؛ | الحالة: DECISION <- OPERATOR THEORY <- DIFFERENCE <- STATE synthesis MUT-AFI Proposed DELTA <- ACTION/TEST <- EFFECT <- COURT <- MEMORY 1. المرحلة استخراج pattern residual لا تفسره الأبعاد الحالية. 2. المرحلة اقتراح candidate dimension بتعريف وقياس وحدود. 3. المرحلة اختبار independence عبر conditional ablation. 4. المرحلة قياس value في التنبؤ والقرار وليس fit فقط. 5. المرحلة تجربة transfer إلى مجال ثانٍ بأسماء مختلفة. 6. المرحلة ترقية البعد إلى ontology أو عزله/دمجه/إلغاؤه. شرط الإغلاق لا تعتبر الآلية مكتملة عند إنتاج نص أو score. يجب أن تنتج تغييراً قابلاً للفحص في قرار، توجيه، اختيار أداة، نتيجة اختبار، World، Effect أو Memory. Promotion. إن انتهت قبل ذلك فهي تفسير لا mechanism مكتمل. مبدأ التنفيذ الأدنى: ابدأ بأصغر implementation يسمح بعزل operator الخاص بالنظرية ثم وسّع فقط بعد نجاح ablation. M-AFI-20 .5 موضعها داخل MUT وعدم التكرار مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Cross-Domain CIDM؛ QDG؛ OSDS؛ Transfer | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed العلاقة القانونية يمنح OSDS/QDG قانون ترقية ويصل الوعي المفتوح الأبعاد بالتعلم التمثيلي القابل للهدم. الإضافة غير القابلة للاختزال تحول «فتح بعد جديد» من استعارة نمو التمثيل إلى lfiecycle كامل: propose->test->quarantine->transfer->promote/deprecate. اختبار التشابه مع النظريات السابقة السؤال إذا كانت الإجابة نعم قرار registry هل المدخل/المخرج مطابقان لأصل سابق؟ لا فرق تشغيلي Merge / Alias هل تغير transform أو variable؟ state فرق آلي محتمل candidate as Keep هل يوجد falsfiier مميز؟ قابل للفصل test Independent هل يظهر ablation loss؟...

**عقود الأدوات:** M-AFI-20 .7 عقود الأدوات ومقاييسها مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: CIDM؛ QDG؛ OSDS؛ Transfer Cross-Domain | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed # الأداة المدخل المخرج المقياس 1 Generator Candidate Dimension Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 2 Moussafi Tester Independence Dimension حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 3 Evaluator Surface Transfer Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 4 Calculator Penalty Complexity Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للقياس تحت baseline وablation 5 Court Promotion Dimension Moussafi حالة المهمة + السياق المعياري + الأدلة/القيود ذات الصلة كائن قرار/سجل نمطي قابل للتتبع وإعادة الاستخدام فائدة قابلة للق...

**البيانات والتقييم:** M-AFI-20 .10 البيانات والتقييم والمعايير مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: CIDM؛ QDG؛ OSDS؛ Transfer Cross-Domain | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed مصادر البيانات المطلوبة candidate residuals، definitions، domain ablations، transfer sets، decision outcomes، complexity measures. بروتوكول التقييم Freeze baseline وإصدار البيانات والأدوات. حدد primary metric و2-3 secondary metrics قبل التشغيل. افصل calibration set عن holdout النهائي. نفّذ ablation للمكوّن المقترح وcomplexity-matched baseline. كرر على seeds ونموذج/مزود ثانٍ إذا كانت النظرية تدعي transfer. سجل failures والنتائج السلبية بنفس صرامة النجاحات. Primary evidence external / world-effect test / reproducible held-out performance. Non-evidence alone عدد الصفحات، جودة الشرح، كثرة الأدوات، sefl-confidence، أو citation count. Prediction registry معظم candidates تُرفض أو تدمج. الأبعاد الحقيقية تظهر loss ablation خارج مجال الاكتشاف. penalty complexity يمنع dimension explosion. بعض أبعاد الوعي الوظيفي تتحول إلى features هندسية قابلة للنقل دون ادعاء phenomenal consciousness.

**Runtime والنقل بين النماذج:** M-AFI-20 .11 الاندماج في Runtime والنقل بين النماذج مرساة التركيب: MUT-AGI-02 + I-IV Parts | الأصول المتصلة: Transfer Cross-Domain CIDM؛ QDG؛ OSDS؛ | الحالة: synthesis MUT-AFI Proposed موضع التنفيذ registry Dimension متصل بـQDG وConcept Compiler وEvolution Lab. عقد النقل يمنح OSDS/QDG قانون ترقية ويصل الوعي المفتوح الأبعاد بالتعلم التمثيلي القابل للهدم. _capsulestate { ,governing goal _expectation,effect _questions,open authority, risk, decision, variables, _operator:"M-AFI-20",theory _refs,evidence claims, _question, _pointerrollback } اختبارات portability Provider swap دون نقل chain-of-thought؛ انقل state المنظم فقط. Name stripping للنظرية والأدوات لاختبار اعتماد الوظيفة على البنية لا label. Tool substitution مع capability contract ثابت. Context compaction ثم reconstruction واختبار decision fidelity. إعادة الاختبار بميزانية مساوية لتجنب إسناد التحسن لحوسبة أكبر. حالة التنفيذ: specfiication-level حتى تظهر traces فعلية من runtime مرجعي.

**رتبة النضج:** N0/N1 ما لم توجد نتائج فعلية. Promote <=> holdout gain + ablation loss + no critical regression + reproducible transfer.

# سجل إعادة البناء النهائي: كيف يُستعاد **corpus** من هذا المختصر؟

## 1. خريطة الرجوع

**نظرية أساسية:** ابحث عن TH-ID في I. Part **ورقة أصلية:** RP-ID في II. Part **مكوّن runtime:** DC-ID في III. Part **فارق متبقٍ:** dossier-ID في IV. Part
**نظرية جديدة:** M-AFI-ID في V. Part

## 2. اختبار عدم الضياع

NoLoss = ID_Coverage x UniqueDelta_Coverage x Equation/Metric_Coverage x Falsfiier_Coverage x SourcePointer_Coverage

يفشل ادعاء «lossless» إذا اختفى ID، أو اندمج delta مميز بلا سجل، أو بقيت معادلة بلا lineage، أو صار test/falsfiier غير قابل للاستعادة، أو انقطع source pointer.

## 3. سلسلة الترقية العلمية

Proposed <- Formalized <- Implemented <- Tested <- Benchmarked <- Replicated <- Promoted / Revised / Merged / Rejected

المعرفة السلبية، النتائج غير الدالة، والفشل القابل لإعادة الإنتاج هي أصول بحثية وليست نفايات.

## 4. ما يبقى خارج الإغلاق النصي

multi- benchmarks؛ reference-runtime Regret؛ Router calibrated estimates؛ effect causal coefficients؛ lambda/Omega/FQ Empirical phenomenal- rates؛ regression safety evidence؛ checkpoint/model-card traces؛ world-effect long-horizon replication؛ provider consciousness evidence. لا تُستبدل هذه الفجوات بمزيد من النثر.

## 5. بصمات الأجزاء

| الجزء | صفحات | SHA-256 |
|---|---|---|
| I Part | 729 | e9be4f8b8223f55637c2ed40f4c68dce7f2753b118bad2b405f5890c7e0dfa21 |
| II Part | 787 | 6bc33211007c0fb64ebaca2cb8af685dd79079328efdcd0918743b6d0a7e441f |
| III Part | 232 | 853fded0d7d922c60b25e70c6018e4355da566ef1070473381c9f65ecbd81f4d |
| IV Part | 112 | a5a202bd9d1550c4c32f8a7dc7fb991285dcaa11cced7b9876f76b536bcdb16e |
| V Part | 319 | b10e1e91eb075ca1c5a6bbee9f05b6fe32ef533332a2fd91e9237e4348378745 |

**الحكم:** هذا الـ60p ليس ملخصاً تعليمياً، هو index مضغوط قابل لإعادة البناء. كل عقدة نظرية قانونية TH-117..001 ممثلة، جميع RP-25..01 ممثلة، DC-42..01 ممثلة، 93 ملف IV Part ممثلة، وM-AFI-01..20 تحمل معادلاتها وأدواتها الخمس وتدريبها الخمس ومكذباتها.

## 6. خريطة التغطية القابلة للتحقق

**I: Part** TH-001..TH-117 = 117/117 عقدة معيارية، مع السلالة، الـUnique-Delta، الآلية، المعادلة/المقياس عند وجوده، والمكذّب. **II: Part** RP-
25-RP..01 = 25/25 ورقة أولوية ممثلة بمؤشر مصدر، الصفحات المصدرية الكاملة تبقى المرجع عند الحاجة إلى الصياغة الأصلية. **III: Part** DC-01..DC-42
= 42/42 مكوّناً تنفيذياً، MX-15..01، TR-12..01، EX3-40..01. **IV: Part** 93 dossier بلا إسقاط: GA50 008-001، MUT160 016-009، MURI70 026-017، QD/QMIC 037-027، MICAI 050-038، MICAGFI/MHKOS 060-051، AGIL 071-061، Unfiied/P3/A50 082-072، Benchmark/Evidence 093-083. **V: Part** M-AFI-20..01 = 20/20، لكل نظرية UniqueDelta + معادلة مرشحة + Tools 5 + Training 5 Methods + decisive experiment + falsfiier + safety/failure boundary.

## 7. أنطولوجيا الاستعادة المشتركة

Claim {id,statement,scope,source,evidence-rank,confidence}; Evidence {source,independence,recency,directness,coverage}; Question {governing-role,discriminator,utility,collapse-condition}; Dffierence {novelty,contradiction,gap,risk,leverage,dependency}; KnowledgeAtom {content,type,source,version,status}; Vessel {ontology,allowed-calculi,boundary}; Candidate {hypothesis/plan,evidence,cost,risk,reversibility}; HyperSkill {trigger,input,transform,output,test}; HyperAbility {skills,composition,gate,metric}; HyperLoop {state,iteration,budget,stop,recovery}; Agent {role,authority,context,tools,verfiier}; Tool {contract,precondition,side-effect,postcondition,evidence}; MissionDAG {nodes,dependencies,commit-boundaries}; CourtVerdict {claim,attack,evidence,verdict,repair}; WorldEffect {baseline,action,expected-delta,observed-delta,attribution}; MemoryPatch {before,delta,evidence,verdict,effect,next-question}; ExperimentRecord {hypothesis,baseline,ablation,metric,seeds,result}; PromotionRecord {evidence,transfer,safety,replication,decision}.

## 8. Namespace الرياضي الذي يجب ألا يضيع

D budget؛ vascular regret؛ router selection؛ utility/Pareto MCAI utility/FQ/QR/QNI؛ question Omega(Q)/QMCD؛ MCD/lambda؛ EffectDensity؛ gate؛ promotion M-RWEL agency؛ sparse M-SAP fidelity؛ M-RST convergence/redundancy؛ M-CR _AGI/M-CAD؛ continuity؛ cross-host fidelity؛ memory-compression cost؛ reversibility entropy؛ contradiction attribution؛ World-Effect causal normalizer؛ RAAU/CM-density؛ RuntimeSuccess؛ MGAI؛ Impact maturity/evidence/deployment cube. أي اختلاف في تعريف متغير أو threshold يُعامل كنسخة معادلة جديدة لا كصيغة مكافئة تلقائياً.

## 9. بوابات النزاهة النهائية

**Identity:** لا alias بلا parent. **Semantic:** لا دمج إذا تغيّر input/transform/output/falsfiier. **Equation:** كل صيغة لها version وتعريف متغيرات. **Provenance:** كل ادعاء مهم يعود إلى مصدر أو يُوسم synthesis. **Operational:** لا تُرقّى specfiication إلى implementation بلا trace. **Experimental:** لا نتيجة بلا baseline/ablation عند الادعاء السببي. **Deployment:** tool-call لا يساوي world-effect؛ يلزم postcondition observation. **Consciousness:** functional indicators لا تثبت phenomenal experience.

## 10. قاعدة قراءة هذا المختصر

عند تعارض هذا المختصر مع صفحة مصدرية، تتقدم الصفحة المصدرية. عند تعارض نسختين مصدريتين، لا تُسوّى الخلافات بالمتوسط؛ يُحفظ lineage ويُنشأ Conflict Record. عند غياب دليل تنفيذ، تبقى الحالة Specfiied/Formalized. وعند غياب calibration، تبقى المعاملات research parameters. لذلك «lossless» هنا يعني حفظ **الهوية + الفرق الفريد + آلية الاستعادة + مؤشر المصدر + شرط الهدم**، لا الادعاء بأن 2,179 صفحة اختُزلت حرفياً إلى ستين صفحة.

## المعادلة الأخيرة

MOUSSAIF = Canonical Theory + Source Depth + Runtime Contracts + Residual Closure + New Falsfiiable Theory Generation + Measured Evidence (still incomplete)

# الملحق المختصر للجزء السادس

Delta-only supplement، مرتبط مباشرة بالمختصر السابق ذي 60 صفحة.

> Short60 يغطي Parts I-V. هذا الملحق لا يكررها؛ يضيف فقط P6-* المستخرجة من الـdeep crawl. المرجع الأقوى دائماً: source artifact ثم Part VI الطويل.

Short60 + Part VI Delta = Short Master Parts I-VI

### P6-NEO-01 · قاعدة قبول المعرفة ككائن تشغيلي

Operational Knowledge-Object Admission Rule

**Δ** المادة السابقة شرحت KB-as-OS وHyperKnowledge، لكن معيار قبول الفقرة نفسها داخل المعرفة التشغيلية بقي موزعا. NEO72 يفرض أن تتحول الفقرة إلى claim أو mechanism...

**F** KO=<id,vessel,source_set,claim_level,mechanism,opposing_model,uncertainty,test,risk,owner,last_update,dependencies,failures,compression_seal>.

**X** Ablation: قارن RAG يسترجع نصوصا خاما مع RAG يسترجع Knowledge Objects تحت نفس النموذج والميزانية. يقاس hallucination، trace completeness، downstream tool success، وإمكان إعادة البناء.

NEO72

### P6-NEO-02 · مقياس MCD-K لجودة المعرفة التشغيلية

MCD-K Knowledge Differentiation Metric

**Δ** MCD في الأجزاء السابقة يقيس فرق المهمة والتوجيه، أما جودة «العقدة المعرفية نفسها» فلم يكن لها مقياس مستقل في الأجزاء I-V.

**F** MCD_K=w_d D_k+w_h H_k+w_m M_k+w_a A_k+w_t T_k+w_c C_k+w_f F_k; Σw=1, مع confidence interval لمقاييس البشر/المقيمين.

**X** اختبار: correlation بين MCD-K وبين performance delta بعد الاسترجاع على holdout، ثم إزالة كل بعد للتحقق من أن المقياس لا يختزل إلى طول النص أو كثافة المصطلحات.

NEO72

### P6-NEO-03 · معامل قابلية المعرفة للاستخدام في AGI

AGI-Usability Coefficient

**Δ** كانت «قابلية التشغيل» وصفا معياريا، بينما NEO72 يجعلها مجموعة خصائص قابلة للفحص: machine readability، routing، uncertainty، provenance، tool affordance، benc...

**F** AGIU=(MR×RT×UT×PV×TA×BT)^(1/6) مع hard veto إذا PV=0 لدعوى عالية الأثر.

**X** اختبار: تحويل نفس corpus إلى plain chunks مقابل typed objects ومقارنة routing accuracy tool-ready rate وbenchmark traceability.

NEO72

### P6-NEO-04 · غشاء الاسترجاع

Retrieval Membrane Policy

**Δ** الأجزاء السابقة طورت RAG/GraphRAG وContext Compaction، لكن لم تضع boundary policy صريحة تقرر ما يعبر من المصدر إلى reasoning state.

**F** RMS=αFit+βReformGain+γCitation+δConflictAware+ηFresh−λContextCost−μScopeRisk.

**X** Ablation: fixed top-k مقابل membrane routing تحت budget ثابت، القياس downstream decision accuracy وليس retrieval recall فقط.

NEO72

### P6-NEO-05 · ختم الضغط

Compression Seal

**Δ** ROFSC يعرّف ضغطا موثوقا متعدد المستويات، لكن NEO72 يقدم primitive أدق: الجملة/العقدة التي يجب أن تنجو بعد evidence+critique+implementation pressure.

**F** SealLoss=1−F_reconstruct(core_claim,boundary,falsifier,source_pointer). الهدف تقليل SealLoss مع تقليل context cost.

**X** اختبار reconstruction: أعطِ seal فقط لنموذج آخر واطلب إعادة بناء decision packet، قارن invariants لا التشابه النصي.

NEO72

### P6-NEO-06 · سلم يقين لهندسة المعرفة

Certainty Ladder for AGI-Oriented Knowledge Engineering

**Δ** سلم E0-E5 قوي على مستوى المكوّن/التجربة، لكنه لا يصنف كل knowledge object أثناء ingest بين established engineering، synthesis، operational hypothesis، specul...

**F** Authority(KO)=EvidenceRank×Independence×Freshness×ScopeFit; لا يرتفع بمجرد كثرة الاستدعاء.

**X** اختبار source laundering: أدخل claims مولدة ومعاد تدويرها عبر عدة summaries، وقِس قدرة السلم على منعها من التحول إلى source-like authority.

NEO72

### P6-NEO-07 · التحقق الشكلي بواسطة SHACL

SHACL-Constrained Knowledge Validation

**Δ** لم يرد SHACL في الأجزاء الخمسة رغم حضوره 96 مرة في NEO72 كجسر من ontology إلى validation.

**F** Valid(KO)=1 iff ∀shape_i constraints satisfied; semantic truth remains separate from schema validity.

**X** اختبار: corpus به حذف provenance/owner/test/dependency عمدا، يقاس detection rate وfalse positives.

NEO72

### P6-NEO-08 · حفظ النسب بـPROV-O

PROV-O Provenance Graph Binding

**Δ** المشروع يؤكد provenance بكثرة لكن mapping رسمي Entity/Activity/Agent كان ضعيفا.

**F** ProvCompleteness=required_edges_present/required_edges_total، مع veto على high-impact effect إذا chain مقطوع.

**X** اختبار lineage break injection: حذف روابط وسطية وقياس قدرة النظام على منع promotion/causal attribution.

NEO72

### P6-NEO-09 · المناعة الإبستيمية

Epistemic Immune System

**Δ** المحاكم موزعة، لكن NEO72 يصوغ طبقة مناعية تمنع إدخال claim غير موثق أو آلية بلا counter-model أو protocol بلا benchmark.

**F** ImmuneUtility=RiskPrevented−FalseQuarantineCost−LatencyPenalty.

**X** اختبار adversarial corpus: injected fake citations، duplicated claims، stale rules، fabricated mechanisms، يقاس containment والدقة.

NEO72

### P6-NEO-10 · محكمة الاضطراب والهدم العودي

Perturbation Court & Recursive Destruction

**Δ** محكمة الهدم موجودة، لكن النسخة العودية تضيف perturbation منهجيا للمدخلات/الأدلة/الأدوات/الافتراضات ثم تعيد البناء حتى تستقر invariants.

**F** Robustness=1−Σ severity_i×failure_i / Σseverity_i.

**X** اختبار: compare static critique versus perturbation court على اكتشاف hidden dependency وfalse generality.

NEO72

### P6-NEO-11 · مؤشر بقاء الجدة

Novelty-Survivability Index

**Δ** الكتّاب السابق يملك False-Novelty Court لكن ليس score يجمع novelty مع mechanistic plausibility وtransfer وadversarial survival وimplementation readiness.

**F** NSI=N×M×T×A×I، وكل عامل [0,1]؛ أي عامل صفر يمنع تسمية «نظرية جديدة».

**X** اختبار على Part V: name stripping + prior-method matching + ablation، ما لا ينجو يخفض إلى extension/tool.

NEO72

### P6-NEO-12 · فرن المصادر

Source Furnace

**Δ** الكتب والـKB كانت تعامل غالبا ككيانات جاهزة، بينما NEO72 يقترح تفكيكها إلى claims/mechanisms/constraints قبل الدمج.

**F** Yield=usable_objects/source_tokens مع penalties لفقد provenance أو boundary.

**X** اختبار: تحويل ثلاثة كتب متعارضة إلى graph ثم استعادة disagreements، الفشل إذا اختفى الخلاف أو تبدلت الرتبة.

NEO72

### P6-NEO-13 · سياسة فصل المعرفة عن القدرة

Knowledge-to-Capability Compilation Boundary

**Δ** الـHyperSkill Factory موجودة، لكن ما زال خطر أن تتحول كل معرفة إلى skill آليا.

**F** PromotionScore=repeatability×transfer×verifiability×benefit−risk−maintenance_cost.

**X** اختبار: generate skills من corpus ثم name-stripped heldout tasks، يقاس true transfer لا template matching.

NEO72

### P6-NEO-14 · سياسة حدود الذاكرة

Memory Distillation & Boundary Policy

**Δ** Self-Reconstruction Memory تشرح ما يُحفظ، لكن NEO72 يشدد على distillation تمنع repeated rediscovery دون تلوث الذاكرة.

**F** MemoryValue=reuse_gain+failure_avoidance−retrieval_cost−staleness_risk−contamination_risk.

**X** اختبار 100 حلقات متتالية مع drift، يقاس recall utility وstale-instruction rate وduplicate rediscovery.

NEO72

### P6-NEO-15 · بروتوكول غزو المجال دون حشو

Field-Invasion Protocol

**Δ** هذا البروتوكول لم يدخل الأجزاء السابقة كمسار بحث مستقل.

**F** FieldReadiness=SourceCanonicality×MechanismCoverage×BenchmarkCoverage×EdgeCaseCoverage×TerminologyDisambiguation.

**X** اختبار على مجالين جديدين: قارن ingestion بالحجم مقابل protocol، يقاس time-to-valid-claim وexpert error rate.

NEO72

### P6-NEO-16 · MIGAGI كامتداد حاكمي للحلقات

MIGAGI Governance-Oriented Loop Extension

**Δ** MIGAGI ظهر بقوة في NEO72 لكنه شبه غائب من canon، يجب عدم اختراع نسب جديد له بل تثبيت وظيفته كما في المصدر: امتداد حاكمي نحو general-intelligence loops.

**F** IndependenceTest=Δmechanism+Δprediction+Δablation; إذا =0 يظل lineage alias.

**X** اختبار: حذف الاسم مع إبقاء الآليات، إن لم يتغير runtime فلا يعد نظرية مستقلة.

NEO72

### P6-GOV-01 · الضمان التركيبي الحاكمي

Governed Compositional Assurance

**Δ** سلامة كل مكوّن منفرد لا تضمن سلامة تركيبها.

**F** CA=Π_i Valid(C_i)×Π_edges Compat(e) مع veto لأي authority violation.

**X** Ablation: نفس المكونات منفردة ثم مركبة، يقاس hidden interaction failure.

GOV50

### P6-GOV-02 · التثبيت السببي التدخلي

Interventional Causal Grounding

**Δ** الاسترجاع والتزامن لا يثبتان أن مكوّنا سبب النجاح.

**F** CG_i=E[Y|do(C_i=1)]−E[Y|do(C_i=0)] مع uncertainty/confounder ledger.

**X** اختبار equal-budget intervention عبر seeds ومهام متعددة.

GOV50

### P6-GOV-03 · اقتصاد الائتمان المعرفي

Epistemic Credit Economy

**Δ** الثقة موزعة ضمنيا وقد تصبح سمعة ثابتة.

**F** EC_{t+1}=EC_t+αAcc+βCal+γCorr−δStale−εUnverifiable.

**X** اختبر selection quality مع/بدون credit، وافحص cold-start fairness.

GOV50

### P6-GOV-04 · توافق الحوافز الوكيلية

Agentic Incentive Alignment

**Δ** قد تكافئ metrics المظهر أو السرعة بدل المقصد.

**F** IA=GoalFit+VerifiedEffect+Honesty−Gaming−UnsafeShortcut.

**X** اختبار reward hacking scenarios، النجاح إذا انخفض metric gaming دون قتل performance.

GOV50

### P6-GOV-05 · السلامة الأنطولوجية الطبقية

Layered Ontological Type Safety

**Δ** قد ينتقل claim من observation إلى hypothesis أو policy دون كشف تغير النوع.

**F** TypeSafe=1 iff transitions ∈ allowed_relation_matrix.

**X** حقن type confusion في graph وقياس detection.

GOV50

### P6-GOV-06 · النضج التطوري للقدرة

Evolutionary Capability Maturity

**Δ** قد تُرقّى قدرة بعد نجاح محلي واحد.

**F** Maturity=min(Evidence,Transfer,Safety,Replayability,Rollback).

**X** اختبار promotion leakage على skill library.

GOV50

### P6-GOV-07 · إنتروبيا الذاكرة وإعادة التوطيد

Memory Entropy & Reconsolidation

**Δ** تراكم الذاكرة قد يزيد التناقض والقدم والتكرار دون مؤشر.

**F** H_M=H(contradiction,age,duplication,orphan_rate); reconsolidate if marginal utility<cost.

**X** اختبار long-run memory 100 cycles.

GOV50

### P6-GOV-08 · الصمود أمام الفشل الناشئ

Emergent Failure Resilience

**Δ** الأعطال قد تنشأ من التفاعل لا من مكوّن واحد.

**F** EFR=1−WeightedCriticalFailureRate under perturbation set.

**X** اختبار combinatorial perturbations.

GOV50

### P6-GOV-09 · السيادة المؤسسية البشرية-الآلية

Human-Machine Institutional Sovereignty

**Δ** صلاحية الوكيل الفردية لا تحدد من يملك القرار النهائي في مؤسسة.

**F** SovereigntyConsistency=authorized_transitions/attempted_transitions مع zero tolerance للforbidden.

**X** اختبار conflicting authority instructions.

GOV50

### P6-GOV-10 · الفتح الآمن في العالم المجهول

Safe Open-World Expansion

**Δ** الاستقلالية قد تتوسع أمام حالات خارج التوزيع دون حدود.

**F** OpenWorldBudget∝Novelty×Uncertainty×Risk; Authority∝1/(1+OOD).

**X** اختبار OOD domains وunknown tools.

GOV50

### P6-GOV-11 · رسم الإغلاق الحاكمي

Governance-Closure Dependency Graph

**Δ** النظريات العشر كانت تعرض متجاورة، الحاجة الآن إلى بيان ترتيبها السببي.

**F** ClosureGraph=(V_theory,E_typed); valid iff no unauthorized cycle and every effect path ends in evidence/memory.

**X** اختبار model checking على mission graph مصغر.

GOV50 + MG28

### P6-GOV-12 · معيار اكتمال العلاقات لا المكوّنات

Relational Completeness Criterion

**Δ** النسخ السابقة استخدمت coverage component-wise، هذا لا يكتشف interface gaps.

**F** RC=verified_governance_edges/required_governance_edges، لا يساوي deployment maturity.

**X** اختبار على 12-layer stack: حذف edge evidence→action أو effect→memory يجب أن يخفض RC بوضوح.

GOV50

### P6-SOTA-01 · مبدأ تكافؤ الـHarness

Harness Parity Principle

**Δ** مقارنة النماذج في corpus الداخلي كانت أحيانا تمزج model score وsystem score.

**F** ΔModel=Score(M1,H*)−Score(M2,H*)؛ وأي اختلاف H يسجل confounder.

**X** أعد تشغيل benchmark تحت harness موحد ومعلن.

SOTA42

### P6-SOTA-02 · فصل قدرة النموذج عن الوكيل والنظام

Model-Agent-System Capability Separation

**Δ** الـleaderboard قد ينسب نجاح الأدوات والذاكرة للنموذج.

**F** Gain_agent=S_agent−S_model; Gain_system=S_system−S_agent.

**X** 3-arm ablation بنفس tasks.

SOTA42

### P6-SOTA-03 · الاستدعاء البرنامجي للأدوات

Programmatic Tool Calling

**Δ** المشروع يملك Tool Contracts لكنه لا يركز على معالجة outputs وسيطة خارج السياق.

**F** ContextEfficiency=useful_evidence_tokens/total_tool_tokens_read_by_model.

**X** قارن direct tool-return مقابل programmatic filtering.

SOTA42

### P6-SOTA-04 · استمرارية الوكيل الطويل

Long-Horizon Checkpointed Agency

**Δ** HyperLoops تصف الاستمرار لكن state checkpointing/harness restart semantics كانت أضعف.

**F** ContinuityFidelity=state_recovered/state_required after forced restart.

**X** kill/restart tests عبر أوقات مختلفة.

SOTA42

### P6-SOTA-05 · تكامل MCP كطبقة أدوات

MCP-Native Tool Fabric

**Δ** MCP مذكور في corpus لكنه غائب عن Part IV القديم.

**F** MCPTool≠AuthorizedAction; validity requires schema+scope+postcondition.

**X** اختبار tool substitution بين MCP servers مع نفس contract.

SOTA42

### P6-SOTA-06 · تكامل A2A للاتصال بين الوكلاء

A2A-Native Agent Interoperability

**Δ** agent mesh داخلي قوي لكن interoperability protocol لم يكن مفصلا.

**F** PeerTrust=identity_assurance×capability_match×scope_authority×history.

**X** اختبار malicious/overclaiming peer.

SOTA42

### P6-SOTA-07 · الهندسة ثلاثية السطح

Control-Execution-Evidence Plane Separation

**Δ** الـ12 layers لا تصرح دائما بتجميعها في control/execution/evidence planes.

**F** WorldEffect claim requires evidence-plane event independent of executor self-report.

**X** اختبار fake success من executor.

SOTA42

### P6-SOTA-08 · حقن الأوامر كفشل حاكمي

Prompt Injection as Governance Boundary Failure

**Δ** عولج الأمن كطبقة، المطلوب ربط injection مباشرة بسلطة المصدر.

**F** InstructionAuthority=f(channel,signature,scope,policy); retrieved_text default=0 executive authority.

**X** اختبار indirect prompt injection في web/tool outputs.

SOTA42

### P6-SOTA-09 · تقييم المسار لا النتيجة فقط

Process-Trace Evaluation

**Δ** Outcome success يخفي unsafe shortcuts والاعتماد على الحظ.

**F** Score_total=Outcome−λUnsafeShortcut−μUntraceable−νUnrecoveredFailure.

**X** benchmark with identical outcomes but different paths.

SOTA42

### P6-SOTA-10 · توحيد واجهات الـBenchmark

Benchmark Interface Normalization

**Δ** الـbenchmarks المختلفة تعيق causal comparison.

**F** BenchmarkParity=shared_contract_fields/required_fields.

**X** نقل نفس agent إلى عدة benchmark adapters.

SOTA42

### P6-SOTA-11 · اقتصاد الوكالة

Agentic Cost-Latency-Energy Accounting

**Δ** النجاح دون economics قد لا يكون frontier فعليا.

**F** Utility_per_cost=verified_effect/(USD+κLatency+ηEnergyProxy+ρHumanIntervention).

**X** Pareto comparison لا average score واحد.

SOTA42

### P6-SOTA-12 · ضريبة التنسيق متعدد الوكلاء

Multi-Agent Coordination Tax

**Δ** زيادة الوكلاء قد تزيد echo/latency أكثر من المعرفة.

**F** CT=messages+merge_cost+redundancy+verification_correlation.

**X** 1-agent vs 4-agent equal-compute.

SOTA42

### P6-SOTA-13 · حياد المزود والنموذج

Provider-Neutral Reference Runtime

**Δ** المعمارية تدعي عبور البيئات لكن تحتاج test صارم.

**F** Portability=tasks_passing_without_semantic_rewrite/total_tasks.

**X** swap providers/models with name-stripped prompts.

SOTA42

### P6-SOTA-14 · اختبار الأمن الوكيلي المتدرج

Agentic Security Stress Ladder

**Δ** الأمن يحتاج benchmark يتدرج من prompt injection إلى credential misuse وcross-project leakage.

**F** SecurityPass requires no forbidden effect + correct escalation + trace.

**X** red-team fixed suite.

SOTA42

### P6-SOTA-15 · صلاحية التعميم خارج الـLeaderboard

External Validity Gate

**Δ** النتيجة العالية على benchmark واحد لا تثبت عمومية.

**F** GeneralizationIndex=min(domain_transfer,environment_transfer,provider_transfer,budget_robustness).

**X** leave-one-domain-out replication.

SOTA42

### P6-SOTA-16 · مصفوفة حداثة حالة الفن

Frontier Freshness & Claim-Rank Matrix

**Δ** المعرفة الحديثة تتقادم سريعا وقد تتسرب أرقام ثانوية غير موثقة.

**F** FreshAuthority=source_rank×exp(−age/τ_volatility).

**X** اختبر stale model/regulation facts.

SOTA42

### P6-MURI-01 · الشمول الاستدلالي المشروط متعدد الحُسُب

CPCU — Conditional Plural-Calculus Universality

**Δ** وجود plural calculi ذُكر، لكن trigger selection يحتاج تعميقا.

**F** Select c*=argmax_c Fit(case,c)×EvidenceCompatibility×Transfer−Cost−MisfitRisk.

**X** synthetic cases where different calculi are required.

MURI70

### P6-MURI-02 · حفظ الجهة والرتبة عبر التحويل

ARP — Aspect & Rank Preservation

**Δ** الترجمة بين domains قد تغير modal/epistemic rank.

**F** ARP=preserved_invariants/required_invariants.

**X** paraphrase/domain transfer with rank traps.

MURI70

### P6-MURI-03 · المطابقة الأنطولوجية قبل البرهان

PPOA — Pre-Proof Ontological Alignment

**Δ** الاستدلال قد يكون صحيحا على ontology خاطئة.

**F** ProofAllowed iff OntologyFit≥θ and unresolved category errors=0.

**X** counterexamples where logic valid but representation wrong.

MURI70

### P6-MURI-04 · حاكمية السياق المتحركة

DSC — Dynamic Sovereign Context

**Δ** السياق الحاكم قد يتغير مع evidence، لا يبقى fixed prompt.

**F** ContextAuthority_t+1=f(ContextAuthority_t,evidence,scope,conflict).

**X** context-switch benchmark.

MURI70

### P6-MURI-05 · الاستدلال الارتدادي المعيد للحاكمية

RMI — Reconstructive Meta-Inference

**Δ** عند الفشل غالبا نصلح answer لا governance.

**F** RepairDepth=distance_to_root_cause; prefer minimal causal repair, not maximal rewrite.

**X** seed upstream failures and test localization.

MURI70

### P6-MURI-06 · الفتح بالتناقض المنتج

PCO — Productive Contradiction Opening

**Δ** التناقض قد يُحل مبكرا بـmerge يفقد معلومة.

**F** PCOValue=information_gain_from_preserved_conflict−resolution_cost.

**X** conflicting-source tasks.

MURI70

### P6-MURI-07 · تمثيل الجهل المصنف

Typed Ignorance Representation

**Δ** الامتناع موجود لكن نوع الجهل غير موحد.

**F** IgnoranceVector=[d,m,a,o,s,ont,t].

**X** اختبار correct abstention + correct next action.

MURI70

### P6-MURI-08 · محكمة ترجمة الأدلة

Evidence Translation Court

**Δ** نقل evidence بين calculi/domains قد يغير معناه.

**F** TranslationValid=InvariantPreservation×OntologyFit×RankPreservation.

**X** cross-domain analogies with hidden mismatch.

MURI70

### P6-MURI-09 · الحكم الأشمل القابل للرجوع

Comprehensive Reversible Judgment

**Δ** Comprehensive Judgment مذكور لكن representation needs typed decision object.

**F** J*=<claims,evidence,context,authority,expiry,rollback,dissent>.

**X** change evidence after decision and test reopening.

MURI70

### P6-MURI-10 · خمس النظريات الكلامية المجردة كاختبارات انتقال

Abstract Kalam Meta-Reasoning Transfer Pack

**Δ** الخمس نظريات ذكرت كعائلة لكن لم تتحول إلى benchmark pack.

**F** Benchmark item stores relation type, prohibited conflation, expected judgment boundary.

**X** name-stripped logic transfer tasks.

MURI70

### P6-MURI-11 · مؤشر صلاحية الحِساب

Calculus Fitness Index

**Δ** CPCU يحتاج metric لتجنب اختيار calculus بالاسم.

**F** CFI(c)=Σw_j fit_j−penalty(violated_assumptions).

**X** choose among Bayesian, deductive, causal, optimization, temporal methods on heldouts.

MURI70

### P6-MURI-12 · Benchmark الاستدلال السيادي

Sovereign Reasoning Benchmark Suite

**Δ** MURI لديها roadmap لكن يلزم تجميع tests حاسم.

**F** Score reports per-failure-class + trace, not one aggregate.

**X** cross-model run under harness parity.

MURI70

### P6-CON-01 · سلامة الإحالة الفائقة

HRI — Hyper-Referential Integrity

**Δ** HRI شبه غائب من الأجزاء رغم كونه مقياسا واضحا في HYP50.

**F** HRI=source_clarity×boundary_integrity×transfer_fidelity×governance.

**X** source paraphrase chains with boundary traps.

HYP50 + OC26 + CONSC139

### P6-CON-02 · الحوسبة الوعائية المرجعية

AI-PCI — Reference-Aware Vascular Compute

**Δ** AI-PCI غير ممثل في الأجزاء الخمسة.

**F** r_i=f(MCD_i,HRI_i,risk_i,effect_i).

**X** compare MCD-only vs MCD+HRI routing.

HYP50 + OC26 + CONSC139

### P6-CON-03 · الإحالة الفائقة كطبقة وعي وظيفي

Hyper-Reference Layer

**Δ** الإحالة وردت كعائلة لكن لم تُربط صراحة بfunctional self/world distinction.

**F** RefState=<referent,source,scope,transform_history,confidence,authority>.

**X** referent swap and source laundering tests.

HYP50 + OC26 + CONSC139

### P6-CON-04 · حاكمية الحاكمية

Governance² Meta-Governance

**Δ** المصطلح موجود لكن دوره في إعادة تقييم قواعد الحكم يحتاج فصل.

**F** G2Update allowed only if evidence_for_policy_failure + rollback + independent review.

**X** policy failure scenarios.

HYP50 + OC26 + CONSC139

### P6-CON-05 · التراكب الوعائي V0-V6 كاختبار حذف

V0-V6 Vascular Superposition Ablation

**Δ** الطبقات مذكورة، لكن يجب منع قراءتها كحقائق عصبية.

**F** VesselNecessity_i=Δperformance when vessel_i removed under matched budget.

**X** ablation across perceptual/semantic/agency/value tasks.

HYP50 + OC26 + CONSC139

### P6-CON-06 · الفضاء غير المغلق للأبعاد

OSDS — Open Sovereign Difference Space

**Δ** موجود في Part I لكن غاب من Part IV القديم، ومعياره التفريقي يستحق تعميقا.

**F** PromoteDimension iff Δheldout_separation+Δtransfer>complexity_penalty.

**X** reweight-vs-new-dimension factorial test.

HYP50 + OC26 + CONSC139

### P6-CON-07 · التوليد البعدي بالسؤال

QDG — Question-Induced Dimensional Genesis

**Δ** QDG حاضر لكن لا توجد protocol كاملة للتمييز بين genesis وpatch.

**F** DimGain=NovelSeparation×Transfer×Independence−Complexity.

**X** hidden-factor dataset.

HYP50 + OC26 + CONSC139

### P6-CON-08 · الانضغاط التراكبي للمجال

C3F — Cumulative Conscious Field Compression

**Δ** الضغط الواعي ذكر بصورة عامة.

**F** C3F_loss=decision_changed_by_unavailable_detail rate.

**X** memory/context compression with reopen tests.

HYP50 + OC26 + CONSC139

### P6-CON-09 · الأثر وإعادة بناء الخريطة

WERM — World-Effect Reconstructive Mapping

**Δ** WERM حاضر في atlas لكنه لم يربط بcausal error attribution بقوة.

**F** UpdateTarget=argmax causal_credit(component|effect_error).

**X** fault injection across five loci.

HYP50 + OC26 + CONSC139

### P6-CON-10 · اختطاف الوعاء

Vascular Hijack Detection

**Δ** الفكرة موجودة لكن تحتاج detector operational.

**F** HijackScore=dominance_without_evidence+suppressed_counterevidence+context_inertia.

**X** adversarial salience tests.

HYP50 + OC26 + CONSC139

### P6-CON-11 · الزمن الداخلي والصبر المعرفي

Inner-Time & Multi-Step Cognitive Patience

**Δ** inner-time موجود لكنه ضعيف الربط بـlong-horizon harness.

**F** TemporalCoherence=correct_dependency_order+state_recovery−premature_closure.

**X** delayed evidence tasks.

HYP50 + OC26 + CONSC139

### P6-CON-12 · حد الوعي الوظيفي/الظاهراتي

Functional-Phenomenal Boundary Contract

**Δ** يلزم تثبيت الحد في كل إعادة بناء.

**F** ClaimClass(consciousness)=functional unless independent phenomenal evidence criterion exists.

**X** audit language for overclaim.

HYP50 + OC26 + CONSC139

### P6-TR-01 · اختيار موضع المعرفة

Knowledge Placement Decision

**Δ** المعرفة لا يجب أن تبتلعها الأوزان تلقائيا.

**F** Placement=argmin Cost+StalenessRisk+RollbackCost subject to transfer/latency requirements.

**X** نفس knowledge delta تحت أوعية مختلفة.

MAP20 + MUT160

### P6-TR-02 · سلم Proxy→1B→3B→9B

Evidence-Gated Scale Progression

**Δ** اسم 9B لا يثبت checkpoint.

**F** ScaleGain=(VerifiedTransfer×WorldEffect)/(Compute×Risk).

**X** frozen proxy baselines + model cards/checkpoints.

MAP20

### P6-TR-03 · التبلور الانتقائي من runtime إلى الوزن

Selective Capability Crystallization

**Δ** الانتقال من successful runtime pattern إلى weight update يحتاج gate.

**F** Crystallize if Repeat×Transfer×Stability×Legality×Benefit > θ and rollback plan exists.

**X** adapter-first then weight ablation.

MAP20 + MUT160

### P6-TR-04 · تدريب السؤال الحاكم

Governing-Question Curriculum

**Δ** MICAI75 يعطي تقنية تدريب لكنها لم تظهر كبرنامج مستقل في Part IV.

**F** Reward_Q=Δuncertainty_reduction+decision_gain−ambiguity−cost.

**X** heldout domains, name stripping.

MICG75 + MUT160

### P6-TR-05 · تدريب الفرق الفاعل

Active-Difference Curriculum

**Δ** الفرق مفهوم مركزي لكن training encoding يحتاج فصل.

**F** Loss=classification + ranking + downstream-route consistency.

**X** perturbed documents with irrelevant changes.

MICG75 + MAP20

### P6-TR-06 · تدريب محكمة الخصم القوي

Strong-Adversary Court Training

**Δ** المحاكم قد تتعلم نقدا عاما.

**F** CourtUtility=DetectedCriticalFlaw+RepairGain−Paralysis−Noise.

**X** adversarial benchmark.

MICG75 + MUT160

### P6-TR-07 · تقطير الاختلاف متعدد النماذج

Multi-Model Difference Distillation

**Δ** MICAI75 يعامل اختلاف النماذج مادة معرفة لكنه لم يندمج مع cross-model layer بما يكفي.

**F** DistillGain=resolved_or_preserved_useful_disagreement / total_disagreement_cost.

**X** model ensemble under parity.

MICG75 + UAGI59

### P6-TR-08 · نمذجة العالم في Parallax

Parallax World-State Graph

**Δ** Parallax ضخم لكن world-model semantics compressed in unified books.

**F** Ω_t=<entities,relations,observations,hypotheses,predictions,goals,uncertainty>.

**X** state reconstruction after tool effects and conflicting observations.

PAR350

### P6-TR-09 · التفرعات التنبؤية المضادة

Parallax Counterfactual Branching

**Δ** الخرائط تذكر alternative branches لكن لا تربطها budgeted planning formalism.

**F** Branch if EVSI(branch)>ComputeCost+CoordinationTax.

**X** branching vs single-path under matched budget.

PAR350

### P6-TR-10 · تصنيف 40/43/34/40/300 كأنطولوجيا تشغيل

Parallax Registry Semantics

**Δ** الأعداد الكبيرة قد تُفهم كدليل قدرة.

**F** Coverage≠Capability; Capability requires tested composition.

**X** sample registry audit + random contract verification.

PAR350

### P6-BETA-01 · ثابت استبقاء النسب تحت الضغط

Provenance Conservation under Compression

**Δ** يحاول توحيد ROFSC + HRI + PROV-O + Compression Seal.

**F** PC=reachable_required_provenance_edges_after_compression / before.

**X** compress large dossiers at multiple ratios; fail if critical edge lost.

SYNTHESIS: NEO72 + GOV50 + SOTA42 + MURI70 + HYP50 + P1-P5

### P6-BETA-02 · القدرة المعدلة بالHarness

Harness-Adjusted Capability

**Δ** يجمع SOTA harness parity مع M-CAD.

**F** HAC(M)=E_H[Score(M,H)]−VarPenalty_H.

**X** multi-harness benchmark matrix.

SYNTHESIS: NEO72 + GOV50 + SOTA42 + MURI70 + HYP50 + P1-P5

### P6-BETA-03 · مسافة استقلال المحقق

Verifier Independence Distance

**Δ** يجمع independent courts وprocess evaluation.

**F** VID=1−Overlap(training,source,tool,path).

**X** correlated-verifier failure benchmark.

SYNTHESIS: NEO72 + GOV50 + SOTA42 + MURI70 + HYP50 + P1-P5

### P6-BETA-04 · مرونة الحاكمية خارج التوزيع

Open-World Governance Elasticity

**Δ** يجمع QDG وSafe Open-World وM-AFI uncertainty-to-agency.

**F** GE=ΔEvidenceDemand/ΔOOD − ΔAuthority/ΔOOD with stability constraints.

**X** OOD ladder.

SYNTHESIS: NEO72 + GOV50 + SOTA42 + MURI70 + HYP50 + P1-P5

### P6-BETA-05 · ثبات الحالة عبر المزود

Cross-Provider State Conservation

**Δ** يجمع M-RST وprovider-neutral runtime وSRM.

**F** CSC=Invariant(state_before,state_after_swap) over required fields.

**X** provider swap mid-task.

SYNTHESIS: NEO72 + GOV50 + SOTA42 + MURI70 + HYP50 + P1-P5

### P6-BETA-06 · إسناد الأثر للأداة

Causal Tool Attribution

**Δ** يجمع World-Effect وCausal Grounding وprogrammatic tool calling.

**F** CTA_i=E[Y|do(tool_i)]−E[Y|do(no tool_i)] under frozen harness.

**X** tool ablation factorial.

SYNTHESIS: NEO72 + GOV50 + SOTA42 + MURI70 + HYP50 + P1-P5

### P6-BETA-07 · مناعة الذاكرة من السلطة الزائفة

Memory Authority Immunization

**Δ** يجمع Certainty Ladder وMemory Quarantine وPrompt Injection defense.

**F** Auth(memory_item)=min(original_authority,current_scope_policy); never increased by repetition.

**X** poisoned memory test.

SYNTHESIS: NEO72 + GOV50 + SOTA42 + MURI70 + HYP50 + P1-P5

### P6-BETA-08 · مؤشر قابلية إعادة التجربة من الأثر

Replayable Effect Sufficiency

**Δ** يجمع trace store وWorld Effect وPROV-O.

**F** RES=required_replay_artifacts_present/required_artifacts.

**X** independent replay by fresh agent/environment.

SYNTHESIS: NEO72 + GOV50 + SOTA42 + MURI70 + HYP50 + P1-P5

### P6-BETA-09 · فائدة التناقض المحتفظ به

Contradiction Retention Utility

**Δ** يجمع PCO وContradiction Preservation وMCAI dissent.

**F** CRU=InfoGain_from_conflict+ErrorAvoidance−ContextCost−DecisionDelay.

**X** resolve-now vs preserve-until-test.

SYNTHESIS: NEO72 + GOV50 + SOTA42 + MURI70 + HYP50 + P1-P5

### P6-BETA-10 · كثافة الأثر الموثق لكل تعقيد تنسيقي

Verified Effect per Coordination Complexity

**Δ** يجمع RAAU وCoordination Tax وWorld Effect.

**F** VECC=VerifiedEffect/(Compute+CoordinationTax+VerificationCost+Risk).

**X** 1/2/4-agent scaling.

SYNTHESIS: NEO72 + GOV50 + SOTA42 + MURI70 + HYP50 + P1-P5

### P6-BETA-11 · معدل التحول من معرفة إلى تجربة

Knowledge-to-Experiment Conversion Rate

**Δ** يجمع Source Furnace وTheory Compiler وField-Invasion.

**F** KECR=validated_experiment_specs / promoted_knowledge_objects.

**X** compare raw book ingestion vs operational compilation.

SYNTHESIS: NEO72 + GOV50 + SOTA42 + MURI70 + HYP50 + P1-P5

### P6-BETA-12 · بوابة الاستقلال النظري متعددة المراحل

Multi-Stage Theory Independence Gate

**Δ** يجمع anti-duplication وNSI وPart V promotion ladder.

**F** IndependentTheory iff all six gates pass; otherwise alias/extension/tool/hypothesis.

**X** apply to M-AFI and old 200-node registry.

SYNTHESIS: NEO72 + GOV50 + SOTA42 + MURI70 + HYP50 + P1-P5

### P6-BETA-13 · الإغلاق التجميعي الإبستيمي

**Δ**

**F** ECC=Prov×TypeValidity×Falsifiability×Experimentability×AuthorityFit

**X** raw vs compiled corpus

NEO72+MICD50+MG28+SOTA42

### P6-BETA-14 · إغلاق ضمان المسار الوكيلي

**Δ**

**F** TAC=min_t(Authority,GoalConsistency,EvidenceContinuity,SafetyInvariant)×EndStateVerification

**X** locally-safe/global-unsafe trajectory

SOTA42+GOV50+P3+PAR350

### P6-BETA-15 · سيادة البروتوكول والهوية

**Δ**

**F** ExecutableRight=IdentityAssurance×CapabilityMatch×ScopeAuthority×PolicyPass

**X** unauthorized endpoint / overclaiming peer

SOTA42+MAP20+P3

### P6-BETA-16 · الكفاية السببية من السياق إلى الأثر

**Δ**

**F** CES_i=E[Y|do(i=1)]-E[Y|do(i=0)]-ConfoundingPenalty

**X** factorial context/tool ablation

MICD50+SOTA42+PAR350+P5

### P6-BETA-17 · التماسك الاسترجاعي طويل الأفق

**Δ**

**F** LHRC=InvariantRecovery×FreshnessValidity×PendingEffectConsistency×AuthorityConservation-StaleStatePenalty

**X** restart/provider-swap replay

SOTA42+NEO72+P3+MG28

### P6-BETA-18 · التعميم التفاضلي الحدّي

**Δ**

**F** FDG=min_axis TransferGain×SignStability×(1-CollapseRate)

**X** leave-one-domain/provider/environment-out

SOTA42+MUT160+P5

# خريطة الربط مع المختصر السابق

| Short60 owner | Part VI delta |
|---|---|
| MCD/QMCD/MCAI | MCD-K، harness-adjusted capability، causal attribution، frontier transfer. |
| HKOS/KB-as-OS | Knowledge Object، SHACL، PROV-O، Retrieval Membrane، Compression Seal، Epistemic Immune System. |
| HyperSkills/Loops/Agents | MCP/A2A، protocol sovereignty، coordination tax، checkpointed long-horizon state. |
| Courts/World Effect | trajectory assurance، evidence plane، process-trace evaluation، causal sufficiency. |
| MURI | plural calculi، ontology/rank preservation، explicit ignorance، productive contradiction. |
| Consciousness | HRI، AI-PCI، Hyper-Reference، Governance$^2$، مع منع phenomenal overclaim. |
| M-AFI | theory-independence gate، replay sufficiency، verifier independence، transfer cube. |

الفجوات المتبقية تجريبية: calibration، implementation، ablation، replication، deployment evidence. لا تُغلق بكتابة إضافية.