RECONSTRUCTED_FROM_INDEXED_TEXT - نسخة أرشيفية معاد بناؤها من النص المفهرس

<PARSED TEXT FOR PAGE: 1 / 40>
MOUSSAIF UNIFIED AGI RESEARCH PROGRAM / 05 September 2026
نظرية مساعف الموحدة لانتقالات الحالة المعرفية-
الوكيلية
Moussaif Unified Cognitive-State Transition Theory (M-UCST) - Dense formal research paper
Evidence-ranked Research Candidate Amiri Arabic RTL
زهير مساعف / Moussaif Zouhair
بنية افتراضية دقيقة قابلة للهدم والقياس. دمج داخلي لمخرجات MOUSSAIXT/HKOS-M/MUG/MUT مع قيود ونتائج المجتمع العلمي، من دون تحويل art prior إلى إثبات للمشروع.
1
<PARSED TEXT FOR PAGE: 2 / 40>
P14-A / M-UCST / PAGE 002 / 05 September 2026
الادعاء وحدود المركزية المشكلة - Moussaif Unified Cognitive-State Transition
(Theory (M-UCST
الأطروحة: توحيد cognition وagency وworld effect داخل system transition-state بدلاً من التعامل مع HAKIM/MCAI/QMCD/ MCD والذاكرة والفعل كجزر مستقلة. في هذه
الصفحة يختبر التركيز الخاص بالمشكلة المركزية وحدود الادعاء.
1. الكائن النظري والدقة الافتراضية
تجعل graph MUT لنظريات التحول، وgraph MUG لحوكمة التحول، وMOUSSAIXT محركًا ينفذ transitions ويحمل EAPOS-M .receipts يحدد states typed، بينما يحدد Effect-World
closure transition. التركيز هنا هو المشكلة المركزية وحدود الادعاء، مع منع الخلط بين schema نظري ونتيجة تجريبية.
(S_t=(O,B,Q,Δ,K,A,C,W,M,G,R)_t ; S_{t+1}=F(S_t,Obs_t,Policy_t,Tools_t,Constraints_t
المعادلة هنا formal research object وليست رقمًا تجريبيًا جاهزًا. كل متغير يجب أن يحصل على definition operational، نطاق، وحدة أو scale، وطريقة قياس قبل استعماله في قرار runtime.
الغاية هي منع انتقال المشروع من غنى اصطلاحي إلى دقة زائفة.
2. ضغط المجتمع العلمي
APB 2026
Agent Planning Benchmark: 4,209 multimodal cases across 22 domains; planning, broken tools, unsolvable tasks, refinement.
arXiv:2606.04874
AMA-Bench 2026
Long-horizon agent memory benchmark; highlights missing causality/objective information and lossy similarity retrieval.
arXiv:2602.22769
AgentLAB 2026
Long-horizon attack benchmark covering intent hijacking, tool chaining, task injection, objective drift and memory poisoning.
arXiv:2602.16901
RoadmapBench 2026
Long-horizon software-development benchmark over real version upgrades; exposes multi-file, multi-target planning limits.
arXiv:2605.15846
الاستفادة العلمية تتم عبر تحويل نتيجة المجتمع إلى constraint أو baseline أو mode failure. لا تُدمج ورقة خارجية داخل MUT بوصفها «دليل صحة»؛ بل بوصفها مرجع آلية أو معيار اختبار أو نفيًا محتملاً.
3. الربط الداخلي
MUT: theory unification, lineage, relation graph, research questions and experiment candidates.
MUG: governance of placement, internalization, authority, evolution and evidence status.
MOUSSAIXT: cross-environment execution shell binding models, tools, memory,

agents, verification and local/cloud runtimes.
MCD / QMCD / MCAI / HAKIM-MCD: difference-first, question-conditioned,
plural-path and falsification-oriented cognitive routing.
4. التجربة الحاسمة
أعد ثم، outcome score عن process score افصل، raw trajectory سجل، model/tool/context جمد، partial observability state
reconstruction حول matched-budget تجربة صمم
التجربة مع حذف المكوّن المستهدف. استخدم cases failure كبيانات أساسية لا كضوضاء.
مقاييس الحد الأدنى
Task/world-effect success تحت budget مجمد.
ا من القرارٍ.

Calibration وerror confidence حيث تكون الثقة جزء
Recovery / rollback / failure localization.
Cost, latency, tool calls, context load.
Transfer عبر environment/domain/model عندما يكون الادعاء عامًا.
5. شرط الهدم
إذا لم يخفض تمثيل الحالة الموحد أخطاء الانتقال، أو لم يحسن تفسير الفشل مقارنةً بـbaseline state-finite أبسط، يخفض إلى schema هندسي لا
نظرية مستقلة.
6. ممر التطبيق
event-sourced StateGraph، typed transition contracts، belief/، تشغيل ثم ablations على long-horizon tasks. محور في
بناء actionability/commitment/world-effect partitions
مع الادعاء وحدود المركزية المشكلة، typed schema وtrace_id وsource/evidence pointers وrollback receipt.
حالة هذا البناء: Candidate formalization theoretical. لا claim AGI؛ لا 4E دون baseline frozen؛ لا 5E دون replication.
•
•
•
•
•
2
<PARSED TEXT FOR PAGE: 3 / 40>
P14-A / M-UCST / PAGE 003 / 05 September 2026
إلى النسب MUT/MUG/MOUSSAIXT - Moussaif Unified Cognitive-State
(Transition Theory (M-UCST
الأطروحة: توحيد cognition وagency وeffect world داخل system transition-state بدلاً من التعامل مع HAKIM/MCAI/QMCD/
MCD والذاكرة والفعل كجزر مستقلة. في هذه
الصفحة يختبر التركيز الخاص بالنسب إلى MOUSSAIXT/MUG/MUT.
1. الكائن النظري والدقة الافتراضية
تجعل graph MUT لنظريات التحول، وgraph MUG لحوكمة التحول، وMOUSSAIXT محركًا ينفذ transitions ويحمل EAPOS-M .receipts
يحدد Effect-World بينما، states typed يحدد
closure transition. التركيز هنا هو النسب إلى MOUSSAIXT/MUG/MUT، مع منع الخلط بين schema نظري ونتيجة تجريبية.
ΔState = State_after − State_before ; VerifiedSuccess ⇔ Postcondition(State_after)=true
المعادلة هنا formal research object وليست رقمًا تجريبيًا جاهزًا. كل متغير يجب أن يحصل على definition operational، نطاق، وحدة أو
scale، وطريقة قياس قبل استعماله في قرار runtime.
الغاية هي منع انتقال المشروع من غنى اصطلاحي إلى دقة زائفة.
2. ضغط المجتمع العلمي
RoadmapBench 2026
Long-horizon software-development benchmark over real version upgrades; exposes
multi-file, multi-target planning limits.
arXiv:2605.15846
MM-ToolSandBox 2026
Stateful visual tool-calling across 500+ tools and 16 domains; visual precision
becomes a major bottleneck.
arXiv:2607.11818

World Model Agentic Mid-Training 2026
Capability-first world-model planning; distinguishes predictive capability from merely imitating foresight format.
arXiv:2606.27483
WorldEvolver 2026
Deployment-time world-model revision via episodic memory, semantic memory and selective foresight.
arXiv:2606.30639
الاستفادة العلمية تتم عبر تحويل نتيجة المجتمع إلى constraint أو baseline أو mode failure. لا تُدمج ورقة خارجية داخل MUT بوصفها «دليل صحة»؛ بل بوصفها مرجع آلية أو معيار اختبار أو نفياً محتملاً .
3. الربط الداخلي
MCD / QMCD / MCAI / HAKIM-MCD: difference-first, question-conditioned, plural-path and falsification-oriented cognitive routing.
M-HKOS / KB-as-OS: knowledge as governed operational substrate, not passive archive.
HyperSkill -> HyperAbility -> Bounded HyperLoop -> Agent/Tool -> World Effect -< Self-Reconstruction Memory.
M-EAPOS / M-RPROS / M-XEOS / M-CAROS / M-MCBOS: action-state separation, reproducibility, externalities, accountability and multi-currency budgets.
4. التجربة الحاسمة
حذف مع التجربة أعد ثم ،outcome score عن process score افصل ،raw trajectory سجل ،model/tool/context جمد ؛belief-to-action leakage حول matched-budget تجربة صمم
المكوّن المستهدف. استخدم cases failure كبيانات أساسية لا كضوضاء.
مقاييس الحد الأدنى
Task/world-effect success تحت budget مجمد.
ا من القرار.

Calibration وerror confidence حيث تكون الثقة جزء
Recovery / rollback / failure localization.
Cost, latency, tool calls, context load.
Transfer عبر environment/domain/model عندما يكون الادعاء عاماً.
5. شرط الهدم
إذا لم يخفض تمثيل الحالة الموحد أخطاء الانتقال، أو لم يحسن تفسير الفشل مقارنةً بـbaseline state-finite أبسط، يخفض إلى schema هندسي لا نظرية مستقلة.
6. ممر التطبيق
event-sourced StateGraph، typed transition contracts، belief/، تشغيل ثم ablations على long-horizon tasks. محور في بناء actionability/commitment/world-effect partitions
إلى النسب MUT/MUG/MOUSSAIXT، مع typed schema وtrace_id وsource/evidence pointers وrollback receipt.
حالة هذا البناء: formalization theoretical Candidate. لا claim AGI؛ لا 4E دون baseline frozen؛ لا 5E دون replication.
•
•
•
•
•

قاموس الحالات والكائنات - Moussaif Unified Cognitive-State Transition Theory (M-UCST)
الأطروحة: توحيد cognition وagency وworld effect داخل system transition-state بدلاً من التعامل مع HAKIM/MCAI/QMCD/MCD والذاكرة والفعل كجزر مستقلة. في هذه الصفحة يختبر التركيز الخاص بقاموس الحالات والكائنات.
1. الكائن النظري والدقة الافتراضية

تجعل graph MUT لنظريات التحول، وgraph MUG لحوكمة التحول، وMOUSSAIXT محركًا ينفذ transitions ويحمل EAPOS-M .receipts
يحدد Effect-World، بينما states typed يحدد
closure transition. التركيز هنا هو قاموس الحالات والكائنات، مع منع الخلط بين schema نظري ونتيجة تجريبية.
(EvidenceStrength_eff = Σ w_i E_i − CorrelationPenalty(E_1…E_n
المعادلة هنا object research formal وليست رقمًا تجريبيًا جاهزًا. كل متغير يجب أن يحصل على definition operational، نطاق، وحدة أو scale، وطريقة قياس قبل استعماله في قرار runtime.
الغاية هي منع انتقال المشروع من غنى اصطلاحي إلى دقة زائفة.
2. ضغط المجتمع العلمي
WorldEvolver 2026
Deployment-time world-model revision via episodic memory, semantic memory and selective foresight.
arXiv:2606.30639
Causal Memory Intervention 2026
Selects memories by causal usefulness under intervention rather than semantic relevance alone.
arXiv:2605.17641
Continual Learning Moves to Memory 2026
Shows stability-plasticity reappears at memory representation/retrieval level.
arXiv:2604.27003
LWM-Planner 2026
Fact-augmented lookahead planning with validated atomic facts and limited-horizon simulation.
AISTATS 2026 / PMLR 300
الاستفادة العلمية تتم عبر تحويل نتيجة المجتمع إلى constraint أو baseline أو mode failure. لا تُدمج ورقة خارجية داخل MUT بوصفها «دليل صحة»؛ بل بوصفها مرجع آلية أو معيار اختبار أو نفيًا محتملاً.
3. الربط الداخلي
M-EAPOS / M-RPROS / M-XEOS / M-CAROS / M-MCBOS: action-state separation, reproducibility, externalities, accountability and multi-currency budgets.
Evidence discipline: AGI-oriented architecture is not evidence of achieved AGI; E3/E4/E5 require execution, controlled baselines and replication.
MUT: theory unification, lineage, relation graph, research questions and experiment candidates.
MUG: governance of placement, internalization, authority, evolution and evidence status.
4. التجربة الحاسمة
حذف مع التجربة أعد ثم، outcome score عن process score افصل، raw trajectory سجل، model/tool/context جمد، cross-model
تجربة صمم matched-budget حول state handoff
المكوّن المستهدف. استخدم cases failure كبيانات أساسية لا كضوضاء.
مقاييس الحد الأدنى
Task/world-effect success تحت budget مجمد.
ا من القرارٍ

Calibration وerror confidence حيث تكون الثقة جزء
Recovery / rollback / failure localization.
Cost, latency, tool calls, context load.
Transfer عبر environment/domain/model عندما يكون الادعاء عامًا.
5. شرط الهدم
إذا لم يخفض تمثيل الحالة الموحد أخطاء الانتقال، أو لم يحسن تفسير الفشل مقارنةً بـbaseline state-finite أبسط، يخفض إلى schema هندسي لا نظرية مستقلة.
6. ممر التطبيق
محور في long-horizon tasks. على ablations تشغيل ثم، belief/، typed transition contracts، event-sourced StateGraph
بناء actionability/commitment/world-effect partitions
مع، typed schema وtrace_id وsource/evidence pointers وrollback receipt. والكائنات الحالات قاموس

حالة هذا البناء: formalization theoretical Candidate. لا claim AGI؛ لا 4E دون baseline frozen؛ لا 5E دون replication.
•
•
•
•
•
4
<PARSED TEXT FOR PAGE: 5 / 40>
P14-A / M-UCST / PAGE 005 / 05 September 2026
الدنيا المسلمات - Moussaif Unified Cognitive-State Transition Theory (M-UCST)
الأطروحة: توحيد cognition وagency وeffect world داخل system transition-state بدلاً من التعامل مع HAKIM/MCAI/QMCD/MCD والذاكرة والفعل كجزر مستقلة. في هذه الصفحة يختبر التركيز الخاص بالمسلمات الدنيا.
1. الكائن النظري والدقة الافتراضية
EAPOS-M .receipts ويحمل transitions محركًا ينفذ MOUSSAIXT، وgraph MUG لحوكمة التحول، graph MUT تجعل لنظريات التحول، يحدد Effect-World، بينما states typed يحدد closure transition. التركيز هنا هو المسلمات الدنيا، مع منع الخلط بين schema نظري ونتيجة تجريبية.
RiskAdjustedUtility = ExpectedVerifiedUtility − λ_risk·Risk − λ_cost·Cost
المعادلة هنا object research formal وليست رقمًا تجريبيًا جاهزًا. كل متغير يجب أن يحصل على definition operational، نطاق، وحدة أو scale، وطريقة قياس قبل استعماله في قرار runtime.
الغاية هي منع انتقال المشروع من غنى اصطلاحي إلى دقة زائفة.
2. ضغط المجتمع العلمي
LWM-Planner 2026
Fact-augmented lookahead planning with validated atomic facts and limited-horizon simulation.
AISTATS 2026 / PMLR 300
PaperBench 2025
Research replication benchmark: 20 ICML papers and 8,316 gradable outcomes; stresses full research lifecycle competence.
OpenAI 2025
ToolSandbox 2024
Stateful conversational tool-use evaluation with dynamic milestone checks and state dependencies.
arXiv:2408.04682
BrowseComp-Plus 2025
Fixed-corpus deep-research benchmark for retriever/citation/context-engineering disentanglement.
arXiv:2508.06600
الاستفادة العلمية تتم عبر تحويل نتيجة المجتمع إلى constraint أو baseline أو mode failure. لا تُدمج ورقة خارجية داخل MUT بوصفها «دليل صحة»؛ بل بوصفها مرجع آلية أو معيار اختبار أو نفيًا محتملاً.
3. الربط الداخلي
MUG: governance of placement, internalization, authority, evolution and evidence status.
MOUSSAIXT: cross-environment execution shell binding models, tools, memory, agents, verification and local/cloud runtimes.
MCD / QMCD / MCAI / HAKIM-MCD: difference-first, question-conditioned, plural-path and falsification-oriented cognitive routing.
M-HKOS / KB-as-OS: knowledge as governed operational substrate, not passive archive.
4. التجربة الحاسمة
مع التجربة أعد ثم، outcome score عن process score افصل، raw trajectory سجل، model/tool/context جمد، state-transition؛ calibration حول matched-budget تجربة صمم

حذف المكوّن المستهدف. استخدم cases failure كبيانات أساسية لا كضوضاء.
مقاييس الحد الأدنى
Task/world-effect success تحت budget مجمد.
ا من القرارٍ.

حيث تكون الثقة جزء error confidence وCalibration
Recovery / rollback / failure localization.
Cost, latency, tool calls, context load.
عندما يكون الادعاء عامًا. environment/domain/model عبر Transfer
5. شرط الهدم
إذا لم يخفض تمثيل الحالة الموحد أخطاء الانتقال، أو لم يحسن تفسير الفشل مقارنةً بـbaseline state-finite أبسط، يخفض إلى schema هندسي لا نظرية مستقلة.
6. ممر التطبيق
event-sourced StateGraph، typed transition contracts، belief/، تشغيل ثم ablations على long-horizon tasks. محور في
بناء actionability/commitment/world-effect partitions
مع ،الدنيا المسلمات typed schema وtrace_id وsource/evidence pointers وrollback receipt.
حالة هذا البناء: Candidate formalization theoretical. لا claim AGI؛ لا 4E دون baseline frozen؛ لا 5E دون replication.
•
•
•
•
•
5
<PARSED TEXT FOR PAGE: 6 / 40>
الأولى - P14-A / M-UCST / PAGE 006 / 05 September 2026 Moussaif Unified Cognitive-State Transition Theory
الرياضية الصياغة
(M-UCST)
الأطروحة: توحيد cognition وagency وeffect world داخل system transition-state بدلاً من التعامل مع HAKIM/MCAI/QMCD/
MCD والذاكرة والفعل كجزر مستقلة. في هذه
الصفحة يختبر التركيز الخاص بالصياغة الرياضية الأولى.
1. الكائن النظري والدقة الافتراضية
تجعل graph MUT لنظريات التحول، وgraph MUG لحوكمة التحول، وMOUSSAIXT محركًا ينفذ transitions ويحمل EAPOS-M .receipts
يحدد Effect-World، بينما states typed يحدد
closure transition. التركيز هنا هو الصياغة الرياضية الأولى، مع منع الخلط بين schema نظري ونتيجة تجريبية.
(Generalization = Conservation(Invariants | model,domain,tool,context change
المعادلة هنا object research formal وليست رقمًا تجريبيًا جاهزًا. كل متغير يجب أن يحصل على definition operational، نطاق، وحدة أو
scale، وطريقة قياس قبل استعماله في قرار runtime.
الغاية هي منع انتقال المشروع من غنى اصطلاحي إلى دقة زائفة.
2. ضغط المجتمع العلمي
BrowseComp-Plus 2025
Fixed-corpus deep-research benchmark for retriever/citation/context-engineering
disentanglement.
arXiv:2508.06600
Agentic Misalignment 2025
Controlled simulations of harmful agentic actions under goal/replacement pressure;
motivates deployment-time governance.
Anthropic 2025
Automated Alignment Auditing 2025
Agents that discover hidden goals, build evaluations and surface concerning behavior.
Anthropic 2025
Bloom Auto-Evals 2025
Reproducible targeted behavioral evaluation generation and severity/frequency
measurement.

Anthropic 2025
الاستفادة العلمية تتم عبر تحويل نتيجة المجتمع إلى constraint أو baseline أو mode failure. لا تُدمج ورقة خارجية داخل MUT بوصفها «دليل صحة»؛ بل بوصفها مرجع آلية أو معيار اختبار أو نفيًا محتملًا.
3. الربط الداخلي
M-HKOS / KB-as-OS: knowledge as governed operational substrate, not passive archive.
HyperSkill -> HyperAbility -> Bounded HyperLoop -> Agent/Tool -> World Effect -< Self-Reconstruction Memory.
M-EAPOS / M-RPROS / M-XEOS / M-CAROS / M-MCBOS: action-state separation, reproducibility, externalities, accountability and multi-currency budgets.
Evidence discipline: AGI-oriented architecture is not evidence of achieved AGI; E3/E4/E5 require execution, controlled baselines and replication.
4. التجربة الحاسمة
أعد ثم outcome score، عن process score افصل raw trajectory، سجل model/tool/context، جمد counterfactual transition؛ تجربة صمم matched-budget حول prediction
التجربة مع حذف المكوّن المستهدف. استخدم cases failure كبيانات أساسية لا كضوضاء.
مقاييس الحد الأدنى
Task/world-effect success تحت budget مجمد.
ا من القرار.

Calibration وerror confidence حيث تكون الثقة جزء
Recovery / rollback / failure localization.
Cost, latency, tool calls, context load.
Transfer عبر environment/domain/model عندما يكون الادعاء عامًا.
5. شرط الهدم
إذا لم يخفض تمثيل الحالة الموحد أخطاء الانتقال، أو لم يحسن تفسير الفشل مقارنةً بـbaseline state-finite أبسط، يخفض إلى schema هندسي لا نظرية مستقلة.
6. ممر التطبيق
event-sourced StateGraph، typed transition contracts، belief/، تشغيل ثم ablations على long-horizon tasks. محور في بناء actionability/commitment/world-effect partitions
الأولى الرياضية الصياغة، مع typed schema وtrace_id وsource/evidence pointers وrollback receipt.
حالة هذا البناء: Candidate theoretical formalization. لا claim AGI؛ لا 4E دون baseline frozen؛ لا 5E دون replication.
•
•
•
•
•
6
<PARSED TEXT FOR PAGE: 7 / 40>
P14-A / M-UCST / PAGE 007 / 05 September 2026
identifiability - Moussaif Unified Cognitive-State Transition وقابلية القياس
(Theory (M-UCST
الأطروحة: توحيد cognition وagency وeffect world داخل system transition-state بدلاً من التعامل مع HAKIM/MCAI/QMCD/ MCD والذاكرة والفعل كجزر مستقلة. في هذه الصفحة يختبر التركيز الخاص بقابلية القياس وidentifiability.
1. الكائن النظري والدقة الافتراضية
تجعل graph MUT لنظريات التحول، وgraph MUG لحوكمة التحول، وMOUSSAIXT محركًا ينفذ transitions ويحمل receipts. EAPOS-M يحدد states typed، بينما يحدد Effect-World closure transition. التركيز هنا هو قابلية القياس وidentifiability، مع منع الخلط بين schema نظري ونتيجة تجريبية.
(S_t=(O,B,Q,Δ,K,A,C,W,M,G,R)_t ; S_{t+1}=F(S_t,Obs_t,Policy_t,Tools_t,Constraints_t
المعادلة هنا object research formal وليست رقمًا تجريبيًا جاهزًا. كل متغير يجب أن يحصل على definition operational، نطاق، وحدة أو scale، وطريقة قياس قبل استعماله في قرار runtime.
الغاية هي منع انتقال المشروع من غنى اصطلاحي إلى دقة زائفة.

2. ضغط المجتمع العلمي
Bloom Auto-Evals 2025
Reproducible targeted behavioral evaluation generation and severity/frequency measurement.
Anthropic 2025
AI Scientist / Nature 2026
End-to-end scientific automation from idea through code, experiment, manuscript and review; shows research workflow can be agentized.
Nature 2026
Belief-Based World Models 2026
Exposes uncertainty about current state alongside simulations under partial observability.
arXiv:2609.00455
TASPO 2026
Action-level credit allocation grounded in verified trajectory outcomes; addresses process-supervision versus outcome-credit mismatch.
arXiv:2608.31077
الاستفادة العلمية تتم عبر تحويل نتيجة المجتمع إلى constraint أو baseline أو mode failure. لا تُدمج ورقة خارجية داخل MUT بوصفها «دليل صحة»؛ بل بوصفها مرجع آلية أو معيار اختبار أو نفيًا محتملاً.
3. الربط الداخلي
Evidence discipline: AGI-oriented architecture is not evidence of achieved AGI; E3/E4/E5 require execution, controlled baselines and replication.
MUT: theory unification, lineage, relation graph, research questions and experiment candidates.
MUG: governance of placement, internalization, authority, evolution and evidence status.
MOUSSAIXT: cross-environment execution shell binding models, tools, memory, agents, verification and local/cloud runtimes.
4. التجربة الحاسمة
أعد ثم outcome score عن process score افصل، raw trajectory سجل، model/tool/context جمد؛ versus typed commitment
تجربة صمم matched-budget حول direct action
التجربة مع حذف المكوّن المستهدف. استخدم cases failure كبيانات أساسية لا كضوضاء.
مقاييس الحد الأدنى
Task/world-effect success تحت budget مجمد.
ا من القرار.

Calibration وerror confidence حيث تكون الثقة جزء
Recovery / rollback / failure localization.
Cost, latency, tool calls, context load.
Transfer عبر environment/domain/model عندما يكون الادعاء عامًا.
5. شرط الهدم
إذا لم يخفض تمثيل الحالة الموحد أخطاء الانتقال، أو لم يحسن تفسير الفشل مقارنةً بـbaseline state-finite أبسط، يخفض إلى schema هندسي لا نظرية مستقلة.
6. ممر التطبيق
event-sourced StateGraph، typed transition contracts، belief/، تشغيل ثم ablations على long-horizon tasks. محور في بناء actionability/commitment/world-effect partitions
القياس قابلية وidentifiability، مع typed schema وtrace_id وsource/evidence pointers وrollback receipt.
حالة هذا البناء: Candidate theoretical formalization. لا claim AGI؛ لا 4E دون baseline frozen؛ لا 5E دون replication.
•
•
•
•
•

الأطروحة: توحيد cognition وagency وeffect world داخل system transition-state بدلاً من التعامل مع HAKIM/MCAI/QMCD/ MCD والذاكرة والفعل كجزر مستقلة. في هذه
الصفحة يختبر التركيز الخاص بالحدود الأنطولوجية.
1. الكائن النظري والدقة الافتراضية
تجعل graph MUT لنظريات التحول، وgraph MUG لحوكمة التحول، وMOUSSAIXT محركًا ينفذ transitions ويحمل EAPOS-M .receipts
يحدد Effect-World، بينما states typed يحدد
closure transition. التركيز هنا هو الحدود الأنطولوجية، مع منع الخلط بين schema نظري ونتيجة تجريبية.
ΔState = State_after − State_before ; VerifiedSuccess ⇔ Postcondition(State_after)=true
المعادلة هنا object research formal وليست رقمًا تجريبيًا جاهزًا. كل متغير يجب أن يحصل على definition operational، نطاق، وحدة أو
scale، وطريقة قياس قبل استعماله في قرار runtime.
الغاية هي منع انتقال المشروع من غنى اصطلاحي إلى دقة زائفة.
2. ضغط المجتمع العلمي
TASPO 2026
Action-level credit allocation grounded in verified trajectory outcomes; addresses
process-supervision versus outcome-credit mismatch.
arXiv:2608.31077
APB 2026
Agent Planning Benchmark: 4,209 multimodal cases across 22 domains; planning,
broken tools, unsolvable tasks, refinement.
arXiv:2606.04874
AMA-Bench 2026
Long-horizon agent memory benchmark; highlights missing causality/objective
information and lossy similarity retrieval.
arXiv:2602.22769
AgentLAB 2026
Long-horizon attack benchmark covering intent hijacking, tool chaining, task
injection, objective drift and memory poisoning.
arXiv:2602.16901
الاستفادة العلمية تتم عبر تحويل نتيجة المجتمع إلى constraint أو baseline أو mode failure. لا تُدمج ورقة خارجية داخل MUT بوصفها
«دليل صحة»؛ بل بوصفها مرجع آلية أو معيار اختبار أو نفيًا محتملاً.
3. الربط الداخلي
MOUSSAIXT: cross-environment execution shell binding models, tools, memory,
agents, verification and local/cloud runtimes.
MCD / QMCD / MCAI / HAKIM-MCD: difference-first, question-conditioned,
plural-path and falsification-oriented cognitive routing.
M-HKOS / KB-as-OS: knowledge as governed operational substrate, not passive
archive.
HyperSkill -> HyperAbility -> Bounded HyperLoop -> Agent/Tool -> World Effect -<
Self-Reconstruction Memory.
4. التجربة الحاسمة
أعد ثم، outcome score عن process score افصل، raw trajectory سجل، model/tool/context جمد؛ partial observability state
تجربة صمم matched-budget حول reconstruction
التجربة مع حذف المكوّن المستهدف. استخدم cases failure كبيانات أساسية لا كضوضاء.
مقاييس الحد الأدنى
Task/world-effect success تحت budget مجمد.
ا من القرار.

Calibration وerror confidence حيث تكون الثقة جزء

Recovery / rollback / failure localization.
Cost, latency, tool calls, context load.
عندما يكون الادعاء عامًا. environment/domain/model عبر Transfer
5. شرط الهدم
إذا لم يخفض تمثيل الحالة الموحد أخطاء الانتقال، أو لم يحسن تفسير الفشل مقارنةً بـbaseline state-finite أبسط، يخفض إلى schema هندسي لا نظرية مستقلة.
6. ممر التطبيق
event-sourced StateGraph، typed transition contracts، belief/، تشغيل ثم ablations على long-horizon tasks. محور في بناء actionability/commitment/world-effect partitions
مع typed schema وtrace_id وsource/evidence pointers وrollback receipt، الأنطولوجية الحدود.
حالة هذا البناء: formalization theoretical Candidate. لا claim AGI؛ لا 4E دون baseline frozen؛ لا 5E دون replication.
•
•
•
•
•
8
<PARSED TEXT FOR PAGE: 9 / 40>
P14-A / M-UCST / PAGE 009 / 05 September 2026
بـMCD - Moussaif Unified Cognitive-State Transition Theory (M-UCST) العلاقة
الأطروحة: توحيد cognition وagency وworld effect داخل system transition-state بدلاً من التعامل مع HAKIM/MCAI/QMCD/ MCD والذاكرة والفعل كجزر مستقلة. في هذه الصفحة يختبر التركيز الخاص بالعلاقة بـMCD.
1. الكائن النظري والدقة الافتراضية
تجعل graph MUT لنظريات التحول، وgraph MUG لحوكمة التحول، وMOUSSAIXT محركًا ينفذ transitions ويحمل EAPOS-M .receipts يحدد Effect-World بينما states typed يحدد
closure transition. التركيز هنا هو العلاقة بـMCD، مع منع الخلط بين schema نظري ونتيجة تجريبية.
(EvidenceStrength_eff = Σ w_i E_i − CorrelationPenalty(E_1…E_n
المعادلة هنا object research formal وليست رقمًا تجريبيًا جاهزًا. كل متغير يجب أن يحصل على definition operational، نطاق، وحدة أو scale، وطريقة قياس قبل استعماله في قرار runtime.
الغاية هي منع انتقال المشروع من غنى اصطلاحي إلى دقة زائفة.
2. ضغط المجتمع العلمي
AgentLAB 2026
Long-horizon attack benchmark covering intent hijacking, tool chaining, task injection, objective drift and memory poisoning.
arXiv:2602.16901
RoadmapBench 2026
Long-horizon software-development benchmark over real version upgrades; exposes multi-file, multi-target planning limits.
arXiv:2605.15846
MM-ToolSandBox 2026
Stateful visual tool-calling across 500+ tools and 16 domains; visual precision becomes a major bottleneck.
arXiv:2607.11818
World Model Agentic Mid-Training 2026
Capability-first world-model planning; distinguishes predictive capability from merely imitating foresight format.
arXiv:2606.27483
الاستفادة العلمية تتم عبر تحويل نتيجة المجتمع إلى constraint أو baseline أو mode failure. لا تُدمج ورقة خارجية داخل MUT بوصفها «دليل صحة»؛ بل بوصفها مرجع آلية أو معيار اختبار أو نفيًا محتملاً.
3. الربط الداخلي
HyperSkill -> HyperAbility -> Bounded HyperLoop -> Agent/Tool -> World Effect -<

Self-Reconstruction Memory.
M-EAPOS / M-RPROS / M-XEOS / M-CAROS / M-MCBOS: action-state separation, reproducibility, externalities, accountability and multi-currency budgets.
Evidence discipline: AGI-oriented architecture is not evidence of achieved AGI; E3/E4/E5 require execution, controlled baselines and replication.
MUT: theory unification, lineage, relation graph, research questions and experiment candidates.
4. التجربة الحاسمة
حذف مع التجربة أعد ثم، outcome score عن process score افصل، raw trajectory سجل، model/tool/context جمد؛ belief-to-action leakage حول matched-budget تجربة صمم
المكوّن المستهدف. استخدم cases failure كبيانات أساسية لا كضوضاء.
مقاييس الحد الأدنى
Task/world-effect success تحت budget مجمد.
ا من القرارٍ

Calibration وerror confidence حيث تكون الثقة جزء
Recovery / rollback / failure localization.
Cost, latency, tool calls, context load.
Transfer عبر environment/domain/model عندما يكون الادعاء عامًا.
5. شرط الهدم
إذا لم يخفض تمثيل الحالة الموحد أخطاء الانتقال، أو لم يحسن تفسير الفشل مقارنةً بـbaseline state-finite أبسط، يخفض إلى schema هندسي لا نظرية مستقلة.
6. ممر التطبيق
event-sourced StateGraph، typed transition contracts، belief/، تشغيل ثم ablations على long-horizon tasks. محور في بناء actionability/commitment/world-effect partitions
العلاقة بـMCD، مع typed schema وtrace_id وsource/evidence pointers وrollback receipt.
حالة هذا البناء: Candidate theoretical formalization. لا claim AGI؛ لا 4E دون baseline frozen؛ لا 5E دون replication.
•
•
•
•
•
9
<PARSED TEXT FOR PAGE: 10 / 40>
P14-A / M-UCST / PAGE 010 / 05 September 2026
QMCD - Moussaif Unified Cognitive-State Transition Theory (M-UCST) العلاقة بـ
الأطروحة: توحيد cognition وagency وworld effect داخل system transition-state بدلاً من التعامل مع HAKIM/MCAI/QMCD/MCD والذاكرة والفعل كجزر مستقلة. في هذه
الصفحة يختبر التركيز الخاص بالعلاقة بـQMCD.
1. الكائن النظري والدقة الافتراضية
graph MUT لنظريات التحول، وgraph MUG لحوكمة التحول، وMOUSSAIXT محركًا ينفذ transitions ويحمل receipts. EAPOS-M
يحدد Effect-World، بينما states typed يحدد
closure transition. التركيز هنا هو العلاقة بـQMCD، مع منع الخلط بين schema نظري ونتيجة تجريبية.
RiskAdjustedUtility = ExpectedVerifiedUtility − λ_risk·Risk − λ_cost·Cost
المعادلة هنا object research formal وليست رقمًا تجريبيًا جاهزًا. كل متغير يجب أن يحصل على definition operational، نطاق، وحدة أو scale، وطريقة قياس قبل استعماله في قرار runtime.
الغاية هي منع انتقال المشروع من غنى اصطلاحي إلى دقة زائفة.
2. ضغط المجتمع العلمي
World Model Agentic Mid-Training 2026
Capability-first world-model planning; distinguishes predictive capability from merely imitating foresight format.
arXiv:2606.27483

WorldEvolver 2026
Deployment-time world-model revision via episodic memory, semantic memory and selective foresight.
arXiv:2606.30639
Causal Memory Intervention 2026
Selects memories by causal usefulness under intervention rather than semantic relevance alone.
arXiv:2605.17641
Continual Learning Moves to Memory 2026
Shows stability-plasticity reappears at memory representation/retrieval level.
arXiv:2604.27003
الاستفادة العلمية تتم عبر تحويل نتيجة المجتمع إلى constraint أو baseline أو mode failure. لا تُدمج ورقة خارجية داخل MUT بوصفها «دليل صحة»؛ بل بوصفها مرجع آلية أو معيار اختبار أو نفياً محتملاً .
3. الربط الداخلي
MUT: theory unification, lineage, relation graph, research questions and experiment candidates.
MUG: governance of placement, internalization, authority, evolution and evidence status.
MOUSSAIXT: cross-environment execution shell binding models, tools, memory, agents, verification and local/cloud runtimes.
MCD / QMCD / MCAI / HAKIM-MCD: difference-first, question-conditioned, plural-path and falsification-oriented cognitive routing.
4. التجربة الحاسمة
حذف مع التجربة أعد ثم، outcome score عن process score افصل، raw trajectory سجل، model/tool/context جمد، cross-model
تجربة صمم matched-budget حول state handoff
المكوّن المستهدف. استخدم cases failure كبيانات أساسية لا كغضوضاء.
مقاييس الحد الأدنى
Task/world-effect success تحت budget مجمد.
ا من القرارٍ.

Calibration وerror confidence حيث تكون الثقة جزء
Recovery / rollback / failure localization.
Cost, latency, tool calls, context load.
Transfer عبر environment/domain/model عندما يكون الادعاء عامًا.
5. شرط الهدم
إذا لم يخفض تمثيل الحالة الموحد أخطاء الانتقال، أو لم يحسن تفسير الفشل مقارنةً بـbaseline state-finite أبسط، يخفض إلى schema هندسي لا نظرية مستقلة.
6. ممر التطبيق
event-sourced StateGraph، typed transition contracts، belief/، تشغيل ثم ablations على long-horizon tasks. محور في بناء actionability/commitment/world-effect partitions
العلاقة بـQMCD، مع typed schema وtrace_id وsource/evidence pointers وrollback receipt.
حالة هذا البناء: formalization theoretical Candidate. لا claim AGI؛ لا 4E دون baseline frozen؛ لا 5E دون replication.
•
•
•
•
•

<PARSED TEXT FOR PAGE: 11 / 40>

MCAI - Moussaif Unified Cognitive-State Transition Theory (M-UCST) العلاقة بـ
الأطروحة: توحيد cognition وagency وworld effect داخل system transition-state بدلاً من التعامل مع HAKIM/MCAI/QMCD/

MCD والذاكرة والفعل كجزر مستقلة. في هذه
الصفحة يختبر التركيز الخاص بالعلاقة بـMCAL.
1. الكائن النظري والدقة الافتراضية
EAPOS-M .receipts ويحمل transitions محركًا ينفذ MOUSSAIXT، وgraph MUG لحوكمة التحول، graph MUT تجعل لنظريات التحول
يحدد Effect-World، بينما states typed يحدد
closure transition. التركيز هنا هو العلاقة بـMCAL، مع منع الخلط بين schema نظري ونتيجة تجريبية.
(Generalization = Conservation(Invariants | model,domain,tool,context change
المعادلة هنا object research formal وليست رقمًا تجريبيًا جاهزًا. كل متغير يجب أن يحصل على definition operational، نطاق، وحدة أو
scale، وطريقة قياس قبل استعماله في قرار runtime.
الغاية هي منع انتقال المشروع من غنى اصطلاحي إلى دقة زائفة.
2. ضغط المجتمع العلمي
Continual Learning Moves to Memory 2026
Shows stability-plasticity reappears at memory representation/retrieval level.
arXiv:2604.27003
LWM-Planner 2026
Fact-augmented lookahead planning with validated atomic facts and limited-horizon
simulation.
AISTATS 2026 / PMLR 300
PaperBench 2025
Research replication benchmark: 20 ICML papers and 8,316 gradable outcomes;
stresses full research lifecycle competence.
OpenAI 2025
ToolSandbox 2024
Stateful conversational tool-use evaluation with dynamic milestone checks and state
dependencies.
arXiv:2408.04682
الاستفادة العلمية تتم عبر تحويل نتيجة المجتمع إلى constraint أو baseline أو mode failure. لا تُدمج ورقة خارجية داخل MUT بوصفها
«دليل صحة»؛ بل بوصفها مرجع آلية أو معيار اختبار أو نفيًا محتملاً.
3. الربط الداخلي
MCD / QMCD / MCAI / HAKIM-MCD: difference-first, question-conditioned,
plural-path and falsification-oriented cognitive routing.
M-HKOS / KB-as-OS: knowledge as governed operational substrate, not passive
archive.
HyperSkill -> HyperAbility -> Bounded HyperLoop -> Agent/Tool -> World Effect -<
Self-Reconstruction Memory.
M-EAPOS / M-RPROS / M-XEOS / M-CAROS / M-MCBOS: action-state
separation, reproducibility, externalities, accountability and multi-currency budgets.
4. التجربة الحاسمة
مع التجربة أعد ثم، outcome score عن process score افصل، raw trajectory سجل، model/tool/context جمد، state-transition؛
تجربة صمم matched-budget حول calibration
حذف المكوّن المستهدف. استخدم cases failure كبيانات أساسية لا كضوضاء.
مقاييس الحد الأدنى
Task/world-effect success تحت budget مجمد.
ا من القرار.

Calibration وerror confidence حيث تكون الثقة جزء
Recovery / rollback / failure localization.
Cost, latency, tool calls, context load.
Transfer عبر environment/domain/model عندما يكون الادعاء عامًا.
5. شرط الهدم
إذا لم يخفض تمثيل الحالة الموحد أخطاء الانتقال، أو لم يحسن تفسير الفشل مقارنةً بـbaseline state-finite أبسط، يخفض إلى schema هندسي لا
نظرية مستقلة.
6. ممر التطبيق

محور في long-horizon tasks. على ablations تشغيل ثم ،belief/ event-sourced StateGraph، typed transition contracts، بناء actionability/commitment/world-effect partitions
العلاقة بـMCAI، مع typed schema وtrace_id وsource/evidence pointers وrollback receipt.
حالة هذا البناء: formalization theoretical Candidate. لا claim AGI؛ لا 4E دون baseline frozen؛ لا 5E دون replication.
•
•
•
•
•
11
<PARSED TEXT FOR PAGE: 12 / 40>
P14-A / M-UCST / PAGE 012 / 05 September 2026
العلاقة بـHAKIM-MCD - Moussaif Unified Cognitive-State Transition
(Theory (M-UCST
الأطروحة: توحيد cognition وagency وeffect world داخل system transition-state بدلاً من التعامل مع HAKIM/MCAI/QMCD/ MCD والذاكرة والفعل كجزر مستقلة. في هذه
الصفحة يختبر التركيز الخاص بالعلاقة بـMCD-HAKIM.
1. الكائن النظري والدقة الافتراضية
تجعل graph MUT لنظريات التحول، وgraph MUG لحوكمة التحول، وMOUSSAIXT محركًا ينفذ transitions ويحمل receipts. EAPOS-M يحدد states typed، بينما Effect-World يحدد
التركيز هنا هو العلاقة بـMCD-HAKIM، مع منع الخلط بين schema نظري ونتيجة تجريبية. closure transition
(S_t=(O,B,Q,Δ,K,A,C,W,M,G,R)_t ; S_{t+1}=F(S_t,Obs_t,Policy_t,Tools_t,Constraints_t
المعادلة هنا formal research object وليست رقمًا تجريبيًا جاهزًا. كل متغير يجب أن يحصل على definition operational، نطاق، وحدة أو scale، وطريقة قياس قبل استعماله في قرار runtime.
الغاية هي منع انتقال المشروع من غنى اصطلاحي إلى دقة زائفة.
2. ضغط المجتمع العلمي
ToolSandbox 2024
Stateful conversational tool-use evaluation with dynamic milestone checks and state dependencies.
arXiv:2408.04682
BrowseComp-Plus 2025
Fixed-corpus deep-research benchmark for retriever/citation/context-engineering disentanglement.
arXiv:2508.06600
Agentic Misalignment 2025
Controlled simulations of harmful agentic actions under goal/replacement pressure; motivates deployment-time governance.
Anthropic 2025
Automated Alignment Auditing 2025
Agents that discover hidden goals, build evaluations and surface concerning behavior.
Anthropic 2025
الاستفادة العلمية تتم عبر تحويل نتيجة المجتمع إلى constraint أو baseline أو mode failure. لا تُدمج ورقة خارجية داخل MUT بوصفها «دليل صحة»؛ بل بوصفها مرجع آلية أو معيار اختبار أو نفيًا محتملاً.
3. الربط الداخلي
M-EAPOS / M-RPROS / M-XEOS / M-CAROS / M-MCBOS: action-state separation, reproducibility, externalities, accountability and multi-currency budgets.
Evidence discipline: AGI-oriented architecture is not evidence of achieved AGI; E3/E4/E5 require execution, controlled baselines and replication.
MUT: theory unification, lineage, relation graph, research questions and experiment candidates.
MUG: governance of placement, internalization, authority, evolution and evidence status.
4. التجربة الحاسمة

counterfactual transition، جمد model/tool/context، سجل raw trajectory، افصل process score عن outcome score، أعد ثم
تجربة صمم matched-budget حول prediction
التجربة مع حذف المكوّن المستهدف. استخدم cases failure كبيانات أساسية لا كضوضاء.
مقاييس الحد الأدنى
Task/world-effect success تحت budget مجمد.
ا من القرارٍ

Calibration وerror confidence حيث تكون الثقة جزء
Recovery / rollback / failure localization.
Cost, latency, tool calls, context load.
Transfer عبر environment/domain/model عندما يكون الادعاء عامًا.
5. شرط الهدم
إذا لم يخفض تمثيل الحالة الموحد أخطاء الانتقال، أو لم يحسن تفسير الفشل مقارنةً بـbaseline state-finite أبسط، يخفض إلى schema هندسي لا
نظرية مستقلة.
6. ممر التطبيق
event-sourced StateGraph، typed transition contracts، belief/، تشغيل ثم ablations على long-horizon tasks. محور في
بناء actionability/commitment/world-effect partitions
العلاقة بـHAKIM-MCD، مع typed schema وtrace_id وsource/evidence pointers وrollback receipt.
حالة هذا البناء: Candidate theoretical formalization. لا claim AGI؛ لا 4E دون baseline frozen؛ لا 5E دون replication.
•
•
•
•
•
12
<PARSED TEXT FOR PAGE: 13 / 40>
P14-A / M-UCST / PAGE 013 / 05 September 2026
M-HKOS - Moussaif Unified Cognitive-State Transition Theory بـ العلاقة
(M-UCST)
الأطروحة: توحيد cognition وagency وeffect world داخل system transition-state بدلاً من التعامل مع HAKIM/MCAI/QMCD/
MCD والذاكرة والفعل كجزر مستقلة. في هذه
الصفحة يختبر التركيز الخاص بالعلاقة بـHKOS-M.
1. الكائن النظري والدقة الافتراضية
تجعل graph MUT لنظريات التحول، وgraph MUG لحوكمة التحول، وMOUSSAIXT محركًا ينفذ transitions ويحمل receipts. EAPOS-M
يحدد states typed، بينما يحدد Effect-World closure transition. التركيز هنا هو العلاقة بـHKOS-M، مع منع الخلط بين schema نظري ونتيجة تجريبية.
ΔState = State_after − State_before ; VerifiedSuccess ⇔ Postcondition(State_after)=true
المعادلة هنا formal research object وليست رقمًا تجريبيًا جاهزًا. كل متغير يجب أن يحصل على definition operational، نطاق، وحدة أو
scale، وطريقة قياس قبل استعماله في قرار runtime.
الغاية هي منع انتقال المشروع من غنى اصطلاحي إلى دقة زائفة.
2. ضغط المجتمع العلمي
Automated Alignment Auditing 2025
Agents that discover hidden goals, build evaluations and surface concerning behavior.
Anthropic 2025
Bloom Auto-Evals 2025
Reproducible targeted behavioral evaluation generation and severity/frequency
measurement.
Anthropic 2025
AI Scientist / Nature 2026
End-to-end scientific automation from idea through code, experiment, manuscript and
review; shows research workflow can be agentized.
Nature 2026
Belief-Based World Models 2026

Exposes uncertainty about current state alongside simulations under partial observability.
arXiv:2609.00455
الاستفادة العلمية تتم عبر تحويل نتيجة المجتمع إلى constraint أو baseline أو mode failure. لا تُدمج ورقة خارجية داخل MUT بوصفها «دليل صحة»؛ بل بوصفها مرجع آلية أو معيار اختبار أو نفيًا محتملًا.
3. الربط الداخلي
MUG: governance of placement, internalization, authority, evolution and evidence status.
MOUSSAIXT: cross-environment execution shell binding models, tools, memory, agents, verification and local/cloud runtimes.
MCD / QMCD / MCAI / HAKIM-MCD: difference-first, question-conditioned, plural-path and falsification-oriented cognitive routing.
M-HKOS / KB-as-OS: knowledge as governed operational substrate, not passive archive.
4. التجربة الحاسمة
أعد ثم، outcome score عن process score افصل، raw trajectory سجل، model/tool/context جمد؛ typed commitment versus direct action حول matched-budget تجربة صمم
التجربة مع حذف المكوّن المستهدف. استخدم cases failure كبيانات أساسية لا كضوضاء.
مقاييس الحد الأدنى
Task/world-effect success تحت budget مجمد.
ا من القرار.

Calibration وerror confidence حيث تكون الثقة جزء
Recovery / rollback / failure localization.
Cost, latency, tool calls, context load.
Transfer عبر environment/domain/model عندما يكون الادعاء عامًا.
5. شرط الهدم
إذا لم يخفض تمثيل الحالة الموحد أخطاء الانتقال، أو لم يحسن تفسير الفشل مقارنةً بـbaseline state-finite أبسط، يخفض إلى schema هندسي لا نظرية مستقلة.
6. ممر التطبيق
long-horizon tasks. محور في ablations على تشغيل ثم، belief/، event-sourced StateGraph، typed transition contracts
بناء actionability/commitment/world-effect partitions
بـM-HKOS، مع typed schema وtrace_id وsource/evidence pointers وrollback receipt.
حالة هذا البناء: Candidate formalization theoretical. لا claim AGI؛ لا 4E دون baseline frozen؛ لا 5E دون replication.
•
•
•
•
•
13
<PARSED TEXT FOR PAGE: 14 / 40>
P14-A / M-UCST / PAGE 014 / 05 September 2026
HyperSkills - Moussaif Unified Cognitive-State Transition Theory بـالعلاقة
(M-UCST)
الأطروحة: توحيد cognition وagency وworld effect داخل system transition-state بدلاً من التعامل مع HAKIM/MCAI/QMCD/ MCD والذاكرة والفعل كجزر مستقلة. في هذه
الصفحة يختبر التركيز الخاص بالعلاقة بـHyperSkills.
1. الكائن النظري والدقة الافتراضية
تجعل graph MUT لنظريات التحول، وgraph MUG لحوكمة التحول، وMOUSSAIXT محركًا ينفذ transitions ويحمل EAPOS-M .receipts يحدد Effect-World بينما، states typed يحدد
closure transition. التركيز هنا هو العلاقة بـHyperSkills، مع منع الخلط بين schema نظري ونتيجة تجريبية.
(EvidenceStrength_eff = Σ w_i E_i − CorrelationPenalty(E_1…E_n
المعادلة هنا formal research object وليست رقمًا تجريبيًا جاهزًا. كل متغير يجب أن يحصل على definition operational، نطاق، وحدة أو

scale، وطريقة قياس قبل استعماله في قرار runtime.
الغاية هي منع انتقال المشروع من غنى اصطلاحي إلى دقة زائفة.
2. ضغط المجتمع العلمي
Belief-Based World Models 2026
Exposes uncertainty about current state alongside simulations under partial observability.
arXiv:2609.00455
TASPO 2026
Action-level credit allocation grounded in verified trajectory outcomes; addresses process-supervision versus outcome-credit mismatch.
arXiv:2608.31077
APB 2026
Agent Planning Benchmark: 4,209 multimodal cases across 22 domains; planning, broken tools, unsolvable tasks, refinement.
arXiv:2606.04874
AMA-Bench 2026
Long-horizon agent memory benchmark; highlights missing causality/objective information and lossy similarity retrieval.
arXiv:2602.22769
الاستفادة العلمية تتم عبر تحويل نتيجة المجتمع إلى constraint أو baseline أو mode failure. لا تُدمج ورقة خارجية داخل MUT بوصفها «دليل صحة»؛ بل بوصفها مرجع آلية أو معيار اختبار أو نفيًا محتملًا.
3. الربط الداخلي
M-HKOS / KB-as-OS: knowledge as governed operational substrate, not passive archive.
HyperSkill -> HyperAbility -> Bounded HyperLoop -> Agent/Tool -> World Effect -< Self-Reconstruction Memory.
M-EAPOS / M-RPROS / M-XEOS / M-CAROS / M-MCBOS: action-state separation, reproducibility, externalities, accountability and multi-currency budgets.
Evidence discipline: AGI-oriented architecture is not evidence of achieved AGI; E3/E4/E5 require execution, controlled baselines and replication.
4. التجربة الحاسمة
أعد ثم، outcome score عن process score افصل، raw trajectory سجل، model/tool/context جمد؛ partial observability state تجربة صمم matched-budget حول reconstruction
التجربة مع حذف المكوّن المستهدف. استخدم cases failure كبيانات أساسية لا كضوضاء.
مقاييس الحد الأدنى
Task/world-effect success تحت budget مجمد.
ا من القرار.

Calibration وerror confidence حيث تكون الثقة جزء
Recovery / rollback / failure localization.
Cost, latency, tool calls, context load.
Transfer عبر environment/domain/model عندما يكون الادعاء عامًا.
5. شرط الهدم
إذا لم يخفض تمثيل الحالة الموحد أخطاء الانتقال، أو لم يحسن تفسير الفشل مقارنةً بـbaseline state-finite أبسط، يخفض إلى schema هندسي لا نظرية مستقلة.
6. ممر التطبيق
محور في long-horizon tasks. على ablations تشغيل ثم، belief/، event-sourced StateGraph، typed transition contracts، بناء actionability/commitment/world-effect partitions
بـHyperSkills، مع typed schema وtrace_id وsource/evidence pointers وrollback receipt.
حالة هذا البناء: Candidate formalization theoretical. لا claim AGI؛ لا 4E دون baseline frozen؛ لا 5E دون replication.
•
•
•

.
.
14
<PARSED TEXT FOR PAGE: 15 / 40>
P14-A / M-UCST / PAGE 015 / 05 September 2026
العلاقة بـHyperAbilities - Moussaif Unified Cognitive-State Transition
(Theory (M-UCST
الأطروحة: توحيد cognition وagency وeffect world داخل system transition-state بدلاً من التعامل مع HAKIM/MCAI/QMCD/ MCD والذاكرة والفعل كجزر مستقلة. في هذه
الصفحة يختبر التركيز الخاص بالعلاقة بـHyperAbilities.
1. الكائن النظري والدقة الافتراضية
تجعل graph MUT لنظريات التحول، وgraph MUG لحوكمة التحول، وMOUSSAIXT محركًا ينفذ transitions ويحمل EAPOS-M .receipts
يحدد states typed، بينما يحدد Effect-World closure transition. التركيز هنا هو العلاقة بـHyperAbilities، مع منع الخلط بين schema نظري ونتيجة تجريبية.
RiskAdjustedUtility = ExpectedVerifiedUtility − λ_risk·Risk − λ_cost·Cost
المعادلة هنا object research formal وليست رقمًا تجريبيًا جاهزًا. كل متغير يجب أن يحصل على definition operational، نطاق، وحدة أو scale، وطريقة قياس قبل استعماله في قرار runtime.
الغاية هي منع انتقال المشروع من غنى اصطلاحي إلى دقة زائفة.
2. ضغط المجتمع العلمي
AMA-Bench 2026
Long-horizon agent memory benchmark; highlights missing causality/objective information and lossy similarity retrieval.
arXiv:2602.22769
AgentLAB 2026
Long-horizon attack benchmark covering intent hijacking, tool chaining, task injection, objective drift and memory poisoning.
arXiv:2602.16901
RoadmapBench 2026
Long-horizon software-development benchmark over real version upgrades; exposes multi-file, multi-target planning limits.
arXiv:2605.15846
MM-ToolSandBox 2026
Stateful visual tool-calling across 500+ tools and 16 domains; visual precision becomes a major bottleneck.
arXiv:2607.11818
الاستفادة العلمية تتم عبر تحويل نتيجة المجتمع إلى constraint أو baseline أو mode failure. لا تُدمج ورقة خارجية داخل MUT بوصفها «دليل صحة»؛ بل بوصفها مرجع آلية أو معيار اختبار أو نفيًا محتملاً.
3. الربط الداخلي
Evidence discipline: AGI-oriented architecture is not evidence of achieved AGI; E3/E4/E5 require execution, controlled baselines and replication.
MUT: theory unification, lineage, relation graph, research questions and experiment candidates.
MUG: governance of placement, internalization, authority, evolution and evidence status.
MOUSSAIXT: cross-environment execution shell binding models, tools, memory, agents, verification and local/cloud runtimes.
4. التجربة الحاسمة
حذف مع التجربة أعد ثم، outcome score عن process score افصل، raw trajectory سجل، model/tool/context جمد؛ belief-to-action leakage حول matched-budget تجربة صمم
المكوّن المستهدف. استخدم cases failure كبيانات أساسية لا كضوضاء.
مقاييس الحد الأدنى
Task/world-effect success تحت budget مجمد.
ا من القرار.

ً

حيث تكون الثقة جزء error confidenceو Calibration
Recovery / rollback / failure localization.
Cost, latency, tool calls, context load.
عندما يكون الادعاء عامًا. environment/domain/model عبر Transfer
5. شرط الهدم
إذا لم يخفض تمثيل الحالة الموحد أخطاء الانتقال، أو لم يحسن تفسير الفشل مقارنةً بـbaseline state-finite أبسط، يخفض إلى schema هندسي لا نظرية مستقلة.
6. ممر التطبيق
event-sourced StateGraph، typed transition contracts، belief/، تشغيل ثم ablations على long-horizon tasks. محور في بناء actionability/commitment/world-effect partitions
بـHyperAbilities، مع typed schema وtrace_id وsource/evidence pointers وrollback receipt.
حالة هذا البناء: Candidate theoretical formalization. لا claim AGI؛ لا 4E دون baseline frozen؛ لا 5E دون replication.
•
•
•
•
•
15
<PARSED TEXT FOR PAGE: 16 / 40>
P14-A / M-UCST / PAGE 016 / 05 September 2026
بـBounded HyperLoops - Moussaif Unified Cognitive-State العلاقة
(Transition Theory (M-UCST
الأطروحة: توحيد cognition وagency وeffect world داخل system transition-state بدلاً من التعامل مع HAKIM/MCAI/QMCD/ MCD والذاكرة والفعل كجزر مستقلة. في هذه
الصفحة يختبر التركيز الخاص بالعلاقة بـHyperLoops Bounded.
1. الكائن النظري والدقة الافتراضية
تجعل graph MUT لنظريات التحول، وgraph MUG لحوكمة التحول، وMOUSSAIXT محركًا ينفذ transitions ويحمل receipts. EAPOS-M يحدد states typed، بينما يحدد Effect-World
closure transition. التركيز هنا هو العلاقة بـHyperLoops Bounded، مع منع الخلط بين schema نظري ونتيجة تجريبية.
(Generalization = Conservation(Invariants | model,domain,tool,context change
المعادلة هنا object research formal وليست رقمًا تجريبيًا جاهزًا. كل متغير يجب أن يحصل على definition operational، نطاق، وحدة أو scale، وطريقة قياس قبل استعماله في قرار runtime.
الغاية هي منع انتقال المشروع من غنى اصطلاحي إلى دقة زائفة.
2. ضغط المجتمع العلمي
MM-ToolSandBox 2026
Stateful visual tool-calling across 500+ tools and 16 domains; visual precision becomes a major bottleneck.
arXiv:2607.11818
World Model Agentic Mid-Training 2026
Capability-first world-model planning; distinguishes predictive capability from merely imitating foresight format.
arXiv:2606.27483
WorldEvolver 2026
Deployment-time world-model revision via episodic memory, semantic memory and selective foresight.
arXiv:2606.30639
Causal Memory Intervention 2026
Selects memories by causal usefulness under intervention rather than semantic relevance alone.
arXiv:2605.17641
الاستفادة العلمية تتم عبر تحويل نتيجة المجتمع إلى constraint أو baseline أو mode failure. لا تُدمج ورقة خارجية داخل MUT بوصفها «دليل صحة»؛ بل بوصفها مرجع آلية أو معيار اختبار أو نفيًا محتملاً.

3. الربط الداخلي
MOUSSAIXT: cross-environment execution shell binding models, tools, memory, agents, verification and local/cloud runtimes.
MCD / QMCD / MCAI / HAKIM-MCD: difference-first, question-conditioned, plural-path and falsification-oriented cognitive routing.
M-HKOS / KB-as-OS: knowledge as governed operational substrate, not passive archive.
HyperSkill -> HyperAbility -> Bounded HyperLoop -> Agent/Tool -> World Effect -< Self-Reconstruction Memory.
4. التجربة الحاسمة
حذف مع التجربة أعد ثم ،outcome score عن process score افصل ،raw trajectory سجل ،model/tool/context جمد ،cross-model
تجربة صمم matched-budget حول state handoff
المكوّن المستهدف. استخدم cases failure كبيانات أساسية لا كغضوضاء.
مقاييس الحد الأدنى
Task/world-effect success تحت budget مجمد.
ا من القرارٍ

Calibration وerror confidence حيث تكون الثقة جزء
Recovery / rollback / failure localization.
Cost, latency, tool calls, context load.
Transfer عبر environment/domain/model عندما يكون الادعاء عامًا.
5. شرط الهدم
إذا لم يخفض تمثيل الحالة الموحد أخطاء الانتقال، أو لم يحسن تفسير الفشل مقارنةً بـbaseline state-finite أبسط، يخفض إلى schema هندسي لا نظرية مستقلة.
6. ممر التطبيق
event-sourced StateGraph، typed transition contracts، belief/، تشغيل ثم ablations على long-horizon tasks. محور في بناء actionability/commitment/world-effect partitions
بـBounded HyperLoops، مع typed schema وtrace_id وsource/evidence pointers وrollback receipt. العلاقة
حالة هذا البناء: Candidate theoretical formalization. لا claim AGI؛ لا 4E دون baseline frozen؛ لا 5E دون replication.
•
•
•
•
•
16
<PARSED TEXT FOR PAGE: 17 / 40>
P14-A / M-UCST / PAGE 017 / 05 September 2026
Agent Mesh - Moussaif Unified Cognitive-State Transition Theory بـ العلاقة
(M-UCST)
الأطروحة: توحيد cognition وagency وworld effect داخل system transition-state بدلاً من التعامل مع HAKIM/MCAI/QMCD/ MCD والذاكرة والفعل كجزر مستقلة. في هذه
الصفحة يختبر التركيز الخاص بالعلاقة بـMesh Agent.
1. الكائن النظري والدقة الافتراضية
graph MUT لنظريات التحول، وgraph MUG لحوكمة التحول، وMOUSSAIXT محركًا ينفذ transitions ويحمل receipts. EAPOS-M تجعل
يحدد states typed، بينما يحدد Effect-World
closure transition. التركيز هنا هو العلاقة بـMesh Agent، مع منع الخلط بين schema نظري ونتيجة تجريبية.
$(S_t=(O,B,Q,\Delta,K,A,C,W,M,G,R)_t \; ; \; S_{t+1}=F(S_t,Obs_t,Policy_t,Tools_t,Constraints_t$
المعادلة هنا object research formal وليست رقمًا تجريبيًا جاهزًا. كل متغير يجب أن يحصل على definition operational، نطاق، وحدة أو scale، وطريقة قياس قبل استعماله في قرار runtime.
الغاية هي منع انتقال المشروع من غنى اصطلاحي إلى دقة زائفة.
2. ضغط المجتمع العلمي
Causal Memory Intervention 2026
Selects memories by causal usefulness under intervention rather than semantic

relevance alone.
arXiv:2605.17641
Continual Learning Moves to Memory 2026
Shows stability-plasticity reappears at memory representation/retrieval level.
arXiv:2604.27003
LWM-Planner 2026
Fact-augmented lookahead planning with validated atomic facts and limited-horizon simulation.
AISTATS 2026 / PMLR 300
PaperBench 2025
Research replication benchmark: 20 ICML papers and 8,316 gradable outcomes; stresses full research lifecycle competence.
OpenAI 2025
الاستفادة العلمية تتم عبر تحويل نتيجة المجتمع إلى constraint أو baseline أو mode failure. لا تُدمج ورقة خارجية داخل MUT بوصفها «دليل صحة»؛ بل بوصفها مرجع آلية أو معيار اختبار أو نفياً محتملاً.

3. الربط الداخلي

HyperSkill -> HyperAbility -> Bounded HyperLoop -> Agent/Tool -> World Effect -< Self-Reconstruction Memory.
M-EAPOS / M-RPROS / M-XEOS / M-CAROS / M-MCBOS: action-state separation, reproducibility, externalities, accountability and multi-currency budgets.
Evidence discipline: AGI-oriented architecture is not evidence of achieved AGI; E3/E4/E5 require execution, controlled baselines and replication.
MUT: theory unification, lineage, relation graph, research questions and experiment candidates.

4. التجربة الحاسمة

مع التجربة أعد ثم، outcome score عن process score افصل، raw trajectory سجل، model/tool/context جمد؛ state-transition
calibration حول matched-budget تجربة صمم
حذف المكوّن المستهدف. استخدم cases failure كبيانات أساسية لا كضوضاء.
مقاييس الحد الأدنى
Task/world-effect success تحت budget مجمد.
ا من القرار.

Calibration وerror confidence حيث تكون الثقة جزء
Recovery / rollback / failure localization.
Cost, latency, tool calls, context load.
Transfer عبر environment/domain/model عندما يكون الادعاء عاماً.

5. شرط الهدم

إذا لم يخفض تمثيل الحالة الموحد أخطاء الانتقال، أو لم يحسن تفسير الفشل مقارنةً بـbaseline state-finite أبسط، يخفض إلى schema هندسي لا نظرية مستقلة.

6. ممر التطبيق

محور في long-horizon tasks. على ablations تشغيل ثم، belief/، event-sourced StateGraph، typed transition contracts، بناء actionability/commitment/world-effect partitions
بـ العلاقة Agent Mesh، مع typed schema وtrace_id وsource/evidence pointers وrollback receipt.
حالة هذا البناء: Candidate theoretical formalization. لا claim AGI؛ لا 4E دون baseline frozen؛ لا 5E دون replication.

•
•
•
•
•

(M-UCST)
الأطروحة: توحيد cognition وagency وeffect world داخل system transition-state بدلاً من التعامل مع /HAKIM/MCAI/QMCD والذاكرة والفعل كجزر مستقلة. في هذه MCD
الصفحة يختبر التركيز الخاص بالعلاقة بـEAPOS-M.
1. الكائن النظري والدقة الافتراضية
تجعل graph MUT لنظريات التحول، وgraph MUG لحوكمة التحول، وMOUSSAIXT محركًا ينفذ transitions ويحمل EAPOS-M. receipts
يحدد states typed، بينما يحدد Effect-World