



**ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ**  
**ΘΕΜΑΤΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

(για ένταξη στην Τράπεζα Θεμάτων Διπλωματικών Εργασιών του Π.Μ.Σ.)

**1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΤΑΣΗΣ**

Πεδίο	Στοιχεία
<b>Κωδικός Θέματος</b> (συμπληρώνεται από τη Γραμματεία μετά την έγκριση του θέματος από τη Συντονιστική Επιτροπή)	
<b>Ημερομηνία Υποβολής</b>	30/06/2026
<b>Προτείνων</b>	Στράτος Μοσχίδης
<b>Φορέας Προέλευσης Θέματος</b> (FAC, FTSAI, RES, IND, STU, EXT) <sup>1</sup>	FAC
<b>Κύρια Θεματική Περιοχή</b> (FINTECH, , RISK, AI-DATA,, DLT, REG, GOV, PROG, IND)	GOV
<b>Δευτερεύουσα Θεματική Περιοχή</b> (προαιρετικά)	PROG
<b>Τριτεύουσα Θεματική Περιοχή</b> (προαιρετικά)	AI-DATA

<sup>1</sup> **FAC**: Μέλος Δ.Ε.Π. ή Διδάσκων του Π.Μ.Σ., **FTSAI**: Financial Technology and Strategic Artificial Intelligence Laboratory, **RES**: Άλλη ερευνητική δομή ή ερευνητικό έργο, **IND**: Επιχείρηση ή οργανισμός, **STU**: Πρόταση φοιτητή, **EXT**: Εξωτερικός συνεργάτης ή φορέας.

## 2. ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ

Τίτλος στα Ελληνικά

Audit Trails και Data Lineage σε Συστήματα Agentic AI στη Χρηματοοικονομική Τεχνολογία

Title in English

Audit Trails and Data Lineage for Agentic AI Systems in Financial Technology

## 3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Ερευνητική Διπλωματική Εργασία
- Εφαρμοσμένη Διπλωματική Εργασία
- Τεχνολογική Διπλωματική Εργασία
- Διπλωματική σε Συνεργασία με Οργανισμό ή Επιχείρηση
- Διπλωματική Ενταγμένη σε Ερευνητική Δράση

Εφόσον επιλεγεί η τελευταία κατηγορία – Όνομα Ερευνητικής Δράσης

## 4. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ

- Βιβλιογραφική ή Θεωρητική Μελέτη
- Συστηματική Βιβλιογραφική Ανασκόπηση
- Εμπειρική ή Ποσοτική Ανάλυση
- Μελέτη Περίπτωσης
- Συγκριτική Ανάλυση
- Ανάπτυξη ή Αξιολόγηση Τεχνολογικού Συστήματος
- Σχεδιασμός Πλαισίου, Μεθοδολογίας ή Μοντέλου
- Μικτή Προσέγγιση

## 5. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ

(ενδεικτική έκταση: 100 έως 250 λέξεις)

Η εργασία εξετάζει πώς μπορούν να σχεδιαστούν audit trails και data lineage μηχανισμοί για συστήματα Agentic AI στη χρηματοοικονομική τεχνολογία. Η ανάλυση περιλαμβάνει καταγραφή πηγών δεδομένων,

ενεργειών agent, κλήσεων εργαλείων, ενδιάμεσων αποτελεσμάτων, αποφάσεων και τελικών απαντήσεων. Στόχος είναι να προταθεί πλαίσιο που επιτρέπει αναπαραγωγικότητα, έλεγχο, λογοδοσία και εντοπισμό σφαλμάτων σε agentic workflows. Το θέμα συνδέει Big Data Management, governance και operational risk.

## 6. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ

- Ορισμός ελάχιστων στοιχείων audit trail για Agentic AI.  
- Σύνδεση data lineage με αξιοπιστία και συμμόρφωση.  
- Σχεδιασμός προτεινόμενου logging schema για FinTech workflows.  
Ερευνητικά ερωτήματα: Τι πρέπει να καταγράφεται σε ένα agentic workflow; Πώς υποστηρίζεται η αναπαραγωγικότητα και ο έλεγχος αποφάσεων;

## 7. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Θα γίνει ανασκόπηση σχετικών πρακτικών σε data lineage, model governance και AI auditability. Στη συνέχεια θα σχεδιαστεί προτεινόμενο σχήμα audit logging και θα παρουσιαστεί με μικρό παράδειγμα χρηματοοικονομικού workflow. Η αξιολόγηση θα βασιστεί στην κάλυψη απαιτήσεων traceability, completeness, usability και privacy.

## 8. ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΠΗΓΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Δημόσια τεχνική βιβλιογραφία, παραδείγματα agentic workflows, synthetic logs και τεχνητά financial data tasks. Δεν απαιτείται πρόσβαση σε πραγματικά τραπεζικά συστήματα.

## 9. ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Ή ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Γνώσεις data governance, metadata, logging, βασική κατανόηση APIs/agents και αρχών ελέγχου πληροφοριακών συστημάτων.

## 10. ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

- Πλαίσιο audit trail και data lineage.
- Προτεινόμενο logging schema.
- Ενδεικτική μελέτη περίπτωσης.
- Ανάλυση privacy και governance trade-offs.

## 11. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ

Κλίμακα 1 (χαμηλή) έως 5 (υψηλή)

Κατηγορία	1	2	3	4	5
Θεωρητική Δυσκολία	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Προγραμματιστική Δυσκολία	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Δυσκολία Συλλογής Δεδομένων	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 12. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ

- Χαμηλή
- Μέτρια
- Υψηλή

Σύντομη αιτιολόγηση

Η εργασία είναι εφικτή ως εφαρμοσμένο governance πλαίσιο με περιορισμένο τεχνικό παράδειγμα και χωρίς ανάγκη συλλογής ευαίσθητων δεδομένων.