



**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>	25/6/2026
<b>Προτείνων</b>	ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΖΑΠΡΑΝΗΣ
<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)	AI
<b>Δευτερεύουσα Θεματική Περιοχή</b> (προαιρετικά)	RISK
<b>Τριτεύουσα Θεματική Περιοχή</b> (προαιρετικά)	FINTECH

<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

**Διαχείριση Κινδύνου Μοντέλων σε Συστήματα Τεχνητής Νοημοσύνης στον Χρηματοοικονομικό Τομέα**

Title in English

**Model Risk Management in Artificial Intelligence Systems for Financial Services**

## 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 – Ονομα 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 αυξανόμενη χρήση συστημάτων τεχνητής νοημοσύνης σε τράπεζες, επενδυτικούς οργανισμούς και επιχειρήσεις χρηματοοικονομικής τεχνολογίας δημιουργεί νέες προκλήσεις ως προς τη διαχείριση του κινδύνου μοντέλων. Τα συστήματα αυτά μπορεί να παρουσιάζουν σφάλματα, μεροληψίες, έλλειψη διαφάνειας ή απρόβλεπτη συμπεριφορά, οδηγώντας σε λανθασμένες αποφάσεις με σημαντικές οικονομικές και κανονιστικές επιπτώσεις. Η εργασία εξετάζει την έννοια του Model Risk Management (MRM), αναλύει τις ιδιαιτερότητες των συστημάτων τεχνητής νοημοσύνης σε σχέση με τα παραδοσιακά στατιστικά μοντέλα και διερευνά τις προσεγγίσεις που προτείνονται διεθνώς για την ανάπτυξη, επικύρωση, παρακολούθηση και διακυβέρνηση των μοντέλων AI.

## 6. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ

### Στόχοι

- Κατανόηση της έννοιας του κινδύνου μοντέλων.
- Διερεύνηση των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών των συστημάτων AI.
- Ανάλυση των προσεγγίσεων διαχείρισης κινδύνου μοντέλων.
- Ανάπτυξη προτάσεων για αποτελεσματική διακυβέρνηση μοντέλων AI.

### Ερευνητικά Ερωτήματα

1. Τι είναι ο κίνδυνος μοντέλων και γιατί είναι σημαντικός;
2. Ποιες ιδιαιτερότητες παρουσιάζουν τα συστήματα τεχνητής νοημοσύνης ως προς τη διαχείριση κινδύνου;
3. Ποιες διεθνείς πρακτικές εφαρμόζονται για το Model Risk Management;
4. Πώς μπορούν να ενσωματωθούν διαδικασίες επικύρωσης και παρακολούθησης μοντέλων AI;
5. Ποια χαρακτηριστικά πρέπει να διαθέτει ένα αποτελεσματικό πλαίσιο MRM για συστήματα τεχνητής νοημοσύνης;

## 7. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

- Ανασκόπηση διεθνούς βιβλιογραφίας.
- Μελέτη κανονιστικών και εποπτικών προσεγγίσεων.
- Συγκριτική αξιολόγηση παραδοσιακών και AI μοντέλων.
- Σχεδιασμός εννοιολογικού πλαισίου διαχείρισης κινδύνου μοντέλων.

## 8. ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΠΗΓΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

- Επιστημονικά άρθρα.
- Εκθέσεις BIS, ECB, EBA και Federal Reserve.
- NIST AI Risk Management Framework.
- AI Act και σχετικές κανονιστικές πρωτοβουλίες.
- Μελέτες διεθνών χρηματοπιστωτικών οργανισμών.

## 9. ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Ή ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Βασικές γνώσεις τεχνητής νοημοσύνης.
- Βασικές γνώσεις διαχείρισης κινδύνου.
- Ικανότητα βιβλιογραφικής έρευνας και σύνθεσης.

## 10. ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

- Πλήρης διπλωματική εργασία.
- Χαρτογράφηση πηγών κινδύνου μοντέλων AI.
- Συγκριτική ανάλυση προσεγγίσεων MRM.
- Πρόταση πλαισίου διαχείρισης κινδύνου μοντέλων.

## 11. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ

Κλίμακα 1 (χαμηλή) έως 5 (υψηλή)

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

## 12. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΥΣΚΟΛΙΑ

- Χαμηλή
- Μέτρια
- Υψηλή

Σύντομη αιτιολόγηση

Το θέμα απαιτεί καλή κατανόηση εννοιών τεχνητής νοημοσύνης, διαχείρισης κινδύνου και κανονιστικής συμμόρφωσης. Παρότι δεν προϋποθέτει ανάπτυξη λογισμικού ή εμπειρική ανάλυση, απαιτεί σημαντική ικανότητα σύνθεσης και κριτικής αξιολόγησης διαφορετικών προσεγγίσεων.