



**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-DATA
<b>Δευτερεύουσα Θεματική Περιοχή</b> (προαιρετικά)	FINTECH
<b>Τριτεύουσα Θεματική Περιοχή</b> (προαιρετικά)	RISK

<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

**Explainable Artificial Intelligence (XAI) στις Χρηματοοικονομικές Υπηρεσίες**

Title in English

**Explainable Artificial Intelligence (XAI) in 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 στις χρηματοοικονομικές υπηρεσίες έχει αναδείξει την ανάγκη κατανόησης και ερμηνείας των αποφάσεων που λαμβάνουν οι αλγόριθμοι. Η Explainable Artificial Intelligence (XAI) επιδιώκει να καταστήσει τις αποφάσεις των μοντέλων περισσότερο διαφανείς, κατανοητές και ελέγξιμες από τους χρήστες, τις διοικήσεις των οργανισμών και τις εποπτικές αρχές.

Η εργασία έχει ως αντικείμενο τη μελέτη των βασικών αρχών και τεχνικών της Explainable Artificial Intelligence και τη διερεύνηση της εφαρμογής τους στις χρηματοοικονομικές υπηρεσίες. Ο φοιτητής θα μελετήσει τις σημαντικότερες τεχνικές ερμηνευσιμότητας, θα αξιολογήσει τα πλεονεκτήματα και τους περιορισμούς τους και θα εξετάσει τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να αξιοποιηθούν σε εφαρμογές όπως η αξιολόγηση πιστοληπτικής ικανότητας, η ανίχνευση χρηματοοικονομικής απάτης, η διαχείριση κινδύνου ή η υποστήριξη επενδυτικών αποφάσεων.

Η εργασία μπορεί να περιλαμβάνει βιβλιογραφική και συγκριτική μελέτη των διαθέσιμων προσεγγίσεων ή/και εφαρμογή τεχνικών Explainable AI σε πραγματικά ή δημόσια διαθέσιμα χρηματοοικονομικά δεδομένα με τη χρήση Python. Ιδιαίτερη έμφαση μπορεί να δοθεί στον ρόλο της ερμηνευσιμότητας στη διαχείριση του κινδύνου μοντέλων και στη συμμόρφωση με το σύγχρονο κανονιστικό πλαίσιο για την τεχνητή νοημοσύνη και τις χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες.

Η εργασία απευθύνεται σε φοιτητές που ενδιαφέρονται για τις εφαρμογές της τεχνητής νοημοσύνης στη Χρηματοοικονομική Τεχνολογία και επιθυμούν να αποκτήσουν γνώσεις σε ένα από τα πλέον αναπτυσσόμενα πεδία της σύγχρονης χρηματοοικονομικής.

## 6. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ

### Στόχοι

- Κατανόηση της έννοιας της Explainable AI.
- Ανάλυση των κυριότερων τεχνικών ερμηνευσιμότητας.
- Διερεύνηση εφαρμογών XAI στις χρηματοοικονομικές υπηρεσίες.
- Αξιολόγηση των πλεονεκτημάτων και περιορισμών της.

### Ερευνητικά Ερωτήματα

1. Τι είναι η Explainable Artificial Intelligence και γιατί είναι σημαντική;
2. Ποιες είναι οι βασικές τεχνικές ερμηνευσιμότητας μοντέλων;
3. Σε ποιες χρηματοοικονομικές εφαρμογές χρησιμοποιείται η XAI;
4. Πώς συμβάλλει στη διαφάνεια και τη λογοδοσία των αλγοριθμικών αποφάσεων;

5. Ποιες προκλήσεις εξακολουθούν να υπάρχουν στην εφαρμογή της;

## 7. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

- Ανασκόπηση διεθνούς βιβλιογραφίας.
- Συγκριτική ανάλυση τεχνικών ΧΑΙ.
- Μελέτη επιλεγμένων περιπτώσεων εφαρμογής.
- Αξιολόγηση κανονιστικών και επιχειρησιακών διαστάσεων.

## 8. ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΠΗΓΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

- Επιστημονικά άρθρα.
- Εκθέσεις χρηματοπιστωτικών οργανισμών.
- Κανονιστικά έγγραφα και κατευθυντήριες οδηγίες.
- Μελέτες περιπτώσεων από τον τραπεζικό και επενδυτικό κλάδο.

## 9. ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Ή ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Βασικές γνώσεις τεχνητής νοημοσύνης.
- Βασικές γνώσεις χρηματοοικονομικών υπηρεσιών.
- Ικανότητα βιβλιογραφικής έρευνας.

## 10. ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

- Πλήρης διπλωματική εργασία.
- Συγκριτικός πίνακας τεχνικών ΧΑΙ.
- Χαρτογράφηση εφαρμογών στις χρηματοοικονομικές υπηρεσίες.
- Συμπεράσματα για τον ρόλο της ερμηνευσιμότητας στην υπεύθυνη χρήση της ΑΙ.

## 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 checked="" 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 κατανόηση βασικών εννοιών τεχνητής νοημοσύνης αλλά δεν προϋποθέτει ανάπτυξη αλγορίθμων. Είναι ιδιαίτερα επίκαιρο λόγω των αυξανόμενων απαιτήσεων για διαφάνεια, λογοδοσία και κανονιστική συμμόρφωση στα συστήματα ΑΙ.