



ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ
ΘΕΜΑΤΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

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

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Πεδίο	Στοιχεία
Κωδικός Θέματος (συμπληρώνεται από τη Γραμματεία μετά την έγκριση του θέματος από τη Συντονιστική Επιτροπή)	
Ημερομηνία Υποβολής	30/6/2026
Προτείνων	Αλεξανδρίδης Αντώνιος
Φορέας Προέλευσης Θέματος (FAC, FTSAI, RES, IND, STU, EXT) ¹	FAC
Κύρια Θεματική Περιοχή (FINTECH, , RISK, AI-DATA,, DLT, REG, GOV, PROG, IND)	AI-DATA
Δευτερεύουσα Θεματική Περιοχή (προαιρετικά)	RISK
Τριτεύουσα Θεματική Περιοχή (προαιρετικά)	FINTECH

¹ **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

Συστήματα Έγκαιρης Προειδοποίησης Εταιρικής Αθέτησης: Υβριδική Μοντελοποίηση μέσω Σύνθεσης LLMs και Μηχανικής Μάθησης

Title in English

Corporate Default Early Warning Systems: Hybrid Modeling through LLMs and Machine Learning Synthesis

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)

Τα παραδοσιακά υποδείγματα πρόβλεψης εταιρικής αθέτησης βασίζονται κυρίως σε αναδρομικούς λογιστικούς αριθμοδείκτες, με αποτέλεσμα να υστερούν στον έγκαιρο εντοπισμό της ποιοτικής και σταδιακής επιδείνωσης της θέσης μιας επιχείρησης. Η παρούσα έρευνα εισάγει μια υβριδική προσέγγιση, γεφυρώνοντας την κλασική χρηματοοικονομική θεωρία με την τεχνολογία αιχμής της Τεχνητής Νοημοσύνης, μέσω της ταυτόχρονης ενσωμάτωσης ποσοτικών δεδομένων και μη-δομημένου κειμένου.

6. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ

Στόχος της εργασίας είναι η δημιουργία ενός υβριδικού συστήματος Credit Scoring και Early Warning για τον τραπεζικό κλάδο, το οποίο θα συνδυάζει τους κλασικούς αριθμοδείκτες με text analytics από εταιρικές εκθέσεις. Παράλληλα, θα δίνεται ιδιαίτερη έμφαση στο Explainable AI, ώστε το μοντέλο να ευθυγραμμίζεται με τις απαιτήσεις διαφάνειας που επιβάλλουν οι τραπεζικοί κανονισμοί.

7. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Χρήση του εξειδικευμένου χρηματοοικονομικού LLM για την ανάλυση συναισθήματος και την εξόρυξη κειμενικών σημάτων κινδύνου (sentiment & risk signals) από τις δηλώσεις των διοικήσεων.

Τροφοδότηση των παραγόμενων text features μαζί με τους κλασικούς οικονομικούς δείκτες σε προηγμένους αλγορίθμους ταξινόμησης (XGBoost, LightGBM) για την τελική πρόβλεψη του default.

Explainable AI : Επειδή ο χρηματοπιστωτικός τομέας απαιτεί πλήρη διαφάνεια, οι προβλέψεις θα αναλυθούν μέσω τεχνικών ερμηνευσιμότητας.

8. ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΠΗΓΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Refinitiv
Yahoo Finance

9. ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Ή ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Programming

10. ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Κώδικας
Dataset
Report

11. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ

Κλίμακα 1 (χαμηλή) έως 5 (υψηλή)

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

12. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ

Χαμηλή

Μέτρια

Υψηλή

Σύντομη αιτιολόγηση