



**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>	1/7/2026
<b>Προτείνων</b>	Ευστράτιος Λιβάνης
<b>Φορέας Προέλευσης Θέματος</b> (FAC, FTSAI, RES, IND, STU, EXT) <sup>1</sup>	FAC, FTSAI
<b>Κύρια Θεματική Περιοχή</b> (FINTECH, , RISK, AI-DATA,, DLT, REG, GOV, PROG, IND)	FINTECH
<b>Δευτερεύουσα Θεματική Περιοχή</b> (προαιρετικά)	GOV
<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*

Εμπειρική μελέτη γνωστικής φόρτισης σε ψηφιακές χρηματοοικονομικές εφαρμογές με χρήση Emotiv Insight 2

*Title in English*

An empirical study of cognitive load in digital financial applications using Emotiv Insight 2

## 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 αφορά εμπειρική μελέτη της γνωστικής φόρτισης και της αντίληψης κινδύνου κατά τη χρήση ψηφιακών χρηματοοικονομικών εφαρμογών, με αξιοποίηση του Emotiv Insight 2 ως φορητής συσκευής ηλεκτροεγκεφαλογραφίας. Σε εφαρμογές επενδύσεων, αυτοματοποιημένης επενδυτικής συμβουλευτικής ή οικονομικής πληροφόρησης, στοιχεία όπως τα χρώματα κινδύνου, οι προεπιλεγμένες επιλογές, η σειρά εμφάνισης αριθμοδεικτών και οι ειδοποιήσεις μπορούν να επηρεάσουν την κρίση του χρήστη. Ο/η φοιτητής/τρια θα σχεδιάσει ελεγχόμενα σενάρια ή δοκιμαστικές ψηφιακές εφαρμογές, θα συλλέξει ενδείξεις ηλεκτροεγκεφαλογραφίας με το Emotiv Insight 2, μαζί με ερωτηματολόγια και συμπεριφορικές επιλογές, και θα εξετάσει πώς μεταβάλλονται η γνωστική φόρτιση, η εμπιστοσύνη και η αντίληψη κινδύνου. Το θέμα συνδέει τη νευροχρηματοοικονομική, τον υπεύθυνο σχεδιασμό ψηφιακών χρηματοοικονομικών εφαρμογών και τη βιοηθική χρήση νευροδεδομένων.

## 6. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ

Στόχοι της εργασίας είναι ο σχεδιασμός πειραματικού πρωτοκόλλου με χρήση Emotiv Insight 2, η μέτρηση της γνωστικής φόρτισης σε εναλλακτικές ψηφιακές χρηματοοικονομικές εφαρμογές και η διατύπωση αρχών υπεύθυνου σχεδιασμού. Η εργασία θα εξετάσει ποια στοιχεία της εφαρμογής αυξάνουν τη γνωστική φόρτιση, αν υπάρχει σχέση μεταξύ ενδείξεων ηλεκτροεγκεφαλογραφίας, αυτοαναφερόμενης εμπιστοσύνης και αντίληψης κινδύνου, καθώς και πώς μπορεί να αξιοποιηθεί μια τέτοια μέτρηση χωρίς παραβίαση της ιδιωτικότητας ή της αυτονομίας του χρήστη.

## 7. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Η εργασία θα βασιστεί σε βιβλιογραφική επισκόπηση στη συμπεριφορική χρηματοοικονομική, στη νευροχρηματοοικονομική και στην ηθική του σχεδιασμού ψηφιακών εφαρμογών. Θα δημιουργηθούν δοκιμαστικές εφαρμογές ή σενάρια χρήσης, θα πραγματοποιηθεί πιλοτική συλλογή δεδομένων από συμμετέχοντες με χρήση

Emotiv Insight 2, ερωτηματολογίων και καταγραφής επιλογών. Στη συνέχεια θα γίνει προεπεξεργασία των ενδείξεων ηλεκτροεγκεφαλογραφίας, περιγραφική ή επαγωγική στατιστική ανάλυση και σύγκριση μεταξύ πειραματικών συνθηκών.

## **8. ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΠΗΓΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

Θα χρησιμοποιηθούν πρωτογενή δεδομένα ηλεκτροεγκεφαλογραφίας από το Emotiv Insight 2, ερωτηματολόγια, συμπεριφορικές επιλογές, δοκιμαστικές ψηφιακές χρηματοοικονομικές εφαρμογές και βιβλιογραφία σχετική με τη συμπεριφορική χρηματοοικονομική και τη νευροχρηματοοικονομική.

## **9. ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Ή ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ**

Απαιτούνται βασικές γνώσεις στατιστικής, πειραματικού σχεδιασμού, βασική χρήση Python, R ή Matlab, εξοικείωση με το σχεδιασμό ψηφιακών εφαρμογών και στη βιοηθική συλλογή δεδομένων.

## **10. ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ**

Τα αναμενόμενα παραδοτέα περιλαμβάνουν πειραματικό πρωτόκολλο, έντυπο ενημερωμένης συγκατάθεσης, ανώνυμο σύνολο χαρακτηριστικών, ανάλυση αποτελεσμάτων, οδηγίες υπεύθυνου σχεδιασμού ψηφιακών χρηματοοικονομικών εφαρμογών και την τελική διπλωματική εργασία.

## 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Δυσκολία Συλλογής Δεδομένων	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 12. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ

Χαμηλή

Μέτρια

Υψηλή

Σύντομη αιτιολόγηση

Η εργασία απαιτεί πρωτογενή συλλογή δεδομένων ηλεκτροεγκεφαλογραφίας και ερωτηματολογίων και προσεκτική βιοηθική τεκμηρίωση.