



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>	
<b>Προτείνων</b>	ΠΙΕΤΡΟΣ ΜΕΣΣΗΣ
<b>Φορέας Προέλευσης Θέματος</b> (π.χ. μέλος ΔΕΠ του Π.Μ.Σ., FTSAI, ερευνητική δράση, ερευνητικό έργο, επιχείρηση, χρηματοπιστωτικός οργανισμός, δημόσιος φορέας ή άλλος συνεργαζόμενος οργανισμός)	Μέλος ΔΕΠ του Π.Μ.Σ.
<b>Κύρια Θεματική Περιοχή</b> (FINTECH = Χρηματοοικονομική Τεχνολογία, RISK = Διαχείριση Κινδύνων, AI-DATA = Τεχνητή Νοημοσύνη και Αναλυτική, DLT = Αλυσίδες Στοιχείων και Ψηφιακά Περιουσιακά Στοιχεία, REG = RegTech και Συμμόρφωση, GOV = Ψηφιακή Διακυβέρνηση, PROG = Ανάπτυξη Ψηφιακών Συστημάτων, IND = Ψηφιακός Μετασχηματισμός και Καινοτομία)	FINTECH
<b>Δευτερεύουσα Θεματική Περιοχή</b> (προαιρετικά)	DLT
<b>Τριτερεύουσα Θεματική Περιοχή</b> (προαιρετικά)	RISK

2. ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ

Τίτλος στα Ελληνικά

Τμηματοποίηση (tokenized) της Διαδικασίας Χρηματοδότησης Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων:  
Ένα Μοντέλο Προέγκρισης Δανείων μέσω Συμμετοχής Επενδυτών και Έξυπνων Συμβολαίων

Title in English

### 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 παρούσα διπλωματική εργασία στοχεύει στην ανάπτυξη ενός νέου μοντέλου χρηματοδότησης μικρομεσαίων επιχειρήσεων βασισμένο στην τεχνολογία Blockchain και στην έκδοση tokens, μέσω των οποίων ιδιώτες ή θεσμικοί επενδυτές συμμετέχουν στη διαδικασία έγκρισης ενός επιχειρηματικού δανείου πριν από την εκταμίευσή του.

Στο προτεινόμενο μοντέλο, μια επιχείρηση υποβάλλει αίτημα χρηματοδότησης σε τραπεζικό ίδρυμα ή ψηφιακή πλατφόρμα. Μετά την αρχική αξιολόγηση της πιστοληπτικής της ικανότητας, εκδίδονται επενδυτικά tokens που αντιπροσωπεύουν ποσοστό της απαιτούμενης χρηματοδότησης. Εφόσον συγκεντρωθεί μέσω επενδυτών το προκαθορισμένο ποσό κεφαλαίων εντός συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος, ενεργοποιείται αυτόματα μέσω έξυπνων συμβολαίων (smart contracts) η έγκριση και εκταμίευση του δανείου. Αν δεν επιτευχθεί ο στόχος χρηματοδότησης, τα επενδυμένα κεφάλαια επιστρέφονται αυτόματα στους συμμετέχοντες.

Η εργασία θα αξιολογήσει τα οικονομικά, τεχνολογικά και κανονιστικά χαρακτηριστικά του προτεινόμενου μοντέλου, εξετάζοντας κατά πόσο μπορεί να βελτιώσει την πρόσβαση των μικρομεσαίων επιχειρήσεων στη χρηματοδότηση, να μειώσει τον πιστωτικό κίνδυνο των τραπεζών και να δημιουργήσει μια νέα μορφή αποκεντρωμένης χρηματοδότησης στο πλαίσιο του σύγχρονου FinTech οικοσυστήματος.

## 6. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ

### Στόχοι

- Ανάπτυξη ενός θεωρητικού μοντέλου tokenized loan origination.
- Μελέτη της χρήσης blockchain και smart contracts στη διαδικασία έγκρισης δανείων.
- Διερεύνηση της συμμετοχής επενδυτών στη χρηματοδότηση των ΜΜΕ.
- Αξιολόγηση των επιπτώσεων στον πιστωτικό κίνδυνο.
- Ανάλυση του ευρωπαϊκού κανονιστικού πλαισίου.
- Αξιολόγηση της δυνατότητας εφαρμογής του μοντέλου στην ελληνική τραπεζική αγορά.

### Ερευνητικά Ερωτήματα

1. Μπορεί η 'tokenized' διαδικασία να χρησιμοποιηθεί πριν από την έγκριση ενός επιχειρηματικού δανείου;
2. Πώς μπορεί η συμμετοχή επενδυτών να λειτουργήσει ως μηχανισμός επικύρωσης της χρηματοδότησης;
3. Πώς μπορούν τα smart contracts να αυτοματοποιήσουν τη διαδικασία έγκρισης και εκταμίευσης;
4. Ποια είναι τα οφέλη για τις τράπεζες, τους επενδυτές και τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις;
5. Ποιοι νέοι κίνδυνοι δημιουργούνται;
6. Είναι συμβατό το προτεινόμενο μοντέλο με το MiCA και το ευρωπαϊκό τραπεζικό δίκαιο;

## 7. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Η εργασία θα ακολουθήσει μικτή ερευνητική προσέγγιση. Αρχικά θα πραγματοποιηθεί εκτεταμένη βιβλιογραφική ανασκόπηση σχετικά με τις τεχνολογίες Blockchain, την διαδικασία tokenization των περιουσιακών στοιχείων, τα smart contracts, τη χρηματοδότηση μικρομεσαίων επιχειρήσεων και τα αποκεντρωμένα χρηματοοικονομικά συστήματα (DeFi).

Στη συνέχεια θα σχεδιαστεί ένα εννοιολογικό (conceptual) μοντέλο λειτουργίας του προτεινόμενου μηχανισμού χρηματοδότησης, περιγράφοντας τη ροή από την υποβολή του αιτήματος έως την τελική εκταμίευση ή απόρριψη του δανείου.

Το μοντέλο δύναται να αξιολογηθεί μέσω συγκριτικής ανάλυσης με τις παραδοσιακές διαδικασίες τραπεζικού δανεισμού, τις πλατφόρμες crowd-funding και τις υφιστάμενες εφαρμογές tokenization διεθνών τραπεζών. Τέλος, πρέπει να ληφθούν υπόψη ρυθμιστικά ζητήματα και οι πιθανές προϋποθέσεις υλοποίησης στην Ευρωπαϊκή Ένωση

## 8. ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΠΗΓΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

- Google Scholar

- Scopus
- Web of Science
- ECB Reports
- BIS Reports
- IMF Publications
- OECD Reports
- European Banking Authority
- European Securities and Markets Authority (ESMA)
- Ευρωπαϊκή Επιτροπή
- MiCA Regulation
- DLT Pilot Regime
- White Papers τραπεζών (J.P. Morgan, HSBC, Société Générale, Goldman Sachs)
- Εκθέσεις Deloitte, PwC, EY και KPMG

## 9. ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Ή ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Χρηματοοικονομική Διοίκηση
- Διαχείριση Επενδύσεων
- Διαχείριση Κινδύνων
- Blockchain
- Smart Contracts
- Ψηφιακά Περιουσιακά Στοιχεία

## 10. ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

- Πλήρης διπλωματική εργασία.
- Αναλυτική βιβλιογραφική ανασκόπηση.
- Σχεδίαση του προτεινόμενου μοντέλου tokenized loan origination.
- Διάγραμμα αρχιτεκτονικής της πλατφόρμας.
- Διάγραμμα ροής των smart contracts.
- Συγκριτική αξιολόγηση με τις παραδοσιακές τραπεζικές διαδικασίες.
- Ανάλυση κανονιστικού πλαισίου.
- Συμπεράσματα και προτάσεις για μελλοντική εφαρμογή.

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

## 12. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- 1) Arner, D., Barberis, J., & Buckley, R. (2020). *The Evolution of FinTech*.
- 2) OECD (2024). *Tokenisation of Assets in Financial Markets*.
- 3) BIS (2023). *The Tokenisation of Financial Assets*.
- 4) European Central Bank. (2024). *Distributed Ledger Technology in Financial Markets*.
- 5) European Banking Authority. *Report on Crypto Assets*.
- 6) European Commission. *Markets in Crypto-Assets Regulation (MiCA)*.
- 7) Allen, F., Gu, X., & Jagtiani, J. (2022). *FinTech, Cryptocurrencies and DeFi*.
- 8) Gorton, G., & Zhang, J. (2023). *Tokenization and Financial Intermediation*.
- 9) Deloitte. (2024). *Tokenization of Real World Assets*.
- 10) PwC. (2024). *Digital Assets and Tokenized Finance*.

### 13. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ

- Χαμηλή
- Μέτρια
- Υψηλή

*Σύντομη αιτιολόγηση*

Η εργασία στοχεύει στην εισαγωγή ενός νέου εννοιολογικού μοντέλου χρηματοδότησης που συνδυάζει blockchain, tokenization, smart contracts και συμμετοχική χρηματοδότηση στη διαδικασία έγκρισης δανείων για μικρομεσαίες επιχειρήσεις. Σε αντίθεση με τις υπάρχουσες μελέτες που επικεντρώνονται κυρίως στην ‘tokenized’ διαδικασία ήδη υφιστάμενων δανείων ή άλλων περιουσιακών στοιχείων, η προτεινόμενη προσέγγιση εξετάζει τη χρήση επενδυτικών tokens ως μηχανισμού προέγκρισης και επιμερισμού του πιστωτικού κινδύνου πριν από την εκταμίευση του δανείου. Η πρωτοτυπία του θέματος, σε συνδυασμό με την αυξανόμενη σημασία των ψηφιακών περιουσιακών στοιχείων και της αποκεντρωμένης χρηματοδότησης, δημιουργεί σημαντικές προοπτικές για παρουσίαση ή δημοσίευση σε επιστημονικά συνέδρια και περιοδικά στους τομείς του Financial Technology, του Blockchain και της Ψηφιακής Τραπεζικής.

### 14. ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ

<b>Όνοματεπώνυμο</b>	ΠΕΤΡΟΣ ΜΕΣΣΗΣ
<b>Βαθμίδα / Ιδιότητα</b>	ΜΟΝΙΜΟΣ ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
<b>Υπογραφή</b>	
<b>Ημερομηνία</b>	

### 15. ΑΠΟΦΑΣΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

- Εγκρίνεται
- Εγκρίνεται με τροποποιήσεις
- Δεν εγκρίνεται

*Παρατηρήσεις*

<b>Ημερομηνία Απόφασης</b>	
<b>Υπογραφή Διευθυντή Π.Μ.Σ.</b>	

