



**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>	Δημήτρης Γουνόπουλος
<b>Φορέας Προέλευσης Θέματος</b> (FAC, FTSAI, RES, IND, STU, EXT) <sup>1</sup>	Διδάσκων του Π.Μ.Σ.,
<b>Κύρια Θεματική Περιοχή</b> (FINTECH, , RISK, AI-DATA,, DLT, REG, GOV, PROG, IND)	
<b>Δευτερεύουσα Θεματική Περιοχή</b> (προαιρετικά)	
<b>Τριτεύουσα Θεματική Περιοχή</b> (προαιρετικά)	

<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

Έξυπνα συμβόλαια που βασίζονται σε Blockchain στη χρηματοδότηση του εμπορίου

Title in English

Blockchain-Based Smart Contracts in Trade Finance

## 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 χρηματοδότηση του εμπορίου αποτελεί βασικό μηχανισμό υποστήριξης των διεθνών εμπορικών συναλλαγών, διευκολύνοντας τη διαχείριση κινδύνων και τη ροή κεφαλαίων μεταξύ επιχειρήσεων, τραπεζών και άλλων χρηματοπιστωτικών οργανισμών. Ωστόσο, οι παραδοσιακές διαδικασίες χαρακτηρίζονται από υψηλό διοικητικό κόστος, χρονοβόρες διαδικασίες και αυξημένο κίνδυνο λαθών ή απάτης λόγω της εκτεταμένης χρήσης εγγράφων και της εμπλοκής πολλών ενδιάμεσων φορέων. Η τεχνολογία Blockchain και, ειδικότερα, τα έξυπνα συμβόλαια (smart contracts) προσφέρουν μια καινοτόμο προσέγγιση, επιτρέποντας την αυτοματοποιημένη εκτέλεση συμβατικών όρων, τη διαφάνεια των συναλλαγών και τη μείωση της ανάγκης για μεσολαβητές. Η παρούσα εργασία εξετάζει τον ρόλο των έξυπνων συμβολαίων στη χρηματοδότηση του εμπορίου, αναλύοντας τα οφέλη, τις προκλήσεις και τις προϋποθέσεις υιοθέτησής τους. Παράλληλα, διερευνά τις επιπτώσεις τους στην αποτελεσματικότητα των διαδικασιών, στη μείωση του λειτουργικού κόστους, στη διαχείριση του κινδύνου και στη διαμόρφωση ενός ασφαλέστερου και πιο αποδοτικού περιβάλλοντος για τις διεθνείς εμπορικές συναλλαγές.

## 6. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ

Η παρούσα έρευνα έχει ως κύριο στόχο να διερευνήσει τον ρόλο των έξυπνων συμβολαίων (smart contracts) που βασίζονται στην τεχνολογία Blockchain στη χρηματοδότηση του εμπορίου και να αξιολογήσει τον αντίκτυπό τους στην αποτελεσματικότητα, την ασφάλεια και τη διαφάνεια των εμπορικών συναλλαγών. Ειδικότερα, επιδιώκεται η εξέταση του τρόπου με τον οποίο τα έξυπνα συμβόλαια μπορούν να αυτοματοποιήσουν κρίσιμες διαδικασίες, να μειώσουν το λειτουργικό κόστος, να περιορίσουν τα σφάλματα και να ενισχύσουν τη διαχείριση του κινδύνου στις διεθνείς εμπορικές συναλλαγές. Παράλληλα, η έρευνα θα αναλύσει τις τεχνολογικές, νομικές και κανονιστικές προκλήσεις που επηρεάζουν την ευρεία υιοθέτηση της τεχνολογίας από χρηματοπιστωτικά ιδρύματα και επιχειρήσεις. Τα βασικά ερευνητικά ερωτήματα αφορούν τον βαθμό στον οποίο τα έξυπνα συμβόλαια μπορούν να μετασηματίσουν τη χρηματοδότηση του εμπορίου, τα κυριότερα οφέλη και τους κινδύνους που προκύπτουν από την εφαρμογή τους, καθώς και τις προϋποθέσεις που απαιτούνται για την ασφαλή, αποτελεσματική και ευρύτερη αξιοποίησή τους στο διεθνές εμπορικό και χρηματοπιστωτικό περιβάλλον.

## 7. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Η παρούσα έρευνα θα ακολουθήσει ποιοτική μεθοδολογική προσέγγιση, βασισμένη στη συστηματική βιβλιογραφική ανασκόπηση της διεθνούς επιστημονικής βιβλιογραφίας σχετικά με την εφαρμογή της τεχνολογίας Blockchain και των έξυπνων συμβολαίων (smart contracts) στη

χρηματοδότηση του εμπορίου. Η συλλογή των δεδομένων θα πραγματοποιηθεί μέσω αναζήτησης επιστημονικών άρθρων, βιβλίων, συνεδριακών δημοσιεύσεων και εκθέσεων διεθνών οργανισμών σε έγκριτες βάσεις δεδομένων, όπως οι Scopus, Web of Science, ScienceDirect, IEEE Xplore και Google Scholar. Επιπλέον, θα αξιοποιηθούν εκθέσεις οργανισμών, όπως το International Chamber of Commerce (ICC), η Παγκόσμια Τράπεζα και η Τράπεζα Διεθνών Διακανονισμών (BIS), καθώς και μελέτες περιπτώσεων από διεθνείς πλατφόρμες εμπορικής χρηματοδότησης που αξιοποιούν τεχνολογίες Blockchain. Η ανάλυση των δεδομένων θα βασιστεί στη θεματική και συγκριτική σύνθεση των ευρημάτων, με στόχο την αξιολόγηση των επιπτώσεων των έξυπνων συμβολαίων στην αποτελεσματικότητα, τη διαφάνεια, την ασφάλεια, τη μείωση του κόστους και τη διαχείριση κινδύνων στη χρηματοδότηση του διεθνούς εμπορίου.

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

Η παρούσα έρευνα θα βασιστεί κυρίως σε δευτερογενή δεδομένα που θα προέλθουν από τη διεθνή επιστημονική βιβλιογραφία, καθώς και από επίσημες εκθέσεις διεθνών οργανισμών και χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων που δραστηριοποιούνται στον τομέα της χρηματοδότησης του εμπορίου και της τεχνολογίας Blockchain. Οι βασικές πηγές δεδομένων θα περιλαμβάνουν επιστημονικά άρθρα από τις βάσεις Scopus, Web of Science, ScienceDirect, IEEE Xplore και Google Scholar, καθώς και δημοσιεύσεις του International Chamber of Commerce (ICC), της Τράπεζας Διεθνών Διακανονισμών (BIS), της Παγκόσμιας Τράπεζας και άλλων διεθνών οργανισμών. Επιπλέον, θα αξιοποιηθούν μελέτες περιπτώσεων και τεχνικές αναφορές από επιχειρήσεις και πλατφόρμες που εφαρμόζουν λύσεις Blockchain και έξυπνων συμβολαίων στη χρηματοδότηση του εμπορίου. Η χρήση πολλαπλών και αξιόπιστων πηγών δεδομένων θα επιτρέψει τη συγκριτική αξιολόγηση των εφαρμογών, των πλεονεκτημάτων, των περιορισμών και των προκλήσεων που συνδέονται με την υιοθέτηση των έξυπνων συμβολαίων, ενισχύοντας την εγκυρότητα και την αξιοπιστία των συμπερασμάτων της έρευνας.

## 9. ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Ή ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Η εκπόνηση της παρούσας έρευνας προϋποθέτει βασικές γνώσεις στους τομείς της χρηματοοικονομικής, του διεθνούς εμπορίου και της τραπεζικής, με ιδιαίτερη έμφαση στις διαδικασίες χρηματοδότησης του εμπορίου και στη διαχείριση συναλλακτικού κινδύνου. Παράλληλα, απαιτείται εξοικείωση με τις θεμελιώδεις αρχές της τεχνολογίας Blockchain, των έξυπνων συμβολαίων (smart contracts) και των καταναμημένων καθολικών (Distributed Ledger Technologies – DLT), καθώς και κατανόηση των βασικών ζητημάτων κυβερνοασφάλειας και προστασίας δεδομένων. Επιπλέον, είναι σημαντική η ικανότητα αναζήτησης, αξιολόγησης και κριτικής ανάλυσης της διεθνούς επιστημονικής βιβλιογραφίας, καθώς και η κατανόηση του κανονιστικού και νομικού πλαισίου που διέπει τις ψηφιακές συναλλαγές και τις χρηματοπιστωτικές καινοτομίες. Τέλος, απαιτούνται δεξιότητες ακαδημαϊκής συγγραφής, σύνθεσης ερευνητικών ευρημάτων και ορθής τεκμηρίωσης των πηγών, ώστε να διασφαλιστούν η επιστημονική ποιότητα, η αξιοπιστία και η εγκυρότητα της μελέτης.

## 10. ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Τα αναμενόμενα παραδοτέα της παρούσας έρευνας περιλαμβάνουν μια ολοκληρωμένη βιβλιογραφική ανασκόπηση σχετικά με την εφαρμογή της τεχνολογίας Blockchain και των έξυπνων συμβολαίων (smart contracts) στη χρηματοδότηση του εμπορίου, με έμφαση στις σύγχρονες εξελίξεις και στις βέλτιστες πρακτικές. Επιπλέον, αναμένεται η συστηματική ανάλυση των πλεονεκτημάτων, των περιορισμών και των προκλήσεων που συνδέονται με την υιοθέτηση των έξυπνων συμβολαίων στις εμπορικές χρηματοδοτήσεις, καθώς και η συγκριτική αξιολόγηση υφιστάμενων εφαρμογών και μελετών περίπτωσης από τον διεθνή χρηματοπιστωτικό τομέα. Η εργασία θα αναδείξει τον αντίκτυπο της τεχνολογίας στην αυτοματοποίηση των διαδικασιών, στη μείωση του λειτουργικού κόστους, στη διαφάνεια, στην ασφάλεια των συναλλαγών και στη διαχείριση των κινδύνων. Τελικό παραδοτέο θα αποτελέσει η συγγραφή της διπλωματικής εργασίας, η οποία θα περιλαμβάνει τεκμηριωμένα συμπεράσματα και προτάσεις για την αποτελεσματικότερη αξιοποίηση των έξυπνων συμβολαίων στη χρηματοδότηση του διεθνούς εμπορίου, λαμβάνοντας υπόψη τις τεχνολογικές, επιχειρησιακές και κανονιστικές παραμέτρους.

## 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 12. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ

Χαμηλή

Μέτρια

Υψηλή

Σύντομη αιτιολόγηση