



**Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής**  
Σχολή Διοικητικών, Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών  
Τμήμα Λογιστικής & Χρηματοοικονομικής  
**Π.Μ.Σ. «Δημόσια Οικονομική & Πολιτική»**



**«Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΝΟΜΙΣΜΑΤΩΝ ΣΤΗ  
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΩΝ ΔΙΕΘΝΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΣΧΕΣΕΩΝ: ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ  
ΕΥΚΑΙΡΙΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ  
ΨΗΦΙΑΚΟ ΝΟΜΙΣΜΑ ΣΤΗ ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΕΠΟΧΗ»**

**ΗΛΙΑΣ ΛΙΟΝΤΟΣ**

Διπλωματική Εργασία υποβληθείσα στο Τμήμα Λογιστικής &  
Χρηματοοικονομικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής για την απόκτηση  
Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στη Δημόσια Οικονομική και Πολιτική.

Αιγάλεω, 2024





**Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής**  
Σχολή Διοικητικών, Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών  
Τμήμα Λογιστικής & Χρηματοοικονομικής  
**Π.Μ.Σ. «Δημόσια Οικονομική & Πολιτική»**



**«Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΝΟΜΙΣΜΑΤΩΝ ΣΤΗ  
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΩΝ ΔΙΕΘΝΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΣΧΕΣΕΩΝ: ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΙ  
ΤΩΝ ΕΥΚΑΙΡΙΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΟΝΤΑΙ ΑΠΟ  
ΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΝΟΜΙΣΜΑ ΣΤΗ ΣΥΓΧΡΟΝΗ  
ΕΠΟΧΗ»**

**ΗΛΙΑΣ ΛΙΟΝΤΟΣ, Α.Μ.: 22011**

Επιβλέπων: Βασίλειος Πανάγου, Καθηγητής,  
Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής

Διπλωματική Εργασία υποβληθείσα στο Τμήμα Λογιστικής &  
Χρηματοοικονομικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής για την απόκτηση  
Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στη Δημόσια Οικονομική και Πολιτική.

Αιγάλεω, 2024





**Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής**  
Σχολή Διοικητικών, Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών  
Τμήμα Λογιστικής & Χρηματοοικονομικής  
**Π.Μ.Σ. «Δημόσια Οικονομική & Πολιτική»**



---

**“THE ROLE OF DIGITAL CURRENCIES IN SHAPING  
INTERNATIONAL ECONOMIC RELATIONS: ANALYSIS OF  
THE IMPLICATIONS AND OPPORTUNITIES PRESENTED  
BY DIGITAL CURRENCY IN THE MODERN ERA ”**

**ILIAS LIONTOS, R.N.: 22011**

Supervisor: Vasileios Panagou, Professor,  
University of Western Attica, Department of Accounting and Finance.

Master Thesis submitted to the Dept. of Accounting & Finance of the University  
of West Attica in partial fulfilment of the requirements for the degree of M.Sc. in  
Public Economics and Policy

Egaleo, Greece, 2024





### Τίτλος εργασίας

**"Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΝΟΜΙΣΜΑΤΩΝ ΣΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΩΝ ΔΙΕΘΝΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ: ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΥΚΑΙΡΙΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΝΟΜΙΣΜΑ ΣΤΗ ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΕΠΟΧΗ"**

### Μέλη Εξεταστικής Επιτροπής

- 1) Βασίλειος Πανάγου, Καθηγητής Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής,
- 2) Αλίνα Χυζ, Καθηγήτρια Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής,
- 3) Χαρίκλεια Βαβούρα, Επίκουρη Καθηγήτρια Πάντειου Πανεπιστημίου

**Εγκρίθηκε από την εξεταστική επιτροπή την 08/02/2024**

Α/α	ΟΝΟΜΑ ΕΠΩΝΥΜΟ	Β ΑΘΜΙΑ/ΙΔΙΟΤΗΤ Α	ΨΗΦΙΑΚΗ ΥΠΟΓΡΑΦΗ
1	Βασίλειος Πανάγου	Καθηγητής Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής	
2	Αλίνα Χυζ	Καθηγήτρια Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής	
3	Χαρίκλεια Βαβούρα	Επίκουρη Καθηγήτρια Πάντειο Πανεπιστήμιο	





Ο κάτωθι υπογεγραμμένος Λιόντος Ηλίας, του Παναγιώτη, με αριθμό μητρώου 22011 φοιτητής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Δημόσια Οικονομική και Πολιτική του Τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής της Σχολής Διοικητικών, Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, δηλώνω ότι:

«Είμαι συγγραφέας αυτής της μεταπτυχιακής εργασίας και ότι κάθε βοήθεια την οποία είχα για την προετοιμασία της, είναι πλήρως αναγνωρισμένη και αναφέρεται στην εργασία. Επίσης, οι όποιες πηγές από τις οποίες έκανα χρήση δεδομένων, ιδεών ή λέξεων, είτε ακριβώς είτε παραφρασμένες, αναφέρονται στο σύνολό τους, με πλήρη αναφορά στους συγγραφείς, τον εκδοτικό οίκο ή το περιοδικό, συμπεριλαμβανομένων και των πηγών που ενδεχομένως χρησιμοποιήθηκαν από το διαδίκτυο. Επίσης, βεβαιώνω ότι αυτή η εργασία έχει συγγραφεί από μένα αποκλειστικά και αποτελεί προϊόν πνευματικής ιδιοκτησίας τόσο δικής μου, όσο και του Ιδρύματος.

Παράβαση της ανωτέρω ακαδημαϊκής μου ευθύνης αποτελεί ουσιώδη λόγο για την ανάκληση του πτυχίου μου».

Ο Δηλών



### **Ευχαριστίες**

Θα ήθελα να ευχαριστήσω τον καθηγητή μου κ. Βασίλειο Πανάγου για την επίβλεψη του συγκεκριμένου πονήματος. Στο ίδιο πλαίσιο ευγνωμοσύνης, θα ήθελα να ευχαριστήσω όλους τους καθηγητές και την Διευθύντρια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Δημόσια Οικονομική & Πολιτική», κα. Αλίνα Χύζ, για τη συμβολή τους σε όλη αυτή την ακαδημαϊκή εμπειρία

Τέλος, ευχαριστώ τον καλό φίλο μου Μιχαήλ-Αγγελο Μιχαλόπουλο για την θετική ενέργεια και ενθάρρυνση σε όλη τη διάρκεια της συγγραφής της Διπλωματικής μου εργασίας.

# Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΝΟΜΙΣΜΑΤΩΝ ΣΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΩΝ ΔΙΕΘΝΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ: ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΥΚΑΙΡΙΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΝΟΜΙΣΜΑ ΣΤΗ ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΕΠΟΧΗ

## Περίληψη

Τα ψηφιακά νομίσματα έχουν έναν σημαντικό ρόλο στη διαμόρφωση των διεθνών οικονομικών σχέσεων στη σύγχρονη εποχή και προσφέρουν τόσο επιπτώσεις όσο και ευκαιρίες στην παγκόσμια οικονομία. Τα ψηφιακά νομίσματα επιτρέπουν γρήγορες και φθηνές διεθνείς συναλλαγές, αποφεύγοντας τις καθυστερήσεις και τα υψηλά τέλη που συνήθως συνοδεύουν τις συναλλαγές σε ξένα νομίσματα, ενώ μπορούν να ελαχιστοποιήσουν τον κίνδυνο συναλλαγματικής αστάθειας καθώς είναι ανεξάρτητα από τα παραδοσιακά νομίσματα.

Επιπλέον, η τεχνολογία που βρίσκεται πίσω από τα ψηφιακά νομίσματα μπορεί να προάγει την καινοτομία και την ανάπτυξη της αναλυτικής βιομηχανίας, δημιουργώντας νέες επιχειρηματικές ευκαιρίες, έτσι οι κυβερνήσεις μπορούν να χρησιμοποιήσουν τα CBDCs για την υλοποίηση πολιτικών μέτρων, όπως η κατανομή κοινωνικών επιδομάτων και η προώθηση της ψηφιακής καινοτομίας.

Τέλος, πρέπει να σημειωθεί ότι υπάρχουν και προκλήσεις και κινδύνους που σχετίζονται με τα ψηφιακά νομίσματα, όπως η απώλεια ιδιωτικότητας και ο κίνδυνος κυβερνητικής επιβολής. Η ορθολογική ρύθμιση και η διαχείριση αυτών των κινδύνων είναι σημαντικές για την αξιοποίηση των ευκαιριών που προσφέρουν τα ψηφιακά νομίσματα στη σύγχρονη διεθνή οικονομία.

**Σημαντικοί Όροι:** Ψηφιακά νομίσματα, διεθνείς οικονομικές σχέσεις, παγκόσμια οικονομία, CBDCs, τεχνολογία.



# **THE ROLE OF DIGITAL CURRENCIES IN SHAPING INTERNATIONAL ECONOMIC RELATIONS: ANALYSIS OF THE IMPLICATIONS AND OPPORTUNITIES PRESENTED BY DIGITAL CURRENCY IN THE MODERN ERA**

## **Abstract**

Digital currencies play a significant role in shaping international economic relations in the modern era and offer both impacts and opportunities in the global economy. Digital currencies allow for fast and cost-effective international transactions, avoiding the delays and high fees typically associated with foreign currency transactions, while they can minimize the risk of exchange rate instability as they are independent of traditional currencies.

Furthermore, the technology behind digital currencies can promote innovation and development in the analytics industry, creating new business opportunities. Governments can also use Central Bank Digital Currencies (CBDCs) to implement policies, such as distributing social benefits and promoting digital innovation.

Finally, it should be noted that there are challenges and risks associated with digital currencies, such as privacy loss and the risk of government enforcement. Proper regulation and management of these risks are essential for harnessing the opportunities offered by digital currencies in the modern global economy.

**Keywords:** Digital currencies, international economic relations, global economy, CBDCs, technology.



## Περιεχόμενα

Ευχαριστίες .....	x
Περίληψη.....	xi
Abstract .....	xiii
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	1
1 Η ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΚΑΙ Η ΠΡΩΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΥ ΝΟΜΙΣΜΑΤΟΣ.....	5
1.1 Οι Παλαιότερες Μορφές Νομίσματος που Χρησιμοποιήθηκαν από τις Ανθρώπινες Κοινωνίες.....	5
1.2 Η Έννοια του Χρήματος στους Αρχαίους Πολιτισμούς.....	5
1.3 Οι Αρχικές Επιπτώσεις του Νομίσματος στο Εμπόριο και τις Οικονομικές Δομές	6
1.4 Η Εξέλιξη και η Ιστορία του Παραδοσιακού Νομίσματος .....	7
1.5 Ο Μετασχηματισμός του Νομίσματος κατά τη Διάρκεια των Αιώνων .....	8
1.5.1 Τα νομισματικά συστήματα κατά τη μεσαιωνική περίοδο .....	8
1.5.2 Η ανακάλυψη πολύτιμων μετάλλων στον Νέο Κόσμο .....	9
1.5.3 Ο ρόλος της βιομηχανικής επανάστασης στην αλλαγή της φύσης του νομίσματος.....	10
1.6 Η Επιρροή του Παραδοσιακού Νομίσματος στα Σύγχρονα Οικονομικά Συστήματα .....	11
1.6.1 Οι ιστορικές νομισματικές εξελίξεις και η διαμόρφωση των τρεχόντων παγκόσμιων χρηματοπιστωτικών συστημάτων .....	11
1.6.2 Οι μόνιμες επιπτώσεις των παραδοσιακών νομισμάτων στις σημερινές νομισματικές πολιτικές.....	12
1.6.3 Η ιστορία του νομίσματος ως προπομπός για τις σύγχρονες οικονομικές προκλήσεις.....	13
2 ΟΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΤΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΝΟΜΙΣΜΑΤΩΝ .....	15
2.1 Το Ψηφιακό Νόμισμα.....	15
2.2 Η Διαφορά των Ψηφιακών Νομισμάτων από τα Παραδοσιακά Νομίσματα..	16
2.3 Η εμφάνιση του κρυπτονομίσματος.....	17
2.3.1 Οι ιστορικοί παράγοντες που συνέβαλαν στην άνοδο του ψηφιακού νομίσματος.....	17
2.3.2 Η τεχνολογία πίσω από τα κρυπτονομίσματα .....	18

2.3.3	Οι αρχικές αντιδράσεις και προσαρμογές από την χρηματοπιστωτική αγορά	19
2.4	Η ανάπτυξη και η επέκταση του κρυπτονομίσματος .....	20
2.4.1	Ποια είναι τα βασικά ορόσημα στην ιστορία των κρυπτονομισμάτων ..	20
2.4.2	Πώς έχει εξελιχθεί η βάση χρηστών για ψηφιακά νομίσματα με την πάροδο του χρόνου .....	20
2.4.3	Με ποιους τρόπους έχουν επηρεάσει τα κρυπτονομίσματα τις παγκόσμιες οικονομικές συναλλαγές.....	21
2.5	Τα υπέρ και τα κατά των ψηφιακών νομισμάτων: Ανάλυση των Ψηφιακών Νομισμάτων στην Τρέχουσα Οικονομία .....	22
2.5.1	Τα οφέλη από τη χρήση των ψηφιακών νομισμάτων .....	22
2.5.2	Ποια είναι τα πιθανά μειονεκτήματα των ψηφιακών νομισμάτων .....	23
2.5.3	Πώς επηρεάζουν τα ψηφιακά νομίσματα το παραδοσιακό οικονομικό σύστημα	24
3	ΤΑ ΨΗΦΙΑΚΑ ΝΟΜΙΣΜΑΤΑ ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥΣ ΣΤΙΣ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ.....	25
3.1	Οι επιπτώσεις των ψηφιακών νομισμάτων στις διεθνείς οικονομικές σχέσεις	25
3.2	Οι επιπτώσεις των ψηφιακών νομισμάτων στο παγκόσμιο οικονομικό σύστημα.....	25
3.3	Η χρήση των ψηφιακών νομισμάτων για τη βελτίωση των διεθνών οικονομικών σχέσεων.....	27
3.4	Ευκαιρίες που παρουσιάζονται από τα ψηφιακά νομίσματα.....	27
3.5	Η χρήση των ψηφιακών νομισμάτων για τη διευκόλυνση του παγκόσμιου εμπορίου και των επενδύσεων .....	28
3.6	Η αξιοποίηση των ψηφιακών νομισμάτων για τη δημιουργία νέων οικονομικών ευκαιριών.....	29
3.7	Οι Προκλήσεις των Ψηφιακών Νομισμάτων .....	29
3.7.1	Οι νομικές και ρυθμιστικές προκλήσεις των ψηφιακών νομισμάτων ....	30
3.7.2	Αντιμετώπιση των προκλήσεων που σχετίζονται με τα ψηφιακά νομίσματα από τις κυβερνήσεις και τις επιχειρήσεις .....	32
3.8	Ο αντίκτυπος του κρυπτονομίσματος στο χρηματοοικονομικό τοπίο.....	34
3.8.1	Οι ρυθμιστικές προκλήσεις που θέτουν τα κρυπτονομίσματα .....	34
3.8.2	Πώς ανταποκρίθηκαν τα παραδοσιακά χρηματοπιστωτικά ιδρύματα στην άνοδο των ψηφιακών νομισμάτων.....	34



3.8.3	Ποιες πιθανές μελλοντικές εξελίξεις μπορούν να προβλεφθούν για τα κρυπτονομίσματα στα χρηματοοικονομικά .....	35
3.9	Το μέλλον των ψηφιακών νομισμάτων .....	36
3.9.1	Ποιες είναι οι προοπτικές για τα ψηφιακά νομίσματα στο μέλλον.....	36
3.9.2	Ο ρόλος των ψηφιακών νομισμάτων στις παγκόσμιες οικονομικές σχέσεις	38
3.9.3	Η συμβολή των ψηφιακών νομισμάτων στην οικονομική ανάπτυξη .....	39
4	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ .....	42
4.1	Συλλογή Δεδομένων.....	42
4.2	Ανάλυση Δεδομένων.....	42
4.2.1	Δημογραφικά χαρακτηριστικά.....	43
4.2.2	Ποιοτική έρευνα.....	47
5	ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ .....	50
	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	54
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.....	58
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ .....	60



## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Τα ψηφιακά νομίσματα έχουν τη δυνατότητα να αυξήσουν την οικονομική ολοκλήρωση, ιδίως παρέχοντας προσβάσιμα και φιλικά προς τον χρήστη χρηματοοικονομικά εργαλεία σε ένα ευρύτερο φάσμα ατόμων και επιχειρήσεων. Ένα ψηφιακό ευρώ, για παράδειγμα, θα λειτουργούσε σαν μετρητά, καθώς θα ήταν μηδενικού κινδύνου, εύκολα προσβάσιμο και δωρεάν για βασική χρήση. Ως αποτέλεσμα, τα ψηφιακά νομίσματα μπορούν να συμβάλουν στη γεφύρωση των χάσμάτων στις χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες, επιτρέποντας μεγαλύτερη συμμετοχή στην παγκόσμια οικονομία.

Επιπλέον, ο ρόλος των ψηφιακών νομισμάτων στη διευκόλυνση των διασυνοριακών συναλλαγών είναι ιδιαίτερα αξιοσημείωτος, καθώς μπορούν να παρέχουν ένα πιο αποτελεσματικό και οικονομικό μέσο διεξαγωγής διεθνούς εμπορίου. Σε αντίθεση με τα παραδοσιακά νομίσματα, τα ψηφιακά νομίσματα όπως το Bitcoin λειτουργούν χωρίς άμεση σύνδεση με τον πληθωρισμό, καθώς θεωρούνται παγκόσμια νομίσματα. Αυτό το μοναδικό χαρακτηριστικό μπορεί να τα κάνει πιο ελκυστικά για χρήση σε διεθνείς συναλλαγές, καθώς μπορούν να προσφέρουν μεγαλύτερη σταθερότητα και διαφάνεια σε σύγκριση με τα παραδοσιακά χρηματοπιστωτικά συστήματα. Επίσης, τα ψηφιακά νομίσματα μπορούν να διαπραγματεύονται με βάση την ισοτιμία με άλλα νομίσματα, απλοποιώντας περαιτέρω τις διασυνοριακές συναλλαγές και προωθώντας την οικονομική συνεργασία.

Επιπροσθέτως, η άνοδος των ψηφιακών νομισμάτων έχει επιπτώσεις στα παραδοσιακά χρηματοπιστωτικά συστήματα και ιδρύματα, καθώς η ευρεία υιοθέτησή τους θα μπορούσε να διαταράξει σημαντικά το status quo. Προσφέροντας μια αποκεντρωμένη εναλλακτική λύση στις συμβατικές τραπεζικές και χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες, τα ψηφιακά νομίσματα μπορούν ενδεχομένως να μειώσουν τη δύναμη και την επιρροή των παραδοσιακών τραπεζών και χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων. Επίσης, η αυξανόμενη δημοτικότητα των ψηφιακών νομισμάτων μπορεί να ωθήσει τις κεντρικές τράπεζες να διερευνήσουν την ανάπτυξη και την εφαρμογή των δικών τους ψηφιακών νομισμάτων για να διατηρήσουν τη σημασία τους στο ταχέως εξελισσόμενο χρηματοοικονομικό τοπίο. Καθώς τα ψηφιακά νομίσματα συνεχίζουν να κερδίζουν έδαφος, θα είναι ζωτικής σημασίας για τα παραδοσιακά χρηματοπιστωτικά ιδρύματα να

προσαρμοστούν στο μεταβαλλόμενο τοπίο, αγκαλιάζοντας τις νέες τεχνολογίες και προσαρμόζοντας τις στρατηγικές τους ώστε να παραμείνουν ανταγωνιστικοί.

Σκοπός της εργασίας αποτελεί η ανάλυση των επιπτώσεων των ψηφιακών νομισμάτων (όπως το Bitcoin και άλλα κρυπτονομίσματα) στις διεθνείς οικονομικές σχέσεις. Συγκεκριμένα, η εργασία εξετάζει τον ρόλο που διαδραματίζουν τα ψηφιακά νομίσματα στην σύγχρονη εποχή στο πλαίσιο των διεθνών οικονομικών διαδικασιών και συναλλαγών. Επιπλέον, θα εξεταστούν πτυχές όπως η επίδραση των ψηφιακών νομισμάτων στο διεθνές εμπόριο, στις επενδύσεις, στη χρηματοδότηση και άλλες οικονομικές διαδικασίες, καθώς και τις πιθανές επιπτώσεις στις διεθνείς σχέσεις και τις πολιτικές. Στην ουσία, η εργασία ασχολείται με την εξέταση του ρόλου που διαδραματίζουν τα ψηφιακά νομίσματα στην διεθνή οικονομία και την κατανόηση των συνεπειών τους.

Έτσι, το βασικό ερευνητικό ερώτημα της εργασίας αποτελεί «Πώς επηρεάζουν τα ψηφιακά νομίσματα τις διεθνείς οικονομικές σχέσεις και ποιος είναι ο ρόλος του ψηφιακού νομίσματος στη σύγχρονη εποχή;» Αυτό το ερώτημα καθοδηγεί την έρευνά και θα βοηθήσει να εξεταστεί ο τρόπος με τον οποίο τα ψηφιακά νομίσματα επηρεάζουν τις διεθνείς οικονομικές σχέσεις, καθώς και να αναλυθεί ο ρόλος που διαδραματίζουν αυτά τα νομίσματα στη σύγχρονη εποχή.

Εντούτοις, η έρευνα στηρίζεται στην κατανόηση του νέου ψηφιακού τοπίου, όπου οι ψηφιακοί και κρυπτονομισματικοί χώροι αναπτύσσονται ραγδαία και έχουν τον δυνητικό ρόλο να αλλάξουν τον τρόπο που λειτουργεί η παγκόσμια οικονομία, στις οικονομικές επιπτώσεις, καθώς τα ψηφιακά νομίσματα μπορεί να επηρεάσουν το διεθνές εμπόριο, τις επενδύσεις και τη χρηματοπιστωτική σταθερότητα και συνολικά στις εξελίξεις στη διεθνή οικονομία.

Επίσης, διαφαίνεται ότι τα ψηφιακά νομίσματα είναι ένας αναδυόμενος τύπος νομισμάτων που έχουν τον δυνητικό ρόλο να επηρεάσουν τις διεθνείς οικονομικές σχέσεις, ότι οι ψηφιακές νομισματικές τεχνολογίες προσφέρουν νέους τρόπους για τη διεξαγωγή συναλλαγών και την αποθήκευση αξίας που μπορούν να έχουν επιπτώσεις στις διεθνείς συναλλαγές και ότι οι εξελίξεις στον χώρο των ψηφιακών νομισμάτων έχουν τη δυνητικότητα να αλλάξουν τον τρόπο λειτουργίας του παγκόσμιου χρηματοπιστωτικού συστήματος.

Η παρούσα διπλωματική εργασία έχει αναπτυχθεί σε τέσσερα κεφάλαια. Στο πρώτο κεφάλαιο αναπτύσσεται η προέλευση και η πρόιμη ανάπτυξη του παραδοσιακού νομίσματος.

Στο δεύτερο κεφάλαιο παρουσιάζονται ο ορισμός και η επισκόπηση των ψηφιακών νομισμάτων. Ειδικότερα, γίνεται λόγος για το ψηφιακό νόμισμα και την σταδιακή εμφάνιση και εδραίωση των κρυπτονομισμάτων καθώς και τα υπέρ και τα κατά των ψηφιακών νομισμάτων.

Το τρίτο κεφάλαιο αναφέρεται στα ψηφιακά νομίσματα και στην επίδραση του στις διεθνείς συναλλαγές. Αναλυτικότερα, παρουσιάζονται οι επιπτώσεις στις διεθνείς οικονομικές σχέσεις και στο παγκόσμιο οικονομικό σύστημα, οι προκλήσεις των ψηφιακών νομισμάτων, αλλά και ο αντίκτυπος των κρυπτονομισμάτων στο χρηματοοικονομικό τομέα.

Τέλος, η εργασία ολοκληρώνεται με το τέταρτο κεφάλαιο στο οποίο αποτυπώνεται η έρευνα της εργασίας, η οποία διεξήχθη μέσω συνεντεύξεων και απευθύνθηκε σε ειδικούς στον χώρο των ψηφιακών νομισμάτων, όπως οικονομολόγοι, τραπεζίτες και εκπρόσωποι της ΕΚΤ. Επιπλέον, παρατίθενται και τα συμπεράσματα της εργασίας, τα οποία αποτελούν το σύνολο των παρατηρήσεων που προέκυψαν από την μελέτη της βιβλιογραφίας και την παραγωγή της έρευνας.



# **1 Η ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΚΑΙ Η ΠΡΩΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΥ ΝΟΜΙΣΜΑΤΟΣ**

## **1.1 Οι Παλαιότερες Μορφές Νομίσματος που Χρησιμοποιήθηκαν από τις Ανθρώπινες Κοινωνίες**

Οι πρώτες μορφές νομίσματος που χρησιμοποιήθηκαν από τις ανθρώπινες κοινωνίες ήταν τόσο διαφορετικές όσο και οι πολιτισμοί που τις δημιούργησαν, αντανakλώντας την εφευρετικότητα και την προσαρμοστικότητα των προαποικιακών οικονομιών.

Στην πλούσια ταπετσαρία των πρώιμων νομισματικών συστημάτων, η Αφρική παρουσιάζει ένα ιδιαίτερα ποικίλο παράδειγμα χρήσης νομισμάτων. Τα κοχύλια Cowry, για παράδειγμα, αναπτύχθηκαν εκτενώς σε ολόκληρη τη Δυτική Αφρική, εκτιμώνται για την ανθεκτικότητά τους και τη δυσκολία στην παραχάραξή τους, γεγονός που τα έκανε ένα αξιόπιστο μέσο ανταλλαγής (Guyer, 2018). Αυτά τα κοχύλια, με τη χαμηλή μοναδιαία τους αξία, διευκόλυναν τις καθημερινές συναλλαγές και έπαιξαν σημαντικό ρόλο στην οικονομική δραστηριότητα της περιοχής, ιδιαίτερα στην περιοχή του Νίγηρα και αργότερα σε ολόκληρη τη Δυτική Αφρική, καθώς η χρήση τους επεκτάθηκε με την ανάπτυξη του διατλαντικού εμπορίου (Guyer, 2018). Η εισαγωγή των cowries σε περιοχές όπως η Buganda ήρθε ταυτόχρονα με την αύξηση της διεθνούς ζήτησης για αγαθά όπως το ελεφαντόδοντο και οι σκλάβοι, καταδεικνύοντας πώς το διηπειρωτικό εμπόριο επηρέασε τα συστήματα τοπικών νομισμάτων (Guyer, 2018).

Επιπλέον, η χρήση σφαιριδίων και κομματιών ελεφαντόδοντου στη Μπουγκάντα, που ελέγχονται και σκαλίζονται από ειδικούς υπό την εξουσία του βασιλιά, δείχνει την ενοποίηση της πολιτικής εξουσίας με τα οικονομικά συστήματα, όπου το νόμισμα χρησίμευε επίσης ως σύμβολο του βασιλικού προνόμιου (Guyer, 2018). Αυτά τα πρώιμα νομίσματα, είτε χάντρες, είτε μεταλλικά νομίσματα, δεν ήταν απλώς εργαλεία για το εμπόριο, αλλά ενσάρκωναν επίσης τις κοινωνικές και πολιτικές δομές των κοινωνιών τους, παρουσιάζοντας ένα περίπλοκο νομισματικό τοπίο που υπήρχε πολύ πριν από την ευρωπαϊκή παρέμβαση και την επακόλουθη εισαγωγή επίσημων ονομαστικών αξιών.

## **1.2 Η Έννοια του Χρήματος στους Αρχαίους Πολιτισμούς**

Η σύλληψη του χρήματος και της προέλευσής του αποτέλεσε αντικείμενο ουσιαστικής συζήτησης μεταξύ μελετητών από διάφορους κλάδους, οδηγώντας στο σχηματισμό

ανταγωνιστικών θεωρητικών ομάδων, όπως της ομάδας C και της ομάδας M, που η καθεμία παρουσιάζει επιτακτικά επιχειρήματα.

Η ομάδα C, η οποία περιλαμβάνει ένα ευρύ φάσμα ειδικών, συμπεριλαμβανομένων ανθρωπολόγων, νομισματιστών και ιστορικών, υποστηρίζει μια πολύπλευρη άποψη για την εξέλιξη του χρήματος, υποστηρίζοντας ότι προέκυψε από κοινωνικές και πολιτιστικές πρακτικές και διαμορφώθηκε από τα πολύπλοκα εμπορικά δίκτυα των αρχαίων κοινωνιών (Goodhart,1998). Αυτή η προοπτική ευθυγραμμίζεται με τις ιστορικές αποδείξεις διαφορετικών νομισμάτων, όπως τα κοχύλια στη Δυτική Αφρική, αντανakλώντας την πλούσια ταπετσαρία των οικονομικών συστημάτων που προηγήθηκαν των σύγχρονων νομισματικών θεσμών.

Από την άλλη πλευρά, ορισμένοι οικονομολόγοι όπως ο Méliitz από την ομάδα M, προσπαθούν να γεφυρώσουν το χάσμα μεταξύ των οικονομικών και των ανθρωπολογικών γνώσεων που προσφέρει η ομάδα C, προτείνοντας μια πιο διεπιστημονική προσέγγιση για την κατανόηση της ανάπτυξης του χρήματος (Goodhart,1998). Ωστόσο, η ανάλυσή τους έχει επικριθεί για έλλειψη εις βάθος θεσμικών λεπτομερειών και για τα πλούσια εμπειρικά ιστορικά δεδομένα που φέρνει στο τραπέζι η ομάδα C (Goodhart,1998). Ενώ η ομάδα M διαθέτει ένα στέλεχος διάσημων οικονομολόγων, η ομάδα C θεωρείται πιο εκλεκτική, με τις τάξεις της να αποτελούνται από μελετητές από διάφορους τομείς, οι οποίοι μπορεί να προσφέρουν μια ευρύτερη, αν και λιγότερο ενοποιημένη, κατανόηση της νομισματικής εξέλιξης (Goodhart,1998).

Παρόλα αυτά, η ομάδα M έχει διακριθεί για την άρθρωση της ανάλυσής της με έναν βαθμό φορμαλισμού και κομπότητας που απευθύνεται στην οικονομική κοινότητα (Goodhart,1998). Μαζί, αυτές οι αντικρουόμενες προσεγγίσεις υπογραμμίζουν το περίπλοκο ταξίδι του χρήματος από το να είναι απλά αντικείμενα που χρησιμοποιούνται στο εμπόριο μέχρι να γίνουν ακρογωνιαίος λίθος των οικονομικών συστημάτων παγκοσμίως.

### **1.3 Οι Αρχικές Επιπτώσεις του Νομίσματος στο Εμπόριο και τις Οικονομικές Δομές**

Η εμφάνιση του νομίσματος ως μέσου ανταλλαγής επηρέασε σημαντικά το εμπόριο και τις οικονομικές δομές των εθνών, ιδιαίτερα στο πλαίσιο των αναπτυσσόμενων χωρών.



Ένας από τους κρίσιμους τομείς όπου το νόμισμα έχει διαδραματίσει κεντρικό ρόλο είναι ο τομέας των εμπορευμάτων, ο οποίος περιλαμβάνει βιομηχανίες που παράγουν αγαθά και υπηρεσίες για το διεθνές εμπόριο. Το μέγεθος και η υγεία αυτού του τομέα είναι ζωτικής σημασίας για την οικονομική σύγκλιση, καθώς οι χώρες με μικρότερο εμπορεύσιμο τομέα συχνά αγωνίζονται να φτάσουν τις οικονομίες υψηλότερου εισοδήματος λόγω διαφόρων εμποδίων, όπως αποτυχίες της κυβέρνησης ή της αγοράς (Rodrik, 2008). Αυτές οι αστοχίες μπορούν να επηρεάσουν δυσανάλογα τα εμπορεύσιμα προϊόντα δημιουργώντας φραγμούς στο εμπόριο ή αναποτελεσματικότητα που εμποδίζουν την οικονομική πρόοδο.

Ωστόσο, η εισαγωγή και η διαχείριση του νομίσματος έχει βρεθεί ότι είναι ένα λειτουργικό κανάλι που μπορεί είτε να μετριάσει είτε να επιδεινώσει αυτές τις προκλήσεις (Rodrik, 2008). Μια ιδιαίτερα αξιοσημείωτη επίδραση του νομίσματος στις οικονομικές δομές παρατηρείται όταν το νόμισμα μιας χώρας είναι υποτιμημένο. Ένα υποτιμημένο νόμισμα μπορεί να κάνει τις εξαγωγές μιας χώρας φθηνότερες και πιο ανταγωνιστικές στην παγκόσμια αγορά, τονώνοντας έτσι την οικονομική ανάπτυξη με την επέκταση του εμπορεύσιμου τομέα (Rodrik, 2008).

Αυτό δεν είναι απλώς ένας θεωρητικός ισχυρισμός. Οι σχέσεις μεταξύ της υποτίμησης της πραγματικής συναλλαγματικής ισοτιμίας και της οικονομικής ανάπτυξης έχουν τεκμηριωθεί μέσω επίσημων οικονομικών μοντέλων (Rodrik, 2008). Η τόνωση της ανάπτυξης μέσω της υποτίμησης του νομίσματος είναι ιδιαίτερα έντονη στις αναπτυσσόμενες χώρες, όπου η ανάγκη για οικονομική επέκταση και ενσωμάτωση στην παγκόσμια οικονομία είναι συχνά πιο έντονη (Rodrik, 2008).

Τέλος, αυτή η προσέγγιση διαχείρισης του νομίσματος μπορεί να προσφέρει στρατηγικό πλεονέκτημα στις αναδυόμενες οικονομίες, επιτρέποντάς τους να αξιοποιήσουν τον εμπορεύσιμο τομέα τους ως καταλύτη για ευρύτερη οικονομική ανάπτυξη και διαρθρωτικούς μετασχηματισμούς.

#### **1.4 Η Εξέλιξη και η Ιστορία του Παραδοσιακού Νομίσματος**

Η επικρατούσα ορθόδοξη θεωρία της νομισματικής εξέλιξης υποστηρίζει ότι η εισαγωγή του χρήματος ως μέσου ανταλλαγής αντιπροσώπευε μια σημαντική πρόοδο σε σχέση με τα συστήματα ανταλλαγής, επιτρέποντας μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα στο εμπόριο και ενισχύοντας την οικονομική εξειδίκευση. (Randall, 2012) Αυτή η άποψη υποστηρίζει ότι οι προηγούμενες οικονομίες πέρασαν από μια κατάσταση αυτάρκειας σε μια

κατάσταση όπου η ανταλλαγή έγινε συνηθισμένη, θέτοντας τις βάσεις για την ανάγκη για ένα τυποποιημένο μέσο ανταλλαγής. (Randall, 1999) Καθιερώνοντας ένα αντικείμενο, είτε είναι κοχύλια, μέταλλα ή άλλο εμπόρευμα, είτε ως μέσο συναλλαγής, οι συμμετέχοντες στην αγορά θα μπορούσαν να παρακάμψουν τις εγγενείς δυσκολίες του ανταλλαγών, όπως η διπλή σύμπτωση των επιθυμιών, εξορθολογίζοντας έτσι τις συναλλαγές και διευκολύνοντας την αποτελεσματική κατανομή των πόρους. (Randall, 1999)

Η υιοθέτηση αυτού του μέσου, για το οποίο ο ορθόδοξος οικονομολόγος θα υποστήριζε ότι είναι ουδέτερου χαρακτήρα, χρησίμευσε κυρίως για την επιτάχυνση της ανταλλαγής πραγματικών αγαθών, με τα άτομα να ασχολούνται με το εμπόριο ως μεγιστοποιητές που επιδιώκουν προσωπικό όφελος. (Randall, 1999) Ωστόσο, είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι αυτή η αφήγηση, αν και είναι ευρέως αποδεκτή σε ορισμένους οικονομικούς κύκλους, δεν είναι χωρίς τους επικριτές της. Ορισμένοι οικονομολόγοι διαψεύδουν τη γραμμική πρόοδο από το χρήμα εμπορευμάτων στα σύγχρονα συστήματα fiat του σήμερα ως ακριβή ιστορική αναφορά, τονίζοντας ότι η πραγματική ιστορία του χρήματος καλύπτεται από ασάφεια και παραμένει ένα επίμαχο θέμα μεταξύ των μελετητών. (Randall, 2012)

## **1.5 Ο Μετασχηματισμός του Νομίσματος κατά τη Διάρκεια των Αιώνων**

### **1.5.1 Τα νομισματικά συστήματα κατά τη μεσαιωνική περίοδο**

Στην επιδίωξη της κατανόησης της ανάπτυξης των μεσαιωνικών νομισματικών συστημάτων, το θεμελιώδες έργο του Jim Bolton "Money in the Medieval English Economy: 973-1489" στέκεται ως φάρος επιστημονικής αριστείας. Ο Μπόλτον εμβαθύνει στην περίπλοκη εξέλιξη των νομισματικών μηχανισμών από το τέλος της πρώτης χιλιετίας έως το κατώφλι της σύγχρονης εποχής, παρέχοντας στους αναγνώστες μια ζωντανή απεικόνιση του οικονομικού τοπίου κατά τη διάρκεια αυτής της μεταμορφωτικής περιόδου. Η ανάλυσή του εκτείνεται πέρα από την απλή ιστορική αφήγηση, προσφέροντας βαθιές γνώσεις για τους κοινωνικοοικονομικούς παράγοντες που διαμόρφωσαν τη χρήση των νομισμάτων και την εμφάνιση χρηματοπιστωτικών μέσων. Μέσα από σχολαστική έρευνα, ο Bolton αποκαλύπτει πώς το μεσαιωνικό νομισματικό σύστημα δεν ήταν στατικό, αλλά μάλλον ένα δυναμικό και ανταποκρινόμενο κατασκεύασμα που εξελίχθηκε σε συνδυασμό με τις μεταβαλλόμενες

ανάγκες της κοινωνίας, την επέκταση του εμπορίου και τις δομές διακυβέρνησης. Το έργο του, που επαινείται για το περιεκτικό του εύρος και την ξεκάθαρη ανάλυσή του, ρίχνει φως στην πολυπλοκότητα των μεσαιωνικών νομισματικών συστημάτων, την ίδρυση νομισματοκοπειών και τα ρυθμιστικά πλαίσια που αναπτύχθηκαν για τη διατήρηση της νομισματικής σταθερότητας (Guyer, 2018). Η συνοχή της ερευνητικής μεθοδολογίας του Bolton επιτρέπει στον αναγνώστη να παρακολουθήσει τη σύνθετη αφήγηση της νομισματικής εξέλιξης με σαφήνεια και ακρίβεια, προσφέροντας ένα σαφές παράθυρο στην οικονομική σκέψη και πρακτικές της περιόδου (Guyer, 2018).

### **1.5.2 Η ανακάλυψη πολύτιμων μετάλλων στον Νέο Κόσμο**

Η ανακάλυψη πολύτιμων μετάλλων στον Νέο Κόσμο επαναπροσδιόρισε δραματικά το παγκόσμιο νομισματικό τοπίο, απελευθερώνοντας τον αιωνόβιο περιορισμό που περιόριζε τη διαθεσιμότητα και τη χρήση πολύτιμων μετάλλων για νομίσματα. Πριν από αυτό το μνημειώδες γεγονός, το νόμισμα είχε περιοριστεί όχι μόνο από την περιορισμένη προσφορά πολύτιμων μετάλλων αλλά και από τις πολιτικές μηχανορραφίες των ευρωπαϊκών δυνάμεων, οι οποίες συχνά προσπαθούσαν να λεηλατήσουν αυτούς τους πόρους μέσω πολέμου, ιδιαίτερα κατά του μουσουλμανικού κόσμου (Ferguson, 2009).

Η εισροή αργύρου από τοποθεσίες όπως το Ποτόσι άλλαξε σημαντικά τη σχέση μεταξύ χρήματος και πολύτιμων μετάλλων, καθώς επέτρεψε την αύξηση της προσφοράς νομισμάτων που ήταν ιστορικά συνδεδεμένη με τη σπανιότητα αυτών των μετάλλων (Ferguson, 2009). Αυτή η νέα αφθονία αργύρου οδήγησε στη θέσπιση μιας συναλλαγματικής ισοτιμίας για το αφηρημένο χρήμα, κάτι που δεν ήταν προηγουμένως δυνατό λόγω της έλλειψης μιας συνεπούς προσφοράς πολύτιμων μετάλλων για την υποστήριξη των νομισμάτων (Ferguson, 2009).

Κατά συνέπεια, η έλλειψη μιας συναλλαγματικής ισοτιμίας που προηγουμένως εμπόδιζε τις οικονομικές συναλλαγές αντικαταστάθηκε από ένα σύστημα όπου τα νομίσματα που κόπηκαν από αυτόν τον νεοανακαλυφθέντα χρυσό χρησίμευαν ως πιο αξιόπιστη μορφή χρήματος, διευκολύνοντας το εμπόριο και την οικονομική σταθερότητα στις ταχέως αναπτυσσόμενες ευρωπαϊκές οικονομίες (Ferguson, 2009).

Ως αποτέλεσμα, τα πολύτιμα μέταλλα του Νέου Κόσμου όχι μόνο παρείχαν το υλικό για την κοπή νομισμάτων, αλλά και καταλύουν έναν μετασχηματισμό στην έννοια και την εφαρμογή του ίδιου του νομίσματος, διαμορφώνοντας τελικά το οικονομικό μέλλον του Παλαιού Κόσμου (Ferguson, 2009).

### 1.5.3 Ο ρόλος της βιομηχανικής επανάστασης στην αλλαγή της φύσης του νομίσματος

Καθώς η Βιομηχανική Επανάσταση προχωρούσε, επηρέασε καταλυτικά μια μεταμόρφωση στη φύση του χρήματος, μια αλλαγή που ήταν τόσο γρήγορη όσο και τεράστια. Ο πολλαπλασιασμός των επιχειρήσεων και ο επακόλουθος πλούτος που παρήγαγε απαιτούσαν μια πιο εξελιγμένη χρηματοοικονομική υποδομή, οδηγώντας σε αύξηση της ζήτησης για νομισματικές καταθέσεις και υπηρεσίες δανεισμού (Ingham, 2004). Οι τράπεζες, επωφελούμενοι αυτής της ευκαιρίας, άρχισαν να εξειδικεύονται σε ορισμένους κλάδους, συγκεντρώνοντας γνώση και τεχνογνωσία που τους επέτρεψε να προσφέρουν εξατομικευμένες χρηματοοικονομικές υπηρεσίες (Ingham, 2004).

Αυτή η εξειδίκευση δεν ήταν απλώς θέμα ευκολίας, αλλά στρατηγική προσαρμογή στο αναπτυσσόμενο οικονομικό τοπίο. Καθώς οι τράπεζες παρείχαν δάνεια για την ανέγερση κτιρίων, την αγορά εξοπλισμού και εξασφάλιζαν την κυκλοφορία του κεφαλαίου για τις καθημερινές εργασίες, έγιναν απαραίτητες κινητήρες οικονομικής ανάπτυξης (Ingham, 2004).

Επιπλέον, η εισαγωγή χαρτονομισμάτων και δομημένων επενδυτικών προϊόντων κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου αποτελούσε σημαντική απόκλιση από τα προηγούμενα νομισματικά συστήματα. Αυτή η καινοτομία επέτρεψε την επέκταση διεθνών εταιρειών μεγάλης κλίμακας, αλλάζοντας θεμελιωδώς την κλίμακα και το εύρος των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων (Ingham, 2004).

Τέλος, η εμπιστοσύνη που αναπτύχθηκε σε αυτό το νέο σύστημα χαρτονομισμάτων και επιταγών, που υπόσχονταν να πληρώσουν, ήταν ζωτικής σημασίας. υποστήριξε τη λειτουργικότητα ολόκληρου του χρηματοπιστωτικού συστήματος κατά τη διάρκεια της Βιομηχανικής Επανάστασης και ήταν ενδεικτική μιας βαθύτερης αλλαγής στην αντίληψη και τη χρήση του χρήματος (Ingham, 2004).

## 1.6 Η Επιρροή του Παραδοσιακού Νομίσματος στα Σύγχρονα Οικονομικά Συστήματα

### 1.6.1 Οι ιστορικές νομισματικές εξελίξεις και η διαμόρφωση των τρεχόντων παγκόσμιων χρηματοπιστωτικών συστημάτων

Η τροχιά του παγκόσμιου χρηματοπιστωτικού συστήματος έχει επηρεαστεί βαθιά από τις ιστορικές νομισματικές εξελίξεις, οι οποίες έχουν αφήσει ανεξίτηλο σημάδι στη δομή και τις λειτουργίες των τρεχόντων χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων και καθεστώτων. Οι κεντρικές τράπεζες και τα νομίσματα fiat αναδείχθηκαν ως ακρογωνιαίοι λίθοι της σύγχρονης χρηματοδότησης, αναδιαμορφώνοντας θεμελιωδώς τον τρόπο με τον οποίο τα έθνη διαχειρίζονται τις νομισματικές τους πολιτικές και ανταποκρίνονται στις οικονομικές προκλήσεις. Η μετάβαση στο νόμισμα fiat διευκόλυνε την απομάκρυνση από τους περιορισμούς του χρήματος με εμπορεύματα, παρέχοντας στις κυβερνήσεις την ευελιξία να προσαρμόσουν τη νομισματική προσφορά ανάλογα με τις οικονομικές συνθήκες, μια πρακτική που έχει γίνει καθοριστικό χαρακτηριστικό των σύγχρονων χρηματοπιστωτικών συστημάτων (Wilde, 2019).

Ωστόσο, αυτή η εξέλιξη δεν συνέβη χωρίς προκλήσεις. Οι αναδύμενες αγορές, στην επιδίωξή τους να ενσωματωθούν στην παγκόσμια οικονομία, αντιμετώπισαν το τρομακτικό καθήκον της πλοήγησης σε μια διεθνή νομισματική τάξη που παρέχει περιορισμένο χώρο για τακτικές προσαρμογές των συναλλαγματικών ισοτιμιών. Η ευπάθεια αυτών των αγορών, που επιδεινώνεται από την ενσωμάτωσή τους σε ένα σύστημα με τέτοιους περιορισμούς, έχει περιστασιακά θέσει σε κίνδυνο τη σταθερότητα του χρηματοπιστωτικού συστήματος γενικότερα, δημιουργώντας περιόδους αβεβαιότητας και απαιτώντας μεταρρυθμίσεις (Wilde, 2019).

Επιπλέον, η έρευνα στην οικονομική ιστορία έχει φωτίσει την περίπλοκη αλληλεπίδραση μεταξύ των διαφορετικών οικονομικών συστημάτων και των νέων νομισματικών ρυθμίσεων που προέκυψαν μετά τον Β' Παγκόσμιο Πόλεμο. Αυτή η διαδικασία ολοκλήρωσης υπήρξε καίριας σημασίας για τη διαμόρφωση των διεθνών χρηματοοικονομικών αλληλεπιδράσεων, οδηγώντας σε μια πιο διασυνδεδεμένη και αλληλεξαρτώμενη παγκόσμια οικονομία (Wilde, 2019).

### 1.6.2 Οι μόνιμες επιπτώσεις των παραδοσιακών νομισμάτων στις σημερινές νομισματικές πολιτικές

Με βάση το ιστορικό πλαίσιο των ποικίλων παραδοσιακών νομισμάτων, είναι προφανές ότι αυτές οι διαφορετικές μορφές χρήματος είχαν βαθύ αντίκτυπο στις σύγχρονες νομισματικές πολιτικές. Τα παραδοσιακά νομίσματα, κάποτε οι κεντρικοί άξονες των οικονομικών συναλλαγών, έχουν αποτυπωθεί στον τρόπο με τον οποίο οι σύγχρονες κεντρικές τράπεζες ανταποκρίνονται στις χρηματοοικονομικές προκλήσεις. Για παράδειγμα, η ανάγκη για τις κεντρικές τράπεζες να σταθεροποιήσουν τα νομίσματά τους έναντι του δολαρίου έχει οδηγήσει συχνά σε μέτρα που δίνουν προτεραιότητα στη σταθερότητα του χρηματοπιστωτικού συστήματος έναντι του ίδιου του νομίσματος (Devereux, 2003).

Αυτή η προσέγγιση απηχεί το παρελθόν όπου η νομισματική πολιτική σχεδιάστηκε όχι μόνο ως απάντηση στην ανάγκη για σταθερότητα του νομίσματος, αλλά και για να στηρίξει το ευρύτερο χρηματοπιστωτικό σύστημα και σε ορισμένες περιπτώσεις να λειτουργήσει ως δανειστής έσχατης ανάγκης (Devereux, 2003). Τέτοια ιστορικά προηγούμενα υπογραμμίζουν την περίπλοκη σύνδεση μεταξύ των παραδοσιακών νομισματικών πρακτικών και των υφιστάμενων πλαισίων νομισματικής πολιτικής, όπου χρησιμοποιούνται συμβατικά εργαλεία όπως οι πράξεις ανοικτής αγοράς λαμβάνοντας υπόψη τις επιπτώσεις τους στον τραπεζικό δανεισμό και στην κυκλοφορία του χρήματος εκτός του ελέγχου της κεντρικής τράπεζας (Devereux, 2003).

Έτσι, αυτή η διαπλοκή εξηγείται περαιτέρω από το εύρημα ότι η βέλτιστη νομισματική πολιτική παρουσία παραδοσιακών νομισματικών πρακτικών (LCP) μπορεί να οδηγήσει σε μια σταθερή συναλλαγματική ισοτιμία, που αντικατοπτρίζει μια βαθιά ριζωμένη τάση προς τη σταθερότητα του νομίσματος, είτε οι πολιτικές καθορίζονται συνεργατικά είτε μη. (Böhme, 2015).

Τέλος, αυτά τα διαρκή αποτελέσματα των παραδοσιακών νομισμάτων υπογραμμίζουν πώς οι πρακτικές του παρελθόντος συνεχίζουν να διαμορφώνουν το περίγραμμα των σημερινών νομισματικών πολιτικών, επηρεάζοντας αποφάσεις που επηρεάζουν τόσο το συμβατικό χρηματοπιστωτικό σύστημα όσο και την πραγματική οικονομία (Böhme, 2015).

### 1.6.3 Η ιστορία του νομίσματος ως προπομπός για τις σύγχρονες οικονομικές προκλήσεις

Η ιστορική εξέλιξη του νομίσματος, όπως αναλύεται τόσο από την ομάδα C όσο και από την ομάδα M, παρέχει ένα βασικό θεμέλιο για την κατανόηση των σύγχρονων οικονομικών προκλήσεων. Η σύγχρονη θεωρία χρήματος (MMT), ως επέκταση της κρατικής θεωρίας του χρήματος, αμφισβητεί την παραδοσιακή άποψη ότι η αξία του χρήματος προέρχεται από την ισχύ του κράτους ή την υποστήριξη των εμπορευμάτων (Wray, 2004).

Εντούτοις, η σύγχρονη θεωρία χρήματος υποστηρίζει ότι το χρήμα είναι θεμελιωδώς ένα κοινωνικό κατασκεύασμα, δίνοντας έμφαση στη συλλογική εμπιστοσύνη και αποδοχή της χρησιμότητάς του ως ακρογωνιαίο λίθο της αξίας του (Wray, 2004). Αυτή η προοπτική δεν είναι μόνο θεωρητική αλλά και πρακτική, καθώς διαμορφώνει επιλογές πολιτικής που είναι διαθέσιμες στις σύγχρονες κυβερνήσεις. Αναγνωρίζοντας ότι μια κυβέρνηση που εκδίδει το δικό της νόμισμα έχει στη διάθεσή της διάφορα δημοσιονομικά εργαλεία, το MMT προσφέρει έναν φακό μέσω του οποίου η ιστορία του νομίσματος επηρεάζει τις τρέχουσες στρατηγικές κρατικής χρηματοδότησης (Wray, 2004).

Επίσης, η ιδέα ότι το κράτος μπορεί να επιβάλει υποχρεώσεις και να ονομάσει τι μπορεί να εκπληρώσει αυτές τις υποχρεώσεις ευθυγραμμίζεται περαιτέρω με τη χαρταλιστική προσέγγιση, η οποία υποδηλώνει ότι η εξουσία του κράτους προϋπήρχε της ύπαρξης αγορών και είναι εγγενής στην καθιέρωση του νομίσματος (Wray, 2004).

Τέλος, αυτό το ιστορικό πλαίσιο, επομένως, είναι καθοριστικής σημασίας για την κατανόηση της δυναμικής ενός συστήματος νομισμάτων fiat, όπου ανησυχίες όπως ο πληθωρισμός και η βιωσιμότητα του χρέους διαχειρίζονται κυβερνήσεις με αυξημένη, αλλά πολύπλοκη, οικονομική ευελιξία (Wray, 2004).





## 2 ΟΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΤΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΝΟΜΙΣΜΑΤΩΝ

### 2.1 Το Ψηφιακό Νόμισμα

Το ψηφιακό νόμισμα είναι μια μορφή χρημάτων που αξιοποιεί τις ψηφιακές τεχνολογίες και διαφέρει από τα φυσικά μετρητά ή τους λογαριασμούς αποθεματικών κεντρικής τράπεζας (Cunha et al., 2021). Αναφέρεται στην αποϋλοποίηση του χρήματος και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον προσδιορισμό των τιμών αγαθών και υπηρεσιών στην οικονομία, καθώς και ως μέσο ανταλλαγής, λογιστική μονάδα, πρότυπο αναβαλλόμενης πληρωμής και αποθήκευση αξίας (Cunha et al., 2021). Το ψηφιακό νόμισμα μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως μέσο πληρωμής για αγαθά, περιουσιακά στοιχεία και υπηρεσίες (Cunha et al., 2021).

Το Bitcoin και άλλα κρυπτονομίσματα είναι παραδείγματα ψηφιακών νομισμάτων και τα Ψηφιακά Νομίσματα της Κεντρικής Τράπεζας (CBDC) είναι ένας τύπος ψηφιακού νομίσματος (Cunha et al., 2021). Το Bitcoin και τα CBDC θεωρούνται ως κερδοσκοπικά περιουσιακά στοιχεία που βασίζονται στην αγορά και όχι ως νέο είδος χρήματος (Cunha et al., 2021). Η εμφάνιση των CBDC καθοδηγείται από τη ζήτηση για ψηφιοποίηση του χρήματος και στόχος του είναι να διατηρήσει τον κυρίαρχο έλεγχο του αποθέματος χρημάτων που χρησιμοποιούν οι πολίτες, αξιοποιώντας παράλληλα τα πλεονεκτήματα των ψηφιακών τεχνολογιών (Cunha et al., 2021). Η τεχνολογία Blockchain αναγνωρίζεται ως αποδιοργανωτική και έχει οδηγήσει τις κεντρικές τράπεζες να επανεξετάσουν την έκδοση και τη διαχείριση χρημάτων fiat (Cunha et al., 2021).

Τέλος, τα CBDC διατίθενται σε διάφορες παραλλαγές, δηλαδή χονδρική, λιανική, με βάση λογαριασμούς και με διακριτικά, και έχουν πιθανά πλεονεκτήματα και κινδύνους για τους υπεύθυνους λήψης αποφάσεων και την κοινωνία (Cunha et al., 2021). Η απόλυτη άυλη οικονομία χρήματος είναι μια οικονομία χωρίς μετρητά (Cunha et al., 2021). Συντελούνται διαρθρωτικές αλλαγές, όπως η μείωση της ζήτησης μετρητών και η αυξανόμενη σημασία νέων παικτών όπως οι νεοφυείς επιχειρήσεις FinTech και οι φορείς εκμετάλλευσης δικτύων κινητής τηλεφωνίας (Cunha et al., 2021).

## 2.2 Η Διαφορά των Ψηφιακών Νομισμάτων από τα Παραδοσιακά Νομίσματα

Τα ψηφιακά νομίσματα διαφέρουν από τα παραδοσιακά νομίσματα με διάφορους τρόπους (The Motley Fool, 2022). Πρώτον, τα ψηφιακά νομίσματα δεν είναι φυσικά και υπάρχουν μόνο στην ψηφιακή σφαίρα (BBVA, 2021)(The Motley Fool, 2022). Σε αντίθεση με το παραδοσιακό χρήμα, τα ψηφιακά νομίσματα δεν υποστηρίζονται από κανένα φυσικό εμπόρευμα ή περιουσιακό στοιχείο (BBVA, 2021). Επιπλέον, τα ψηφιακά νομίσματα δεν εκδίδονται από μια κεντρική αρχή όπως μια κυβέρνηση ή μια κεντρική τράπεζα (BBVA, 2021). Αυτό σημαίνει ότι τα ψηφιακά νομίσματα δεν είναι ευρέως αποδεκτά ως μέσο συναλλαγής (BBVA, 2021), σε αντίθεση με το παραδοσιακό χρήμα στην ψηφιακή του μορφή που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διευκόλυνση των ηλεκτρονικών πληρωμών (The Motley Fool, 2022).

Επιπλέον, ενώ τα χρήματα σε ψηφιακή μορφή μπορούν να μετατραπούν σε φυσικά μετρητά (The Motley Fool, 2022), τα κρυπτονομίσματα δεν μπορούν. Τα ψηφιακά νομίσματα συνήθως δεν εκδίδονται από κυβερνητικό φορέα και επιτρέπουν τη μεταφορά ιδιοκτησίας πέρα από τα κυβερνητικά σύνορα (Selimović et al., 2021). Αντίθετα, τα παραδοσιακά νομίσματα είναι φυσικής φύσης και περιλαμβάνουν φυσικά μετρητά (The Motley Fool, 2022). Τα ψηφιακά νομίσματα έχουν επίσης φυσική μορφή, αν και με μη κλασική έννοια, καθώς προέρχεται από υπολογιστή σε υπολογιστή και από υπολογιστή σε ανθρώπινες αλληλεπιδράσεις (Selimović et al., 2021). Ταυτόχρονα, τα εικονικά νομίσματα δεν θεωρούνται νόμιμο χρήμα (Selimović et al., 2021), ενώ τα παραδοσιακά νομίσματα εκδίδονται και υποστηρίζονται από μια κυβέρνηση (The Motley Fool, 2022).

Επίσης, τα ψηφιακά νομίσματα επιτρέπουν σχεδόν στιγμιαίες συναλλαγές μέσω του Διαδικτύου (Selimović et al., 2021) και μειώνουν το παραδοσιακό κόστος συναλλαγών (The Motley Fool, 2022). Επιπλέον, τα ψηφιακά νομίσματα δεν έχουν φυσική μορφή όπως τα νομίσματα fiat με τυπωμένα τραπεζογραμμάτια ή κομμένα νομίσματα (Selimović et al., 2021) και έχουν κόστος κυβερνοασφάλειας που σχετίζεται με αυτά (The Motley Fool, 2022). Οι πληρωμές που βασίζονται σε blockchain πρέπει επίσης να πληρώνουν τέλη που σχετίζονται με τις υπολογιστικές συναλλαγές και οι χρήστες κρυπτονομισμάτων προτιμούν να αποθηκεύουν τα ψηφιακά τους στοιχεία σε ψυχρή αποθήκευση (The Motley Fool, 2022). Τέλος, τα ψηφιακά νομίσματα χρησιμοποιούνται μέσω ηλεκτρονικών καλωδίων τράπεζας σε τράπεζα, ηλεκτρονικών συστημάτων πληρωμών ή smartphone (The Motley Fool, 2022).

Συμπερασματικά, τα ψηφιακά νομίσματα είναι ένας τύπος νομίσματος (The Motley Fool, 2022), αντιπροσωπεύονται σε ψηφιακή μορφή και έχουν χρηματικά χαρακτηριστικά και μπορούν να αντιπροσωπεύουν ηλεκτρονικό χρήμα (e-money) (Selimonić et al., 2021). Διαφέρουν από τα παραδοσιακά νομίσματα ως προς τη μορφή, την έκδοση και την τεχνολογία τους που χρησιμοποιούνται για συναλλαγές και εκφράζονται σε δικές τους μονάδες αξίας ή με αποκεντρωμένη ή αυτόματη έκδοση ονομάζονται εικονικά νομίσματα (Selimonić et al., 2021). Το Bitcoin και οι εναλλακτικές του βασίζονται σε κρυπτογραφικούς αλγόριθμους και ονομάζονται κρυπτονομίσματα, ενώ τα ψηφιακά νομίσματα που εκφράζονται σε ένα κυρίαρχο νόμισμα και εκδίδονται από τον εκδότη που είναι υπεύθυνος για την εξαργύρωση του ψηφιακού χρήματος έναντι μετρητών είναι γνωστά ως ψηφιακό ευρώ (Selimonić et al., 2021). Τα παραδοσιακά νομίσματα εκδίδονται και υποστηρίζονται από μια κυβέρνηση, ενώ ορισμένα ψηφιακά νομίσματα δεν είναι (The Motley Fool, 2022), γεγονός που οδηγεί στην αυξανόμενη δημοτικότητά τους. Έτσι, τα ψηφιακά νομίσματα αντικαθιστούν όλο και περισσότερο το φυσικό χρήμα και λύνουν ορισμένα από τα προβλήματα που σχετίζονται με το παραδοσιακό χρήμα, ενώ έχουν επίσης πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα σε σύγκριση με τα παραδοσιακά νομίσματα (The Motley Fool, 2022). Μένει να αποδειχθεί αν αυτές οι διαφορές μεταξύ ψηφιακών και παραδοσιακών νομισμάτων θα παραμείνουν στο μέλλον (BBVA, 2021), καθώς η χρήση κρυπτονομισμάτων μπορεί να γίνει πιο διαδεδομένη.

## **2.3 Η εμφάνιση του κρυπτονομίσματος**

### **2.3.1 Οι ιστορικοί παράγοντες που συνέβαλαν στην άνοδο του ψηφιακού νομίσματος**

Η ιστορική τροχιά των νομισματικών συστημάτων υπήρξε θεμελιώδης παράγοντας για την εμφάνιση του ψηφιακού νομίσματος, με πολλά βασικά σημεία καμπής που οδήγησαν στην άνοδό του. Μία από τις πιο σημαντικές ιστορικές αλλαγές ήταν η μετακίνηση από το χρήμα εμπορευμάτων, όπως ο χρυσός και το ασήμι, στο μη μετατρέψιμο χρηματικό χρήμα, το οποίο είναι νόμισμα που εκδίδεται από την κυβέρνηση που δεν υποστηρίζεται από ένα φυσικό εμπόρευμα αλλά μάλλον από την εμπιστοσύνη στην ίδια την κυβέρνηση (Bordo, 2021). Αυτή η αλλαγή, η οποία έδωσε στις κεντρικές τράπεζες μεγαλύτερο έλεγχο στην προσφορά χρήματος, έθεσε τις βάσεις για την ανάπτυξη των ψηφιακών νομισμάτων.

Επιπλέον, η παγκόσμια οικονομική κρίση του 2008 σηματοδότησε μια κρίσιμη συγκυρία, κλονίζοντας την εμπιστοσύνη στα παραδοσιακά χρηματοπιστωτικά ιδρύματα και κεντρίζοντας το ενδιαφέρον για εναλλακτικές μορφές νομίσματος που θα μπορούσαν να λειτουργήσουν εκτός του συμβατικού τραπεζικού συστήματος (Bordo, 2021). Αυτή η απώλεια εμπιστοσύνης δεν ήταν απλώς ένας καταλύτης, αλλά και ένας προάγγελος μιας ευρύτερης κίνησης προς την ψηφιοποίηση της οικονομίας, η οποία προωθήθηκε περαιτέρω από σημαντικές τεχνολογικές εξελίξεις (Bordo, 2021).

Τέλος, το κίνημα του cypherpunk, με έμφαση στην ιδιωτικότητα και την κρυπτογραφία, παρείχε τη φιλοσοφική βάση για τη δημιουργία αποκεντρωμένων ψηφιακών νομισμάτων, θέτοντας τις βάσεις για την εισαγωγή του Bitcoin και άλλων κρυπτονομισμάτων (Bordo, 2021). Αυτοί οι ιστορικοί παράγοντες όχι μόνο συνέβαλαν στη δημιουργία ψηφιακών νομισμάτων αλλά και στην ταχεία υιοθέτηση και ενσωμάτωσή τους στο σύγχρονο οικονομικό τοπίο.

### **2.3.2 Η τεχνολογία πίσω από τα κρυπτονομίσματα**

Οι εννοιολογικές βάσεις των κρυπτονομισμάτων μπορούν να αναχθούν στην καινοτόμο συγχώνευση της κρυπτογραφίας και της τεχνολογίας blockchain, οι οποίες μαζί παρέχουν μια ισχυρή πλατφόρμα για ασφαλείς και διαφανείς συναλλαγές (Mikhaylov, 2020). Καθώς η τεχνολογία blockchain εξελίχθηκε, έγινε ένα θεμέλιο πάνω στο οποίο χτίστηκαν διάφορα κρυπτονομίσματα, το καθένα με μοναδικά χαρακτηριστικά και σκοπούς που τα διαφοροποιούσαν από τους προκατόχους τους (Mikhaylov, 2020). Για παράδειγμα, η εμφάνιση του Bitcoin το 2008, αν και είχε τις ρίζες του σε μεγάλο βαθμό στην οικονομική κρίση εκείνης της εποχής, ήταν επίσης ένα τεχνολογικό άλμα προς τα εμπρός, αξιοποιώντας τις κρυπτογραφικές προόδους που βρίσκονται σε ανάπτυξη από τη δεκαετία του '90. (Mikhaylov, 2020)

Αυτή η κρυπτογραφική πρόοδος, η οποία περιλαμβάνει τόσο συμμετρική όσο και ασύμμετρη κρυπτογράφηση, ήταν ουσιαστική για την ανάπτυξη των ψηφιακών νομισμάτων που βλέπουμε σήμερα (Mikhaylov, 2020). Είναι αυτή η περίπλοκη σχέση μεταξύ της κρυπτογραφίας και του blockchain που όχι μόνο προώθησε την άνοδο του Bitcoin, αλλά ενέπνευσε επίσης τη δημιουργία μιας μυριάδας εναλλακτικών κρυπτονομισμάτων, καθένα από τα οποία συμβάλλει σε ένα ανταγωνιστικό και καινοτόμο οικοσύστημα που συνεχίζει να εξελίσσεται και να επεκτείνεται (Mikhaylov, 2020).

### 2.3.3 Οι αρχικές αντιδράσεις και προσαρμογές από την χρηματοπιστωτική αγορά

Στον απόηχο της οικονομικής κρίσης του 2008, η εμφάνιση του Bitcoin και των επακόλουθων κρυπτοστοιχείων προανήγγειλε μια νέα εποχή για τις χρηματοπιστωτικές αγορές, μια εποχή που χαρακτηρίζεται από ένα περιβάλλον χαμηλών επιτοκίων που τροφοδότησε το ενδιαφέρον των επενδυτών για εναλλακτικά περιουσιακά στοιχεία (Chokor, 2021). Ως απάντηση στην κατάρρευση των παραδοσιακών τραπεζικών τομέων, οι επενδυτές και οι μελετητές άρχισαν να στρέφονται προς τα κρυπτονομίσματα, ενθουσιασμένοι από τις δυνατότητές τους για υψηλές αποδόσεις και ως μέσο διαφοροποίησης των χαρτοφυλακίων (Chokor, 2021).

Με την πάροδο του χρόνου, η τεχνολογία που στηρίζει αυτά τα ψηφιακά περιουσιακά στοιχεία έχει δει σημαντικές βελτιώσεις, ενισχύοντας την ελκυστικότητά τους και ενισχύοντας τη θέση τους στο οικονομικό τοπίο (Chokor, 2021). Η εισαγωγή πρόσθετων κρυπτοστοιχείων μετά την κυκλοφορία του Bitcoin αντιμετωπίστηκε με ένα μείγμα ενθουσιασμού και τρόμου, καθώς η αγορά προσαρμόστηκε στην εισροή νέων επενδυτικών ευκαιριών (Chokor, 2021).

Ωστόσο, δεν πέρασε πολύς καιρός πριν αρχίσει να εκδηλώνεται η ασταθής φύση αυτής της αναδυόμενης αγοράς, ιδιαίτερα ως απόκριση σε ρυθμιστικές ειδήσεις και ανακοινώσεις, οι οποίες παρακολουθούνταν στενά από τους επενδυτές για ενδείξεις σχετικά με τη σταθερότητα της αγοράς (Chokor, 2021). Η μελέτη αυτών των αντιδράσεων των επενδυτών, ακολουθώντας την προσέγγιση που καθιέρωσαν οι Campbell et al. (1997) και Armstrong et al. (2010), απέδειξε ότι τα ρυθμιστικά γεγονότα συχνά επισπεύδουν σημαντικές αυξήσεις σε διάφορες μορφές αστάθειας, συμπεριλαμβανομένης της τιμής, της ρευστότητας και της απόδοσης, στην αγορά κρυπτονομισμάτων (Chokor, 2021).

Τέλος, αυτή η αυξημένη αστάθεια ήταν ιδιαίτερα εμφανής μετά από ανακοινώσεις κινεζικών υπευθύνων χάραξης πολιτικής, υπογραμμίζοντας πώς οι εθνικές ρυθμιστικές αποφάσεις θα μπορούσαν να έχουν βαθιές επιπτώσεις σε παγκόσμια κλίμακα (Chokor, 2021).

## **2.4 Η ανάπτυξη και η επέκταση του κρυπτονομίσματος**

### **2.4.1 Ποια είναι τα βασικά ορόσημα στην ιστορία των κρυπτονομισμάτων**

Η εξέλιξη των κρυπτονομισμάτων έχει χαρακτηριστεί από πολλά ορόσημα, καθένα από τα οποία συμβάλλει στην ανάπτυξη και την αυξανόμενη πολυπλοκότητα της σφαίρας των ψηφιακών νομισμάτων. Μετά τη δημιουργία του Bitcoin το 2009, μια κομβική χρονιά ήταν το 2011 όταν το τοπίο των κρυπτονομισμάτων επεκτάθηκε με την εισαγωγή εναλλακτικών κρυπτονομισμάτων όπως το Litecoin και το Namecoin (Mikhaylov, 2020).

Αυτές οι εναλλακτικές λύσεις προσπάθησαν να βελτιώσουν το αρχικό πρωτόκολλο Bitcoin προσφέροντας ταχύτερους χρόνους συναλλαγών και διαφορετικούς αλγόριθμους εξόρυξης. Το 2013, το ταξίδι του Bitcoin προς το να γίνει ένα βασικό χρηματοοικονομικό περιουσιακό στοιχείο ενισχύθηκε καθώς κέρδισε ευρύτερη αποδοχή τόσο από τις επιχειρήσεις όσο και από τους καταναλωτές (Mikhaylov, 2020). Η δυναμική συνεχίστηκε και μέχρι το 2017, ο κόσμος είδε μια μετέωρη άνοδο της αξίας του Bitcoin, αγγίζοντας το υψηλό όλων των εποχών και ως εκ τούτου πυροδοτώντας ένα αυξημένο ενδιαφέρον για την αγορά κρυπτονομισμάτων (Mikhaylov, 2020).

Επίσης, αυτή η άνοδος συνέπεσε με τον πολλαπλασιασμό των Αρχικών Προσφορών Νομισμάτων (ICO), καθώς κυκλοφόρησαν πολυάριθμα νέα διακριτικά και έργα, αξιοποιώντας τον ενθουσιασμό των επενδυτών για ψηφιακά περιουσιακά στοιχεία (Mikhaylov, 2020). Ταυτόχρονα, η κυκλοφορία του Ethereum το 2015 ήταν ένα σημαντικό ορόσημο λόγω των καινοτόμων δυνατοτήτων έξυπνων συμβολαίων του, που επέκτεινε τις περιπτώσεις χρήσης για κρυπτονομίσματα πέρα από απλές νομισματικές συναλλαγές (Mikhaylov, 2020).

Τέλος, αυτά τα βασικά γεγονότα έχουν διαμορφώσει συλλογικά την τροχιά του κρυπτονομίσματος, αποδεικνύοντας τόσο την ασταθή φύση του όσο και τις δυνατότητές του να διαταράξει τα παραδοσιακά χρηματοπιστωτικά συστήματα.

### **2.4.2 Πώς έχει εξελιχθεί η βάση χρηστών για ψηφιακά νομίσματα με την πάροδο του χρόνου**

Η τροχιά της βάσης χρηστών των ψηφιακών νομισμάτων έχει δει έναν σημαντικό μετασχηματισμό την τελευταία δεκαετία, επιδεικνύοντας ένα μοτίβο ανάπτυξης που ευθυγραμμίζεται με τις τεχνολογικές εξελίξεις και τις κοινωνικές αλλαγές στις χρηματοοικονομικές αλληλεπιδράσεις. Αρχικά, το ηλεκτρονικό χρήμα ήταν μια έννοια που παρέμεινε στην περιφέρεια των χρηματοοικονομικών συναλλαγών, με πάνω από 15

χρόνια ιστορίας, ωστόσο παρέμεινε σε μεγάλο βαθμό απαρατήρητο από την πλειοψηφία του πληθυσμού, συμπεριλαμβανομένων των κυρίαρχων μέσων ενημέρωσης, οικονομολόγων και νομικών εμπειρογνομόνων (Dwyer, 2014). Ωστόσο, αυτή η αφάνεια δεν κράτησε.

Καθώς η τεχνολογία ωρίμαζε και η έννοια των αποκεντρωμένων χρηματοοικονομικών συστημάτων κέρδισε έλξη, κρυπτονομίσματα όπως το Bitcoin άρχισαν να αιχμαλωτίζουν τη φαντασία του κοινού, τραβώντας πρωτοφανή επίπεδα προσοχής (Dwyer, 2014). Αυτή η αύξηση του ενδιαφέροντος δεν περιορίζεται μόνο στο Bitcoin. Μια πληθώρα εναλλακτικών ψηφιακών νομισμάτων, όπως το Litecoin, και προτεινόμενα συστήματα όπως το Ripple, έχουν εμφανιστεί, επεκτείνοντας το οικοσύστημα και προσφέροντας διαφορετικές επιλογές για να καλύψουν μια αυξανόμενη βάση χρηστών που απαιτεί ποικιλία όσον αφορά την ταχύτητα συναλλαγής, την ασφάλεια και τη χρησιμότητα (Dwyer, 2014).

Τέλος, η εισβολή καθιερωμένων οντοτήτων όπως η Amazon και το Facebook στη σφαίρα των ψηφιακών νομισμάτων με την έκδοση των δικών τους υποχρεώσεων αποτελεί περαιτέρω παράδειγμα της διευρυνόμενης απήχησης και αποδοχής τέτοιων νομισμάτων μεταξύ των χρηστών (Dwyer, 2014). Αυτές οι εξελίξεις υποδηλώνουν μια αυξανόμενη εμπιστοσύνη στα ψηφιακά νομίσματα και μια εξέλιξη της βάσης χρηστών από εξειδικευμένες ομάδες ενθουσιωδών και τεχνόφιλων σε μια ευρύτερη, πιο περιεκτική σειρά συμμετεχόντων που εκτείνονται σε τομείς και δημογραφικά στοιχεία.

### **2.4.3 Με ποιους τρόπους έχουν επηρεάσει τα κρυπτονομίσματα τις παγκόσμιες οικονομικές συναλλαγές**

Ο μετασχηματιστικός αντίκτυπος των κρυπτονομισμάτων στις παγκόσμιες χρηματοοικονομικές συναλλαγές είναι πολύπλευρος, προσφέροντας ευκαιρίες και προκλήσεις στον χρηματοπιστωτικό τομέα. Η εισαγωγή των κρυπτονομισμάτων έχει επαναπροσδιορίσει τον τρόπο με τον οποίο διεξάγονται οι χρηματοοικονομικές συναλλαγές σε παγκόσμια κλίμακα, παρέχοντας μια νέα μέθοδο που είναι συνήθως ταχύτερη και λιγότερο δαπανηρή από τις παραδοσιακές τραπεζικές υπηρεσίες (Saiedi, 2021).

Αυτό έχει ιδιαίτερη σημασία για τους μη τραπεζικούς πληθυσμούς, οι οποίοι, λόγω των διαφόρων εμποδίων στην πρόσβαση σε παραδοσιακές χρηματοοικονομικές

υπηρεσίες, έχουν πλέον τη δυνατότητα να συμμετέχουν σε χρηματοοικονομικές δραστηριότητες και συναλλαγές μέσω της χρήσης κρυπτονομισμάτων (Saiedi, 2021).

Ως αποτέλεσμα, τα κρυπτονομίσματα όχι μόνο αναδιαμορφώνουν το οικονομικό τοπίο δημιουργώντας νέες επενδυτικές ευκαιρίες, αλλά εκδημοκρατίζουν επίσης την οικονομική πρόσβαση, η οποία θα μπορούσε να οδηγήσει σε αυξημένη χρηματοοικονομική ένταξη παγκοσμίως (Saiedi, 2021). Ωστόσο, αυτό το νέο παράδειγμα δεν είναι χωρίς κινδύνους, καθώς η αστάθεια και η έλλειψη ρύθμισης που σχετίζεται με τα κρυπτονομίσματα μπορεί να θέσει σημαντικές απειλές για τους ανενημέρωτους επενδυτές και τη σταθερότητα του χρηματοπιστωτικού συστήματος (Saiedi, 2021).

Τέλος, ενώ η υπόσχεση για κρυπτονομίσματα είναι σημαντική, συνοδεύεται από μια επείγουσα ανάγκη για ανάπτυξη ρυθμιστικών πλαισίων για τον μετριασμό των κινδύνων και τη διασφάλιση της ασφαλούς διάδοσης αυτών των ψηφιακών περιουσιακών στοιχείων στην παγκόσμια οικονομία (Saiedi, 2021).

## **2.5 Τα υπέρ και τα κατά των ψηφιακών νομισμάτων: Ανάλυση των Ψηφιακών Νομισμάτων στην Τρέχουσα Οικονομία**

### **2.5.1 Τα οφέλη από τη χρήση των ψηφιακών νομισμάτων**

Η δυνατότητα μετασχηματισμού των ψηφιακών νομισμάτων υπογραμμίζεται από την ικανότητά τους να διευκολύνουν πιο αποτελεσματικές και διαφανείς συναλλαγές. Αξιοποιώντας την προηγμένη τεχνολογία, τα ψηφιακά νομίσματα μπορούν να βελτιώσουν σημαντικά την αποτελεσματικότητα του συστήματος πληρωμών λιανικής, προσφέροντας μεγαλύτερες ταχύτητες συναλλαγών και χαμηλότερες χρεώσεις σε σύγκριση με τις συμβατικές μεθόδους πληρωμής (Fung, 2016). Αυτό είναι ιδιαίτερα εμφανές στο μειωμένο κόστος συναλλαγών και στην αυξημένη ταχύτητα των συναλλαγών, που αποτελούν σημαντικά οφέλη τόσο για τους καταναλωτές όσο και για τις επιχειρήσεις (Fung, 2016).

Επιπλέον, η εγγενής διαφάνεια των ψηφιακών νομισμάτων, που ενεργοποιείται από την τεχνολογία blockchain, παρέχει ένα αμετάβλητο αρχείο συναλλαγών. Αυτό το ασφαλές καθολικό μπορεί να διαδραματίσει κρίσιμο ρόλο στη μείωση της διαφθοράς και στην ενίσχυση της εμπιστοσύνης στις χρηματοοικονομικές συναλλαγές, καθώς επιτρέπει μεγαλύτερο έλεγχο και λογοδοσία (Fung, 2016).

Τέλος, ο συνδυασμός αυτών των παραγόντων όχι μόνο υποστηρίζει ένα πιο εξορθολογισμένο σύστημα πληρωμών αλλά συμβάλλει επίσης στον ευρύτερο



οικονομικό αντίκτυπο αυξάνοντας δυνητικά τη συνολική οικονομική αποδοτικότητα και παραγωγικότητα, ειδικά όσον αφορά τη μειωμένη εξάρτηση από τα φυσικά μετρητά (Fung, 2016).

### **2.5.2 Ποια είναι τα πιθανά μειονεκτήματα των ψηφιακών νομισμάτων**

Η βιβλιογραφία έχει υπογραμμίσει τη δυνατότητα των ψηφιακών νομισμάτων να φέρουν επανάσταση στο σύστημα πληρωμών λιανικής και να ανταγωνιστούν τα παραδοσιακά νομίσματα, είναι επιτακτική ανάγκη να εξεταστούν τα πιθανά μειονεκτήματα που θα μπορούσαν να εμποδίσουν την ευρεία υιοθέτησή τους. Μια σημαντική ανησυχία περιστρέφεται γύρω από τους ρυθμιστικούς όρους που πρέπει να τηρούν τα ψηφιακά νομίσματα.

Έτσι, οι κυβερνήσεις και τα χρηματοπιστωτικά ιδρύματα σε όλο τον κόσμο παλεύουν με τον τρόπο ενσωμάτωσης αυτών των νέων μορφών χρημάτων στα υπάρχοντα ρυθμιστικά πλαίσια, τα οποία συχνά είναι ξεπερασμένα και δεν είναι προσανατολισμένα προς τις τεχνολογίες ψηφιακών νομισμάτων (Ohk, 2021). Αυτές οι κανονιστικές προκλήσεις δεν περιορίζονται μόνο στη νομιμότητα και τη συμμόρφωση, αλλά επεκτείνονται και στην αποδοχή των ψηφιακών νομισμάτων από τις επιχειρήσεις και τους καταναλωτές. Εάν η αποδοχή είναι περιορισμένη, θα μπορούσε να περιορίσει σοβαρά τη χρήση ψηφιακών νομισμάτων ως κύριας μεθόδου πληρωμής (Ohk, 2021).

Επιπλέον, χωρίς σαφείς και υποστηρικτικούς κανονισμούς, τα ψηφιακά νομίσματα ενδέχεται να αντιμετωπίσουν δυσκολίες στην επίτευξη του επιπέδου εμπιστοσύνης που απαιτείται για να γίνουν μια αξιόπιστη εναλλακτική λύση στα παραδοσιακά νομίσματα. Επιπλέον, αν και δεν καλύπτεται εκτενώς στην ανάλυση, οι κερδοσκοπικές επενδύσεις έχουν γίνει μία από τις κύριες χρήσεις ψηφιακών νομισμάτων όπως το Bitcoin (Ohk, 2021).

Επίσης, αυτή η κερδοσκοπία μπορεί να οδηγήσει σε σημαντική αστάθεια στην αξία των ψηφιακών νομισμάτων, η οποία υπονομεύει τη σταθερότητα και την προβλεψιμότητά τους ως αποθήκη αξίας. Μια τέτοια αστάθεια μπορεί να αποτρέψει τους χρήστες από την υιοθέτηση ψηφιακών νομισμάτων για καθημερινές συναλλαγές, καθώς ο κίνδυνος σημαντικών διακυμάνσεων στην αγοραστική δύναμη είναι μια πραγματική ανησυχία (Ohk, 2021).

Τέλος, αυτό υπογραμμίζει ότι, ενώ τα ψηφιακά νομίσματα υπόσχονται σημαντικές υποσχέσεις, ο δρόμος για να γίνει μια ευρέως αποδεκτή και σταθερή μορφή νομίσματος είναι γεμάτος με προκλήσεις που πρέπει να αντιμετωπιστούν.

### 2.5.3 Πώς επηρεάζουν τα ψηφιακά νομίσματα το παραδοσιακό οικονομικό σύστημα

Η αναδύομενη αλλά αναπτυσσόμενη σφαίρα των ψηφιακών νομισμάτων αποτελεί μια τρομερή πρόκληση για το παραδοσιακό χρηματοπιστωτικό σύστημα, που τροφοδοτείται από τη δυνατότητα αυτών των νομισμάτων να προσφέρουν μεγαλύτερη χρηματοοικονομική ένταξη και πρόσβαση σε υπηρεσίες (Ssaharti, 2022). Για παράδειγμα, τα αποκεντρωμένα ψηφιακά νομίσματα, όπως το Bitcoin, έχουν αναδειχθεί ως αξιόπιστοι ανταγωνιστές των χρημάτων fiat που έχουν εκδοθεί από την κεντρική τράπεζα, αμφισβητώντας ενεργά το status quo της νομισματικής κυριαρχίας και τον έλεγχο της έκδοσης νομισμάτων (Raskin, 2016).

Αυτό το ανταγωνιστικό τοπίο ωθεί τις κεντρικές τράπεζες να σκεφτούν την εισαγωγή των δικών τους ψηφιακών νομισμάτων, με διττό στόχο τη μόχλευση της τεχνολογίας για τη βελτίωση των πράξεων πληρωμών και εκκαθάρισης και για τη διατήρηση ενός βαθμού ελέγχου στο χρηματοπιστωτικό σύστημα (Raskin, 2016).

Επιπλέον, η δυνατότητα για τα ψηφιακά νομίσματα να λειτουργούν εκτός του πεδίου εφαρμογής των υφιστάμενων ρυθμιστικών πλαισίων προσθέτει ένα άλλο επίπεδο πολυπλοκότητας, καθώς οι υφιστάμενοι κανονισμοί ενδέχεται να μην αντιμετωπίζουν επαρκώς τους κινδύνους ή τα σχεδόν μονοπώλια μεγάλων εταιρειών χρηματοοικονομικής τεχνολογίας στον χώρο του κινητού χρήματος (Foster, 2021).

Ως εκ τούτου, οι ρυθμιστικοί φορείς αντιμετωπίζουν την επιτακτική ανάγκη να προσαρμοστούν και να εξελιχθούν προκειμένου να διαχειριστούν αποτελεσματικά τις βαθιές επιπτώσεις που πρόκειται να επιβάλουν τα ψηφιακά νομίσματα στο παραδοσιακό οικονομικό τοπίο (Foster, 2021).

## **3 ΤΑ ΨΗΦΙΑΚΑ ΝΟΜΙΣΜΑΤΑ ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥΣ ΣΤΙΣ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ**

### **3.1 Οι επιπτώσεις των ψηφιακών νομισμάτων στις διεθνείς οικονομικές σχέσεις**

Η έλευση των ψηφιακών νομισμάτων έχει αλλάξει δραστικά τον τρόπο με τον οποίο οι χώρες διεξάγουν το διεθνές εμπόριο (Aliabadizadeh & Azarian, 2023). Αυτή η νέα μορφή νομίσματος έχει τη δυνατότητα να μειώσει το κόστος μεταφοράς κεφαλαίων μεταξύ διαφορετικών λογαριασμών νομισμάτων, καθώς και για το διεθνές εμπόριο γενικότερα (Aliabadizadeh & Azarian, 2023). Ως αποτέλεσμα, οι οργανισμοί πρέπει να αναπτύξουν νέους κανονισμούς για τη διαχείριση των ψηφιακών νομισμάτων και άλλων νέων μεθόδων πληρωμής (Foster et al., 2021). Αυτό ισχύει ιδιαίτερα για τους διεθνείς οργανισμούς, καθώς η εισαγωγή ψηφιακών νομισμάτων είχε αντίκτυπο στην ανάγκη τους για νέους κανονισμούς (Foster et al., 2021).

Τα ψηφιακά νομίσματα έχουν παρουσιάσει νέες προκλήσεις στις χρηματοοικονομικές συναλλαγές για οργανισμούς, συμπεριλαμβανομένων των διεθνών (Foster et al., 2021). Για να διασφαλιστεί η ακρίβεια και να αποφευχθεί η διαφθορά, οι οργανισμοί πρέπει να έχουν περισσότερο έλεγχο σε αυτές τις συναλλαγές (Foster et al., 2021). Καθώς τα ψηφιακά νομίσματα συνεχίζουν να υιοθετούνται σε όλο τον κόσμο, οι χώρες πρέπει να είναι προετοιμασμένες να ανταποκριθούν στην πρόκληση της ρύθμισης του διεθνούς εμπορίου με ψηφιακά νομίσματα.

### **3.2 Οι επιπτώσεις των ψηφιακών νομισμάτων στο παγκόσμιο οικονομικό σύστημα**

Τα ψηφιακά νομίσματα έχουν τη δυνατότητα να φέρουν επανάσταση στο παγκόσμιο χρηματοπιστωτικό σύστημα και κερδίζουν όλο και μεγαλύτερη προσοχή από τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής, τις ρυθμιστικές αρχές και τους ακαδημαϊκούς. Η βιβλιογραφία έχει εξετάσει τις πιθανές μακροοικονομικές επιπτώσεις των ψηφιακών νομισμάτων, ιδιαίτερα για τις λιγότερο ανεπτυγμένες χώρες (ΛΑΧ) (Kuehnlentz et al., 2023). Τα παγκόσμια σταθερά νομίσματα όπως το Diem μπορεί να έχουν μακροοικονομικές επιπτώσεις για τις ΛΑΧ (Kuehnlentz et al., 2023). Ειδικότερα, οι αφρικανικές χώρες, όπου ζουν οι περισσότερες ΛΑΧ στον κόσμο, αποτελούν κομβικό

σημείο για την ανάπτυξη ψηφιακών νομισμάτων και τεχνολογίας χρηματοοικονομικής ένταξης (Kuehnlenz et al., 2023).

Επιπλέον, έχουν εξεταστεί οι επιπτώσεις της πανδημίας COVID-19 στο αφρικανικό πλαίσιο και οι παγκόσμιες εκτιμήσεις της σκιάδους τραπεζικής (Kuehnlenz et al., 2023). Ωστόσο, τα stablecoins μπορεί να έχουν περιορισμένα οφέλη για τις αναπτυσσόμενες χώρες σε σύγκριση με τα υπάρχοντα συστήματα πληρωμών (Kuehnlenz et al., 2023). Εντούτοις, έχουν εξεταστεί οι διαφορετικοί τύποι ψηφιακών νομισμάτων που κυκλοφορούσαν προηγουμένως και αυτά στον κοντινό και άμεσο ορίζοντα (Kuehnlenz et al., 2023). Τα ψηφιακά νομίσματα, συμπεριλαμβανομένων των CBDC και των νομισμάτων που βασίζονται σε DLT, είναι υποσύνολα ψηφιακών νομισμάτων που αναλύονται για να κατανοηθεί η εξέλιξη των μακροοικονομικών επιπτώσεων στις αναπτυσσόμενες χώρες και τα αναδυόμενα ρυθμιστικά κενά (Kuehnlenz et al., 2023).

Ενώ οι πιθανές μακροοικονομικές επιπτώσεις και οι σχετικές κανονιστικές προκλήσεις των ψηφιακών νομισμάτων στις αναπτυσσόμενες χώρες εξακολουθούν να εξελίσσονται, η βιβλιογραφία συγκεντρώνει βασικά στοιχεία και αντλεί υποθέσεις σε κοινές παραμέτρους για να προωθήσει την κατανόηση των ευρύτερων μακροοικονομικών επιπτώσεων στις ΛΑΧ (Kuehnlenz et al., 2023). Τα χρήματα από κινητά και το ηλεκτρονικό χρήμα έχουν βρεθεί ότι έχουν θετικό αντίκτυπο στην οικονομική ένταξη (Kuehnlenz et al., 2023).

Ωστόσο, υπάρχουν ρυθμιστικές προκλήσεις λόγω των σχεδόν μονοπωλίων των παρόχων χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών κινητής τηλεφωνίας, που μπορεί να επηρεάσουν την παραδοσιακή εμπορική τραπεζική και την προστασία των καταναλωτών (Kuehnlenz et al., 2023). Υπάρχουν ρυθμιστικά κενά και κίνδυνοι στο ηλεκτρονικό χρήμα, συμπεριλαμβανομένης της κυριαρχίας στην αγορά των εταιρειών BigFintech που προσφέρουν ηλεκτρονικό χρήμα (Kuehnlenz et al., 2023). Ως εκ τούτου, πρέπει να εξεταστούν οι επιπτώσεις της χρήσης ψηφιακών νομισμάτων που έχουν εκδοθεί από την κυβέρνηση ή/και ψηφιακών νομισμάτων ιδιωτικής έκδοσης από εταιρείες BigFintech (Kuehnlenz et al., 2023).

Επίσης, οι αναδυόμενες δομές τεχνολογίας και διακυβέρνησης που σχετίζονται με ψηφιακά νομίσματα δεν υπόκεινται σε παραδοσιακή κανονιστική εποπτεία και μηχανισμούς (Kuehnlenz et al., 2023). Ως εκ τούτου, απαιτείται μια νέα γενιά καινοτομιών διακυβέρνησης για την αντιμετώπιση των αναδυόμενων τάσεων, των κινδύνων και των τρωτών σημείων, ιδιαίτερα στις ΛΑΧ (Kuehnlenz et al., 2023).

Επιπλέον, οι ρυθμιστικές προσεγγίσεις για τα ψηφιακά νομίσματα είναι κατακερματισμένες και ενδέχεται να υπάρχει ένα πιθανό χάσμα μεταξύ της εθνικής δημοσιονομικής και νομισματικής πολιτικής και των δυνατοτήτων των εθνών να εφαρμόζουν τέτοιες πολιτικές στο πλαίσιο των ψηφιακών νομισμάτων (Kuehnlenz et al., 2023).

### **3.3 Η χρήση των ψηφιακών νομισμάτων για τη βελτίωση των διεθνών οικονομικών σχέσεων**

Τα ψηφιακά νομίσματα της Κεντρικής Τράπεζας (CBDC) είναι ψηφιακά νομίσματα που εκδίδονται από μια κεντρική τράπεζα και θα μπορούσαν ενδεχομένως να αποτελέσουν μια εναλλακτική λύση στο τρέχον διεθνές νομισματικό σύστημα (ESCAP, 2017). Τα CBDC θα μπορούσαν να μειώσουν το κόστος συναλλαγών και να αυξήσουν την αποτελεσματικότητα των διασυνοριακών πληρωμών, μειώνοντας παράλληλα την εξάρτηση από το δολάριο ΗΠΑ ως παγκόσμιο νόμισμα (ESCAP, 2017). Τα CBDC θα μπορούσαν επίσης να παρέχουν μια νέα επιλογή πληρωμής σε χώρες που έχουν επί του παρόντος περιορισμένη πρόσβαση στο παραδοσιακό διεθνές σύστημα πληρωμών (ESCAP, 2017). Τα CBDCs έχουν τη δυνατότητα να αλλάξουν την τρέχουσα νομισματική και χρηματοοικονομική ρύθμιση (ESCAP, 2017).

Αξίζει να σημειωθεί, ότι ενώ ορισμένες χώρες έχουν ήδη εισαγάγει τα CBDC στο εσωτερικό, η ακαδημαϊκή κοινότητα δεν έχει ακόμη ασχοληθεί με το θέμα όσο διεξοδικά του αξίζει (ESCAP, 2017), έτσι παρατηρείται η έλλειψη ακαδημαϊκής έρευνας, η οποία μπορεί να συμβάλλει σε εσφαλμένες αντιλήψεις σχετικά με τα CBDC και ένα εναλλακτικό διεθνές νομισματικό σύστημα θα πρέπει να δημιουργηθεί από τις κεντρικές τράπεζες που συνεργάζονται (ESCAP, 2017). Αυτό το νέο διεθνές νομισματικό σύστημα πρέπει να σχεδιαστεί για να βελτιώσει τις διεθνείς οικονομικές σχέσεις (ESCAP, 2017).

Επιπλέον, πρέπει να σημειωθεί ότι η εισαγωγή πολλαπλών CBDC δεν αλλάζει αυτόματα τις υποκείμενες δομές του τρέχοντος μονοπολικού συστήματος και το δολάριο ΗΠΑ δεν απειλείται ως το βασικό νόμισμα του διεθνούς νομισματικού και χρηματοπιστωτικού συστήματος (ESCAP, 2017). Τα CBDC εισάγονται κυρίως για τη βελτίωση των εγχώριων συναλλαγών λιανικής (ESCAP, 2017).

### **3.4 Ευκαιρίες που παρουσιάζονται από τα ψηφιακά νομίσματα**

Η ανάπτυξη των ψηφιακών νομισμάτων έχει παρουσιάσει πολλές ευκαιρίες στις διεθνείς οικονομικές σχέσεις. Τα ψηφιακά νομίσματα είναι ένα είδος χρήματος που δεν ελέγχεται από καμία κεντρική τράπεζα ή κυβέρνηση και εκδίδονται και διαχειρίζονται ιδιωτικές

εταιρείες (Foster et al., 2021). Αυτά τα ψηφιακά νομίσματα επιτρέπουν σε οργανισμούς, συμπεριλαμβανομένων των διεθνών, να κάνουν τις οικονομικές συναλλαγές πολύ πιο γρήγορες και πιο αποτελεσματικές (Foster et al., 2021).

Ωστόσο, η παρουσία ψηφιακών νομισμάτων παρουσιάζει επίσης πολλές νέες προκλήσεις για τους οργανισμούς όσον αφορά τη ρύθμιση. Για την πρόληψη ή τη μείωση της διαφθοράς και την προστασία των επενδυτών από οικονομικές απώλειες, οι οργανισμοί πρέπει να αναπτύξουν νέους κανονισμούς για τη διαχείριση των ψηφιακών νομισμάτων και άλλων νέων μεθόδων πληρωμής (Foster et al., 2021).

Επιπλέον, οι οργανισμοί πρέπει επίσης να ελέγχουν τις συναλλαγές σε ψηφιακά νομίσματα, καθώς αυτό είναι απαραίτητο για τη διασφάλιση της σταθερότητας του παγκόσμιου χρηματοπιστωτικού συστήματος (Foster et al., 2021). Η εφαρμογή των κατάλληλων κανονισμών για τα ψηφιακά νομίσματα θα είναι κρίσιμη προκειμένου να διασφαλιστεί η ασφάλεια των επενδυτών και η σταθερότητα της παγκόσμιας οικονομίας.

### **3.5 Η χρήση των ψηφιακών νομισμάτων για τη διευκόλυνση του παγκόσμιου εμπορίου και των επενδύσεων**

Τα ψηφιακά νομίσματα, όπως τα κρυπτονομίσματα και τα ψηφιακά νομίσματα της Κεντρικής Τράπεζας (CBDC), παρέχουν ένα μέσο διεξαγωγής συναλλαγών και ψηφιακής μεταφοράς χρημάτων. Αυτά τα ψηφιακά περιουσιακά στοιχεία έχουν τη δυνατότητα να φέρουν επανάσταση στο παγκόσμιο εμπόριο και τις επενδύσεις (Carroll & Bellotti, 2015). Για παράδειγμα, τα ψηφιακά νομίσματα είναι φθηνότερα και πιο αποτελεσματικά στη μεταφορά χρημάτων, γεγονός που μπορεί να μειώσει το παγκόσμιο κόστος των εμβασμάτων (Carroll & Bellotti, 2015).

Επιπλέον, τα ψηφιακά νομίσματα μπορούν να διευκολύνουν το διεθνές εμπόριο μικρής κλίμακας, να προωθήσουν ευνοϊκές συνθήκες για το ηλεκτρονικό εμπόριο και να προωθήσουν την επιχειρηματικότητα (Carroll & Bellotti, 2015), καθώς επίσης μπορούν να προσφέρουν ευκαιρίες στις αναπτυσσόμενες χώρες που επιδιώκουν τη βιώσιμη ανάπτυξη (Carroll & Bellotti, 2015).

Τέλος, με την εξάπλωση της τεχνολογίας mobile banking, τα ψηφιακά νομίσματα μπορούν επίσης να συμβάλουν σε μεγαλύτερη οικονομική ένταξη (Carroll & Bellotti, 2015). Αυτή η μορφή χρημάτων μπορεί να μειώσει το κόστος των μεταφορών χρημάτων, βοηθώντας έτσι να γίνουν οι χρηματοοικονομικές υπηρεσίες πιο προσιτές σε ιδιώτες και επιχειρήσεις (Carroll & Bellotti, 2015). Για το λόγο αυτό, οι κυβερνήσεις θα πρέπει να

διερευνήσουν πώς να επωφεληθούν από την ανάπτυξη ψηφιακών νομισμάτων (Carroll & Bellotti, 2015).

Συνολικά, τα ψηφιακά νομίσματα παρέχουν έναν νέο τρόπο για τη διευκόλυνση του παγκόσμιου εμπορίου και των επενδύσεων και οι κυβερνήσεις θα πρέπει να εκμεταλλευτούν τις δυνατότητές τους.

### **3.6 Η αξιοποίηση των ψηφιακών νομισμάτων για τη δημιουργία νέων οικονομικών ευκαιριών**

Η δυνατότητα των ψηφιακών νομισμάτων να δημιουργήσουν νέες οικονομικές ευκαιρίες είναι σημαντική (Ally et al., 2016). Αξιοποιώντας την τεχνολογία και το Διαδίκτυο, τα ψηφιακά νομίσματα μπορούν να παρέχουν νέα επιχειρηματικά μοντέλα που μειώνουν το κόστος των απλών συναλλαγών (Auer et al., 2020). Η βιβλιογραφία έχει εξτάσει τους πιθανούς οδηγούς της ανάπτυξης CBDC (Auer et al., 2022), τη δυνατότητα των ψηφιακών νομισμάτων να βελτιώσουν την οικονομική σταθερότητα και να δημιουργήσουν νέες θέσεις εργασίας (Becker et al., 2013) και τις δυνατότητες ενός ηλεκτρονικού νομίσματος που βασίζεται στην απόδειξη εργασίας (PoW) (Trautman, 2017).

Επίσης, η βιβλιογραφία έχει δείξει τις ευκαιρίες για την επιβολή του νόμου να αξιοποιήσει τα εικονικά νομίσματα (Uhl & Gollenia, 2014), τις δυνατότητες των ψηφιακών μέσων και του Διαδικτύου για τη δημιουργία νέων επιχειρηματικών μοντέλων (Huttunen & Joutsenvirta, 2019), τον αντίκτυπο στη βιωσιμότητα που μπορούν να δημιουργήσουν τα ψηφιακά νομίσματα (Kraus et al., 2019) και τη δυνατότητα νέα επιχειρηματικά μοντέλα που λειτουργούν στην ψηφιακή τεχνολογία (Ly, 2019).

Επίσης, έχουν ερευνηθεί τα νομικά πλαίσια που θα μπορούσαν να αξιοποιήσουν οι κυβερνήσεις εάν αποφασίσουν να ρυθμίσουν τα ψηφιακά νομίσματα (Zahudi & Amir, 2014). Όλα αυτά τα θέματα αποκαλύπτουν τις διάφορες ευκαιρίες που μπορούν να προσφέρουν τα ψηφιακά νομίσματα στην κυρίαρχη παγκόσμια οικονομία και σε νέες δυνατότητες που προσφέρει η ψηφιακή τεχνολογία.

### **3.7 Οι Προκλήσεις των Ψηφιακών Νομισμάτων**

Τα ψηφιακά νομίσματα, όπως το Bitcoin, είναι μια νέα και αντισυμβατική μορφή χρήματος. Έρχονται με μια ποικιλία πλεονεκτημάτων, όπως ταχύτερες και φθηνότερες συναλλαγές, αλλά δημιουργούν επίσης σοβαρούς κινδύνους για την ασφάλεια (Naheem, 2018). Καθώς η χρήση του ψηφιακού νομίσματος αυξάνεται, οι κυβερνήσεις και οι

ρυθμιστικές αρχές αρχίζουν να λαμβάνουν υπόψη όλες αυτές τις προκλήσεις που προκύπτουν. (Latimer & Duffy, 2019)(Mora et al., 2019).

Η ασφάλεια των εικονικών νομισμάτων έγκειται κυρίως σε κρυπτογραφικούς αλγόριθμους (Corbet, 2021). Ως εκ τούτου, είναι σημαντικό να αξιολογηθούν οι σχετικοί κίνδυνοι και γεγονότα (Peluso, 2020), όπως το Blockchain, το οποίο είναι ένα ασφαλές δίκτυο (Yussof & Al-Harthy, 2022).

Επίσης, είναι σημαντικό να εξεταστούν οι κίνδυνοι που σχετίζονται με το ξέπλυμα χρήματος, την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο και τα εγκλήματα στον κυβερνοχώρο (Lee et al., 2015), ενώ τίθεται το ερώτημα εάν το εικονικό νόμισμα είναι τίτλος σύμφωνα με τους ομοσπονδιακούς νόμους περί τίτλων (He et al., 2016), καθώς έχει υποστηριχθεί ότι τα εικονικά νομίσματα θα μπορούσαν ενδεχομένως να αποτελέσουν σοβαρή πρόκληση σε μέρη των επιχειρηματικών μοντέλων των παραδοσιακών χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων (Sarovadia, 2015).

Τέλος, το ψηφιακό νόμισμα συνοδεύεται από ειδικά και πολύπλοκα χαρακτηριστικά ασφαλείας και η αξία οποιουδήποτε νομίσματος αποτελεί επίσης πηγή ασφάλειας (Payments and Crypto: 2023 Regulatory Challenges, 2023). Όλα αυτά τα ζητήματα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά την αξιολόγηση της ασφάλειας του ψηφιακού νομίσματος.

### **3.7.1 Οι νομικές και ρυθμιστικές προκλήσεις των ψηφιακών νομισμάτων**

Η ανάπτυξη των ψηφιακών νομισμάτων έχει παρουσιάσει μια νέα σειρά νομικών και ρυθμιστικών προκλήσεων για τις ρυθμιστικές αρχές, τις εταιρείες και τους καταναλωτές. Οι εταιρείες στο ψηφιακό οικοσύστημα πρέπει να διασφαλίζουν αποτελεσματικούς ελέγχους για τον μετριασμό των κινδύνων που σχετίζονται με τα ψηφιακά νομίσματα (Lee., Wessel., 2018). Απαιτείται μια καθορισμένη ρυθμιστική αρχή για τη διαχείριση της διευρυμένης χρήσης ψηφιακών πληρωμών και κρυπτογραφικών και ψηφιακών περιουσιακών στοιχείων (Lee., Wessel., 2018). Με την ευρύτερη αποδοχή των ταχύτερων δικτύων πληρωμών, υπάρχει ακόμη μεγαλύτερη ανάγκη για μια καθορισμένη ρυθμιστική αρχή για την αντιμετώπιση των αυξανόμενων νομικών και ρυθμιστικών προκλήσεων των ψηφιακών νομισμάτων (Lee., Wessel., 2018).

Επιπλέον, τα παραδοσιακά ρυθμιστικά πλαίσια αγωνίζονται να συμβαδίσουν με τον ρυθμό της αλλαγής στο τοπίο των ψηφιακών νομισμάτων (Lee., Wessel., 2018). Οι ρυθμιστικές αρχές δυσκολεύονται να εξισορροπήσουν την καινοτομία και την προστασία των καταναλωτών στον χώρο των ψηφιακών νομισμάτων (Lee., Wessel., 2018). Η



έλλειψη καθολικών ρυθμιστικών κατευθυντήριων γραμμών και η παγκόσμια εμβέλεια των ψηφιακών νομισμάτων προσθέτει στην πολυπλοκότητα των νομικών και ρυθμιστικών προκλήσεων (Lee., Wessel., 2018).

Επίσης, η ανωνυμία των ψηφιακών νομισμάτων δημιουργεί προκλήσεις σχετικά με το ξέπλυμα χρήματος και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (Lee., Wessel., 2018), γεγονός που ενισχύει περαιτέρω την πολυπλοκότητα. Οι κίνδυνοι χρηματοπιστωτικής σταθερότητας ανησυχούν επίσης για τα ψηφιακά νομίσματα και οι οργανισμοί προειδοποιούν για κινδύνους στον χώρο των πληρωμών και των ψηφιακών περιουσιακών στοιχείων (Lee., Wessel., 2018). Ως εκ τούτου, υπάρχει ανάγκη να δημιουργηθούν περισσότερες κωδικοποιημένες αρχές και προστατευτικά κιγκλιδώματα για τα ψηφιακά νομίσματα, συμπεριλαμβανομένων των ρυθμιστικών αρχών και πλαισίων (Lee., Wessel., 2018).

Σημειώνεται ότι στην Αμερική, η δράση του Κογκρέσου μπορεί να μην είναι απαραίτητη για τις ρυθμιστικές αρχές για την αντιμετώπιση αυτών των κινδύνων, καθώς θα χρησιμοποιήσουν τις υπάρχουσες ρυθμιστικές και εποπτικές αρχές για την αντιμετώπιση τυχόν πιθανών κινδύνων (Lee., Wessel., 2018). Οι τράπεζες πρέπει να λάβουν μια μη αντίρρηση από την κύρια ρυθμιστική αρχή τους προκειμένου να συμμετάσχουν σε ορισμένα περιουσιακά στοιχεία κρυπτογράφησης, stablecoin και δραστηριότητες καταναλωμένης λογιστικής και οι ρυθμιστικές αρχές (FRB, FDIC και OCC) εξετάζουν την ασφάλεια και την ευρωστία, τους κινδύνους χρηματοοικονομικής σταθερότητας και τον καταναλωτή ασφάλειες προτού επιτρέψουν στις τράπεζες να συμμετάσχουν σε ορισμένες δραστηριότητες κρυπτογράφησης, stablecoin και καταναμημένων λογιστικών (Lee., Wessel., 2018).

Επιπρόσθετα, οι σαφείς ρυθμιστικές αρχές είναι απαραίτητες για περιουσιακά στοιχεία κρυπτογράφησης και οι αγορές spot για περιουσιακά στοιχεία κρυπτογράφησης "μη ασφαλούς" απαιτούν πρόσθετη ρυθμιστική εποπτεία (Lee., Wessel., 2018). Οι χρηματοοικονομικές ρυθμιστικές αρχές χρειάζονται σαφείς αρχές για τη θέσπιση κανόνων, την εξέταση και την επιβολή των περιουσιακών στοιχείων κρυπτογράφησης, συμπεριλαμβανομένων των CFTC και SEC (Lee., Wessel., 2018).

Εντούτοις, απαιτούνται πλαίσια κινδύνου και συμμόρφωσης για να διασφαλιστεί η επαρκής κανονιστική συμμόρφωση, ενώ είναι απαραίτητες αξιολογήσεις ικανότητας για προσφορές προϊόντων ψηφιακών περιουσιακών στοιχείων και λειτουργίες για την αντιμετώπιση αυτών των προκλήσεων (Lee., Wessel., 2018). Η σωστή αδειοδότηση, η καταχώριση, η έκδοση ή/και η χρήση ψηφιακών στοιχείων είναι επίσης νομικές και

ρυθμιστικές προκλήσεις που πρέπει να αντιμετωπιστούν (Lee., Wessel., 2018). Το Κογκρέσο πιθανότατα θα εξετάσει τη νομοθεσία που σχετίζεται με τα ψηφιακά περιουσιακά στοιχεία με βάση τις συστάσεις του οργανισμού και η νομοθεσία μπορεί να σχετίζεται με νομικές και ρυθμιστικές προκλήσεις των ψηφιακών νομισμάτων (Lee., Wessel., 2018).

Τέλος, η έλλειψη ομοσπονδιακής εποπτείας επί των παρόχων θεματοφυλακής πορτοφολιών και άλλων θυγατρικών ή θυγατρικών οντοτήτων κρυπτονομισμάτων είναι επίσης μια νομική και κανονιστική πρόκληση των ψηφιακών νομισμάτων, όπως είναι η ανάγκη για εγγραφή και ρύθμιση των παραγώγων κρυπτονομικών περιουσιακών στοιχείων και των σχετικών οντοτήτων.

### **3.7.2 Αντιμετώπιση των προκλήσεων που σχετίζονται με τα ψηφιακά νομίσματα από τις κυβερνήσεις και τις επιχειρήσεις**

Οι κυβερνήσεις και οι επιχειρήσεις πρέπει να λάβουν μέτρα για να αντιμετωπίσουν τις προκλήσεις που σχετίζονται με τα ψηφιακά νομίσματα (Sung., Thomas., 2022). Οι ΗΠΑ κινδυνεύουν να χάσουν οικονομικά και γεωπολιτικά πλεονεκτήματα εάν δεν λάβουν αποφασιστικά βήματα προσαρμογής στο ψηφιακό χρηματοπιστωτικό σύστημα (Adrian., Mancini-Griffoli., 2019).

Επίσης, οι κεντρικές τράπεζες πρέπει να εξετάσουν το ενδεχόμενο έκδοσης των δικών τους ηλεκτρονικών νομισμάτων, καθώς τα CBDC μπορούν να βοηθήσουν στην αντιμετώπιση των προκλήσεων που σχετίζονται με τα ψηφιακά νομίσματα (Sung., Thomas., 2022), όπως η αστάθεια, η κλοπή στον κυβερνοχώρο και οι παράνομες δραστηριότητες (Adrian., Mancini-Griffoli., 2019). Τα CBDC θα μπορούσαν να συμβάλουν στη μείωση του κόστους (Sung., Thomas., 2022) και στην αύξηση της εμπιστοσύνης των κατόχων και των χρηστών τους (Adrian., Mancini-Griffoli., 2019).

Επιπλέον, η σύζευξη των βελτιώσεων του συστήματος πληρωμών με άλλες μεταρρυθμίσεις, όπως οι δημόσιες ψηφιακές ταυτότητες, τα κοινά πρότυπα επικοινωνίας, τα ανοιχτά API και τα πρότυπα φορητότητας και προστασίας δεδομένων μπορεί να αντιμετωπίσει τις προκλήσεις που σχετίζονται με τα ψηφιακά νομίσματα (Bhaskar et al., 2022). Η Federal Reserve αναπτύσσει γρήγορες πληρωμές, επιτρέποντας σχεδόν στιγμιαία και χαμηλού κόστους διακανονισμό των διατραπεζικών πληρωμών λιανικής (Bhaskar et al., 2022). Αρκετές χώρες εργάζονται για τη βελτίωση των υφιστάμενων

συστημάτων πληρωμών ώστε να ταιριάζουν με την ταχύτητα και την ευκολία των ψηφιακών νομισμάτων (Bhaskar et al., 2022).

Έτσι, οι κυβερνήσεις και οι επιχειρήσεις πρέπει να αντιμετωπίσουν την πρόκληση της διατήρησης της χρηματοπιστωτικής σταθερότητας έναντι των ψηφιακών νομισμάτων και των συναφών τεχνολογιών (Sung., Thomas. , 2022). Θα πρέπει να υποστηριχθούν εναλλακτικές λύσεις για σταθερά νομίσματα του ιδιωτικού τομέα σε σχέση με ένα ψηφιακό δολάριο που εκδίδεται από τη Fed και είναι πιθανό να χρειαστούν χρόνια για να αναπτυχθεί ένα ολοκληρωμένο πλαίσιο πολιτικής για τα ψηφιακά περιουσιακά στοιχεία (Adrian., Mancini-Griffoli., 2019).

Σημειώνεται ότι, η κυβέρνηση Μπάιντεν έχει υπογράψει εκτελεστικό διάταγμα για να δοθεί προτεραιότητα στην ανάπτυξη πολιτικών για τη ρύθμιση των ψηφιακών περιουσιακών στοιχείων και να εξεταστεί η σκοπιμότητα της κυκλοφορίας μιας ψηφιακής έκδοσης του δολαρίου (Adrian., Mancini-Griffoli., 2019). Καθώς η χρήση ψηφιακών νομισμάτων συνεχίζει να αυξάνεται, οι κυβερνήσεις και οι επιχειρήσεις πρέπει να αναπτύξουν μια στρατηγική για την αντιμετώπιση των προκλήσεων που σχετίζονται με τα ψηφιακά νομίσματα (Adrian., Mancini-Griffoli., 2019).

Ωστόσο, η Ασία και η Αφρική είναι τα βασικά πεδία μάχης για την κυριαρχία των ψηφιακών νομισμάτων μεταξύ του e-CNY και των ανταγωνιστών του, ωστόσο, οι ΗΠΑ μπορούν να δημιουργήσουν ζητήματα ψηφιακών νομισμάτων στη δέσμευση εξωτερικής πολιτικής με βασικούς συμμάχους και να διατηρήσουν την υποδομή ψηφιακών νομισμάτων με επίκεντρο το δολάριο ΗΠΑ. Η ευθυγράμμιση των στόχων με τους εμπορικούς εταίρους μπορεί να είναι ένα μέσο για την αντιμετώπιση των προκλήσεων που σχετίζονται με τα ψηφιακά νομίσματα και την ενεργό συμμετοχή των Ηνωμένων Πολιτειών και ένα ψηφιακό δολάριο μπορεί να βοηθήσει στην άρση των εμποδίων στην υιοθέτηση ψηφιακών νομισμάτων (Adrian., Mancini-Griffoli, 2019).

Τελικά, εάν το χαρτονόμισμα θα καταστεί απαρχαιωμένο και εάν τα ψηφιακά νομίσματα θα αντικαταστήσουν τα παραδοσιακά νομίσματα είναι ένα ερώτημα που χρειάζεται απάντηση (Sung., Thomas, 2022).

## **3.8 Ο αντίκτυπος του κρυπτονομίσματος στο χρηματοοικονομικό τοπίο**

### **3.8.1 Οι ρυθμιστικές προκλήσεις που θέτουν τα κρυπτονομίσματα**

Το ρυθμιστικό τοπίο για τα κρυπτονομίσματα είναι ιδιαίτερα περίπλοκο και κατακερματισμένο, με τους νομικούς να εκφράζουν ανησυχίες σχετικά με την αβεβαιότητα που περιβάλλει την ταξινόμηση διαφορετικών τύπων περιουσιακών στοιχείων κρυπτογράφησης (Cumming, 2019). Για παράδειγμα, τα αποκεντρωμένα κρυπτογραφικά περιουσιακά στοιχεία, τα διακριτικά περιουσιακών στοιχείων και τα διακριτικά βοηθητικών προγραμμάτων πολλαπλών χρήσεων συχνά παρακάμπτουν τους παραδοσιακούς κανονισμούς για τις κινητές αξίες, οδηγώντας σε συζητήσεις σχετικά με τον τρόπο διακυβέρνησης τους (Cumming, 2019).

Εν τω μεταξύ, οι ψηφιοποιημένοι τίτλοι κατηγοριοποιούνται πιο εύκολα στο πλαίσιο της υφιστάμενης νομοθεσίας περί τίτλων (Cumming, 2019). Αυτή η διχοτόμηση απεικονίζει την ευρύτερη πρόκληση που αντιμετωπίζουν οι ρυθμιστικές αρχές: την ανάγκη να εξισορροπηθεί η προώθηση της χρηματοοικονομικής καινοτομίας, όπως ενσωματώνεται από την ανάπτυξη των κρυπτονομισμάτων, με την επιτακτική ανάγκη διατήρησης της χρηματοοικονομικής σταθερότητας και προστασίας των επενδυτών (Jovanic, 2021). Η παρέμβαση της SEC για την έκδοση κατευθυντήριων γραμμών σχετικά με τις αρχικές προσφορές νομισμάτων (ICO) αποτελεί απόδειξη αυτών των προσπαθειών, δηλώνοντας τις ICO ως τίτλους ανεξάρτητα από την ορολογία που χρησιμοποιείται από διάφορους ενδιαφερόμενους στον κλάδο (Cumming, 2019).

Ωστόσο, αυτό δεν έχει γίνει καθολικά αποδεκτό, καθώς πολλά ICO δεν έχουν ακόμη εγγραφεί στην SEC, αφήνοντας τις επενδύσεις σε αυτές τις προσφορές χωρίς επίσημη νομική προστασία (Cumming, 2019). Η απουσία μιας ξεκάθαρης κοινής κατανόησης του τομέα των κρυπτονομισμάτων και η ανάγκη για επισημοποίησή του, εξακολουθεί να αποτελεί σημαντικό εμπόδιο τόσο για τις ρυθμιστικές αρχές όσο και για τους συμμετέχοντες στην αγορά (Cumming, 2019).

### **3.8.2 Πώς ανταποκρίθηκαν τα παραδοσιακά χρηματοπιστωτικά ιδρύματα στην άνοδο των ψηφιακών νομισμάτων**

Καθώς τα παραδοσιακά χρηματοπιστωτικά ιδρύματα παλεύουν με την τεχνολογική επανάσταση που χαρακτηρίζεται από την άνοδο των ψηφιακών νομισμάτων, αναγκάστηκαν να καινοτομήσουν και να προσαρμοστούν για να διατηρήσουν τη

συνάφεια σε αυτό το ταχέως εξελισσόμενο τοπίο. Οι κεντρικές τράπεζες, που αντιπροσωπεύουν τον πυρήνα των παραδοσιακών χρηματοπιστωτικών συστημάτων, έχουν ξεκινήσει διερευνητικές διαδικασίες για να κατανοήσουν και ενδεχομένως να ενσωματώσουν τα ψηφιακά νομίσματα στις δραστηριότητές τους.

Επίσης, η έννοια των ψηφιακών νομισμάτων της κεντρικής τράπεζας (CBDCs) κερδίζει έδαφος ως μέσο συνδυασμού της αξιοπιστίας και των ρυθμιστικών διασφαλίσεων του συμβατικού χρήματος με την αποτελεσματικότητα και την καινοτομία των ψηφιακών τεχνολογιών (Pelagidis, 2022). Η πιθανή εμφάνιση ενός CBDC δεν είναι χωρίς πολυπλοκότητα. Ο σχεδιασμός ενός τέτοιου νομίσματος απαιτεί προσεκτική εξέταση των επιπτώσεων που θα μπορούσε να έχει στη χρηματοπιστωτική σταθερότητα και τη φύση της χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης (Pelagidis, 2022).

Ωστόσο, η Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα (ΕΚΤ) έχει σηματοδοτήσει τη δέσμευσή της με τον τομέα ψηφιακών νομισμάτων αξιολογώντας ενεργά το κόστος και τα πλεονεκτήματα ενός ψηφιακού ευρώ, αναγνωρίζοντας τη σημασία της τάσης και την ανάγκη προσαρμογής για να παραμείνουμε ενημερωμένοι με τα συστήματα πληρωμών (Pelagidis, 2022). Αυτή η κίνηση της ΕΚΤ και άλλων κεντρικών τραπεζών είναι μια απάντηση στη μεταβαλλόμενη συμπεριφορά των καταναλωτών, η οποία ευνοεί όλο και περισσότερο την ευκολία και την ταχύτητα των ψηφιακών πληρωμών, ωθώντας έτσι τα χρηματοπιστωτικά ιδρύματα να εξετάσουν το ενδεχόμενο έκδοσης ακίνδυνων, απλών και γρήγορων CBDC (Pelagidis, 2022).

Τέλος, η συζήτηση σχετικά με τα CBDC περιλαμβάνει μια ευρύτερη συζήτηση σχετικά με την ισορροπία πλεονεκτημάτων και ελλείψεων, καθώς και τις επιπτώσεις που θα είχε μια τέτοια έκδοση στο παραδοσιακό χρηματοπιστωτικό οικοσύστημα (Pelagidis, 2022). Αυτή η απάντηση καταδεικνύει μια προορατική στάση απέναντι στην καινοτομία, διασφαλίζοντας ότι τα παραδοσιακά χρηματοπιστωτικά ιδρύματα παραμένουν στην πρώτη γραμμή του μέλλοντος του χρηματοπιστωτικού τομέα.

### **3.8.3 Ποιες πιθανές μελλοντικές εξελίξεις μπορούν να προβλεφθούν για τα κρυπτονομίσματα στα χρηματοοικονομικά**

Καθώς το τοπίο των οικονομικών συνεχίζει να εξελίσσεται, τα κρυπτονομίσματα γίνονται όλο και περισσότερο σημαντικό μέρος της συζήτησης, ιδιαίτερα με την υπόσχεση της τεχνολογίας blockchain που προέκυψε από την οικονομική κρίση του 2008. Η υπόσχεση των κρυπτονομισμάτων εκτείνεται πέρα από τον αρχικό τους σκοπό

για ασφαλείς συναλλαγές, όπως υποδεικνύεται από την εκτενή βιβλιογραφία για τις συναλλαγές κρυπτονομισμάτων από το 2015 (Klarin, 2020).

Το ακαδημαϊκό ενδιαφέρον όχι μόνο διατηρήθηκε, αλλά συνέβαλε επίσης στον προσδιορισμό των κρυπτονομισμάτων ως πιθανών εργαλείων για τη διαχείριση κινδύνου και τη διαφοροποίηση σε επενδυτικά χαρτοφυλάκια (Klarin, 2020). Αυτό υποστηρίζεται περαιτέρω από την αναγνώριση των κρυπτονομισμάτων ως νόμιμων επενδυτικών περιουσιακών στοιχείων, ένα θέμα που έχει επαναληφθεί σε ερευνητικές δημοσιεύσεις (Klarin, 2020).

Ως εκ τούτου, το μέλλον των κρυπτονομισμάτων στα χρηματοοικονομικά μπορεί να τα δει να υφαίνονται στον ίδιο τον ιστό των οικονομικών στρατηγικών και λειτουργιών, προσφέροντας νέους δρόμους για τη διαχείριση της αστάθειας και τη βελτιστοποίηση των αποδόσεων. Επιπλέον, με τις κεντρικές τράπεζες σε όλο τον κόσμο να εξετάζουν το ενδεχόμενο της κυκλοφορίας των δικών τους ψηφιακών νομισμάτων, η υποδομή της παγκόσμιας χρηματοδότησης θα μπορούσε να βρίσκεται στο κατώφλι μιας δραματικής αλλαγής (Klarin, 2020).

Αυτή η γενική υιοθέτηση θα μπορούσε να σημαίνει ένα πιο ρυθμισμένο περιβάλλον για τα κρυπτονομίσματα, κάτι που μπορεί να είναι απαραίτητο για την ευρύτερη αποδοχή και την ενσωμάτωσή τους στα υπάρχοντα χρηματοπιστωτικά συστήματα (Klarin, 2020). Η πνευματική δομή γύρω από τα κρυπτονομίσματα υποδηλώνει ότι αυτές οι εξελίξεις δεν είναι παροδικές αλλά μάλλον ενδεικτικές του συνεχούς ενδιαφέροντος και της προσοχής στο πεδίο, κάτι που θα μπορούσε να οδηγήσει σε πιο ισχυρή έρευνα και τελικά σε πιο εξελιγμένα χρηματοοικονομικά προϊόντα και υπηρεσίες που ενσωματώνουν κρυπτονομίσματα (Klarin, 2020).

Τέλος, το μέλλον των κρυπτονομισμάτων στα χρηματοοικονομικά μπορεί κάλλιστα να χαρακτηριστεί από τον διπλό ρόλο τους ως καινοτόμου επενδυτικού καθεστώτος και ως ακρογωνιαίο λίθο της Τέταρτης Βιομηχανικής Επανάστασης στα χρηματοοικονομικά (Su, 2020).

### **3.9 Το μέλλον των ψηφιακών νομισμάτων**

#### **3.9.1 Ποιες είναι οι προοπτικές για τα ψηφιακά νομίσματα στο μέλλον**

Το ψηφιακό νόμισμα της Κεντρικής Τράπεζας (CBDC) είναι μια ψηφιακή μορφή χρήματος που εκδίδεται από την κεντρική τράπεζα, ενώ έχουν γίνει πολυάριθμες μελέτες

για να κατανοηθούν καλύτερα οι επιπτώσεις των CBDC στα νομισματικά και συστήματα πληρωμών (Duque, 2022). Αυτό περιλαμβάνει τη διερεύνηση του αντίκτυπου των CBDC στο διεθνές εμπόριο και στα περιουσιακά στοιχεία, ιδιαίτερα στα κρυπτονομίσματα (Duque, 2022), ενώ τα ευρήματα υποδηλώνουν ότι οι προσδοκίες των επενδυτών για τα κρυπτονομίσματα διαμορφώνονται εν μέρει από ειδήσεις και γεγονότα που σχετίζονται με το CBDC (Duque, 2022).

Σημαντικές ανακοινώσεις, εκδηλώσεις και συζητήσεις πολιτικής που σχετίζονται με τα CBDC έχουν τη δυνατότητα να επηρεάσουν τις αποδόσεις κρυπτονομισμάτων (Duque, 2022). Για παράδειγμα, ο δείκτης αβεβαιότητας CBDC και ο δείκτης προσοχής CBDC έχουν οδηγήσει σε σημαντικές διακυμάνσεις στις αποδόσεις του Bitcoin (Duque, 2022). Τα θετικά νέα που σχετίζονται με τα CBDC μπορούν να οδηγήσουν σε σημαντικές αποδόσεις Bitcoin (Duque, 2022).

Επιπλέον, η έκδοση CBDC αυξάνει τον ανταγωνισμό και αποδυναμώνει τα περιθώρια κέρδους των ενδιάμεσων χρηματοπιστωτικών οργανισμών (Duque, 2022). Η εισαγωγή ενός τοκοφόρου CBDC διευρύνει τις επιλογές πληρωμής και επενδύσεων των συμμετεχόντων στην αγορά (Duque, 2022). Τα CBDC αποτελούν επίσης πιθανή απειλή για τους χρηματοπιστωτικούς διαμεσολαβητές εάν αυξήσουν σημαντικά το κόστος δανεισμού τους (Duque, 2022).

Επίσης, η βιβλιογραφία έχει διερευνήσει το πώς οι κίνδυνοι και τα οφέλη επηρεάζουν την εμπιστοσύνη και την υιοθέτηση της ψηφιακής ρουπίας (ή CBDC) στην Ινδία (Duque, 2022). Δείχνει ότι η προθυμία υιοθέτησης της ψηφιακής ρουπίας μπορεί να προβλεφθεί σημαντικά από όλες τις δομές εκτός από την αντιληπτή χρησιμότητα (Duque, 2022). Τα ευρήματα προσφέρουν σημαντικές επιπτώσεις για τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής, παρέχοντας γνώσεις σχετικά με το μερικό μεσολαβητικό αποτέλεσμα της εμπιστοσύνης για να γεφυρωθεί ο αντίκτυπος του αντιλαμβανόμενου κινδύνου στην προθυμία (Duque, 2022).

Εντούτοις η βιβλιογραφία υπογραμμίζει ότι η αντιληπτή ευκολία χρήσης, η καινοτομία και η αδράνεια δεν επηρεάζουν σημαντικά την εμπιστοσύνη στην υιοθέτηση της ψηφιακής ρουπίας (Duque, 2022). Η παγκόσμια πανδημία που ακολούθησε ο πόλεμος Ρωσίας-Ουκρανίας έχει επίσης εγείρει σοβαρές ανησυχίες για την αύξηση του πληθωρισμού και τις αλλαγές στους κόμβους της παγκόσμιας αγοράς (Duque, 2022). Οι τεχνολογικές εξελίξεις στις ψηφιακές πλατφόρμες, σε συνδυασμό με οικονομικούς, κοινωνικούς, πολιτικούς, ηθικούς και περιβαλλοντικούς παράγοντες, είναι πιθανό να διαμορφώσουν το μέλλον των CBDC (Duque, 2022).

Τέλος, αυτό δείχνει ότι τα ψηφιακά νομίσματα μπορούν να επηρεάσουν τον ρόλο του εγχώριου νομίσματος και θα μπορούσαν ενδεχομένως να οδηγήσουν στην ανάπτυξη ενός παγκόσμιου κοινού νομίσματος (Duque, 2022).

### **3.9.2 Ο ρόλος των ψηφιακών νομισμάτων στις παγκόσμιες οικονομικές σχέσεις**

Τα κρυπτονομίσματα, όπως το Bitcoin, είναι ψηφιακές μορφές χρήματος που λειτουργούν ανεξάρτητα από τα παραδοσιακά τραπεζικά συστήματα και είναι αποκεντρωμένα, που σημαίνει ότι δεν εκδίδονται ή ελέγχονται από μια κεντρική τράπεζα ή δημόσια αρχή (Corbet, 2021). Τα κρυπτονομίσματα έχουν τη δυνατότητα να γίνουν παγκόσμιο χρήμα και να ανταγωνίζονται τα παραδοσιακά νομίσματα, όπως το δολάριο ΗΠΑ, ως διεθνή μέσα πληρωμών και μέσα αποθήκευσης (Chiu & Keister, 2022).

Επιπλέον, εάν τα κράτη εκδίδουν τα δικά τους κρυπτονομίσματα και τα κάνουν νόμιμα χρήματα, θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν ως διεθνή μέσα πληρωμών και μέσα αποθησαυρισμού (Chiu & Keister, 2022). Ενώ τα παραδοσιακά πιστωτικά χρήματα απαιτούν εμπιστοσύνη στο ίδρυμα έκδοσης, τα κρυπτονομίσματα είναι πιο αποτελεσματικά από αυτή την άποψη (Chiu & Keister, 2022). Η μαρξιστική νομισματική θεωρία προτείνει ότι τα κρυπτονομίσματα είναι ένας νέος και ασώματος τύπος εμπορευματικού χρήματος με εγγενή αξία αλλά χωρίς αξία χρήσης (Chiu & Keister, 2022).

Ο στόχος της εξέτασης του ρόλου που διαδραματίζουν τα εικονικά νομίσματα στις σύγχρονες κοινωνίες είναι να περιγραφούν πιθανές χρήσεις και εφαρμογές και ο αντίκτυπός τους στην πολιτική και την κοινωνική συμπεριφορά (Corbet, 2021). Τα εικονικά νομίσματα και οι υποκείμενες τεχνολογίες τους προκαλούν μετασχηματισμό σε πολλούς τομείς της λειτουργίας της κοινωνίας (Corbet, 2021). Τα κρυπτονομίσματα αποτελούν ένα καλό παράδειγμα του πώς η συγκεκριμένη τεχνολογία μπορεί να οδηγήσει σε ουσιαστικό μετασχηματισμό του κόσμου (Corbet, 2021). Τα εικονικά νομίσματα θα μπορούσαν να ωφεληθούν από την ευελιξία της συλλογικής επικοινωνίας των μέσων κοινωνικής δικτύωσης και του Διαδικτύου για την προώθηση και ανάπτυξη νέων εμπορικών και επιχειρηματικών πρωτοβουλιών καθώς και νέων μορφών διαχείρισης χρηματοοικονομικών ροών (Corbet, 2021).

Έτσι, τα ψηφιακά νομίσματα μπορούν να διαδραματίσουν σημαντικό ρόλο στις παγκόσμιες οικονομικές σχέσεις, παρέχοντας μια νέα πηγή εισοδήματος, καθώς και νέες ευκαιρίες για τις επιχειρήσεις να επεκταθούν και να αναπτυχθούν.



### 3.9.3 Η συμβολή των ψηφιακών νομισμάτων στην οικονομική ανάπτυξη

Παρά την έλλειψη φυσικότητάς τους, τα ψηφιακά νομίσματα γίνονται όλο και πιο σημαντικό μέρος της παγκόσμιας οικονομίας. Έχουν τη δυνατότητα να συμβάλλουν στην οικονομική ανάπτυξη και ανάπτυξη (Chiu & Keister, 2022). Ως αποτέλεσμα, η ανάπτυξη των ψηφιακών νομισμάτων έχει προκαλέσει μια σειρά οικονομικών ερωτημάτων και οι οικονομολόγοι αρχίζουν να δίνουν απαντήσεις (Chiu & Keister, 2022). Αυτό αποδεικνύεται από την εμφάνιση μιας νέας αλλά ταχέως αναπτυσσόμενης λογοτεχνίας στα οικονομικά.

Επιπλέον, τα ψηφιακά νομίσματα επιτρέπουν την ανάπτυξη ενός ευρέος φάσματος αγορών και δραστηριοτήτων (Chiu & Keister, 2022). Αυτές οι αγορές και οι δραστηριότητες παρέχουν ευκαιρίες για οικονομική ανάπτυξη και ανάπτυξη, καθώς και επιτρέπουν την αποτελεσματική κατανομή των πόρων. Κατά συνέπεια, τα ψηφιακά νομίσματα γίνονται όλο και πιο σημαντικό μέρος της παγκόσμιας οικονομίας, προσφέροντας πιθανά οφέλη τόσο σε ιδιώτες όσο και σε επιχειρήσεις.

Σημειώνεται ότι, ο ρόλος των ψηφιακών νομισμάτων στη διαμόρφωση των διεθνών οικονομικών σχέσεων είναι ένα θέμα με σημαντικό ενδιαφέρον και συνάφεια στη σύγχρονη εποχή. Τα ψηφιακά νομίσματα προσφέρουν μια σειρά πλεονεκτημάτων σε σχέση με τα παραδοσιακά νομίσματα, όπως μειωμένο κόστος συναλλαγών, αυξημένη ταχύτητα και ασφάλεια συναλλαγών και δυνατότητα μεγαλύτερης οικονομικής ένταξης.

Επίσης, η εμφάνιση των Ψηφιακών Νομισμάτων της Κεντρικής Τράπεζας (CBDC) καθοδηγείται από τη ζήτηση για ψηφιοποίηση του χρήματος και στόχος της είναι να διατηρήσει τον κυρίαρχο έλεγχο στο απόθεμα χρημάτων που χρησιμοποιούν οι πολίτες, αξιοποιώντας παράλληλα τα πλεονεκτήματα των ψηφιακών τεχνολογιών. Ωστόσο, πρέπει να εξεταστούν οι επιπτώσεις της χρήσης κυβερνητικών ψηφιακών νομισμάτων ή/και ιδιωτικών ψηφιακών νομισμάτων από εταιρείες BigFintech.

Επιπρόσθετα, τα stablecoins ενδέχεται να έχουν περιορισμένα οφέλη για τις αναπτυσσόμενες χώρες σε σύγκριση με τα υπάρχοντα συστήματα πληρωμών. Τα ψηφιακά νομίσματα έχουν παρουσιάσει νέες προκλήσεις στις χρηματοοικονομικές συναλλαγές για οργανισμούς, συμπεριλαμβανομένων των διεθνών. Παρά την έλλειψη φυσικότητάς τους, τα ψηφιακά νομίσματα γίνονται όλο και πιο σημαντικό μέρος της παγκόσμιας οικονομίας.

Τέλος, οι σαφείς ρυθμιστικές αρχές είναι απαραίτητες για περιουσιακά στοιχεία κρυπτογράφησης και οι αγορές spot για περιουσιακά στοιχεία κρυπτογράφησης "μη ασφαλούς" απαιτούν πρόσθετη ρυθμιστική εποπτεία. Τα θετικά νέα που σχετίζονται με

τα CBDCs μπορούν να οδηγήσουν σε σημαντικές αποδόσεις Bitcoin. Η ανάπτυξη των ψηφιακών νομισμάτων έχει παρουσιάσει πολλές ευκαιρίες στις διεθνείς οικονομικές σχέσεις, αλλά είναι ζωτικής σημασίας να αναγνωριστούν επίσης οι πιθανοί κίνδυνοι και οι προκλήσεις.



## **4 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Η παρούσα ερευνητική εργασία έχει ως στόχο τη μελέτη, την ανάλυση και την παρουσίαση της επίδρασης του ρόλου των ψηφιακών νομισμάτων στις διεθνείς οικονομικές σχέσεις, στις επενδύσεις και γενικότερα την επίδραση τους στον χρηματοοικονομικό τομέα.

### **4.1 Συλλογή Δεδομένων**

Η παρούσα εργασία αποτέλεσε μελέτη τόσο πρωτογενών όσο και δευτερογενών στοιχείων. Συγκεκριμένα, η εργασία περισυνέλλεξε δεδομένα από δευτερογενείς πηγές οι οποίες έχουν εξετάσει τα προς εξέταση ερωτήματα, τόσο μέσα από επιστημονικά άρθρα όσο και μελέτες.

Τα πρωτογενή στοιχεία θα στηριχθούν σε συνεντεύξεις οι οποίες απευθύνθηκαν σε ειδικούς στον χώρο των ψηφιακών νομισμάτων, όπως οικονομολόγοι, τραπεζίτες και εκπρόσωποι της ΕΚΤ. Συγκεκριμένα, στο πλαίσιο των συνεντεύξεων συμμετείχαν 17 άτομα, εκ των οποίων οι έντεκα (11) ήταν άντρες και οι έξι (6) γυναίκες, τα οποία εργάζονται στον χρηματοπιστωτικό τομέα και εξειδικεύονται στα ψηφιακά νομίσματα και κρυπτονομίσματα.

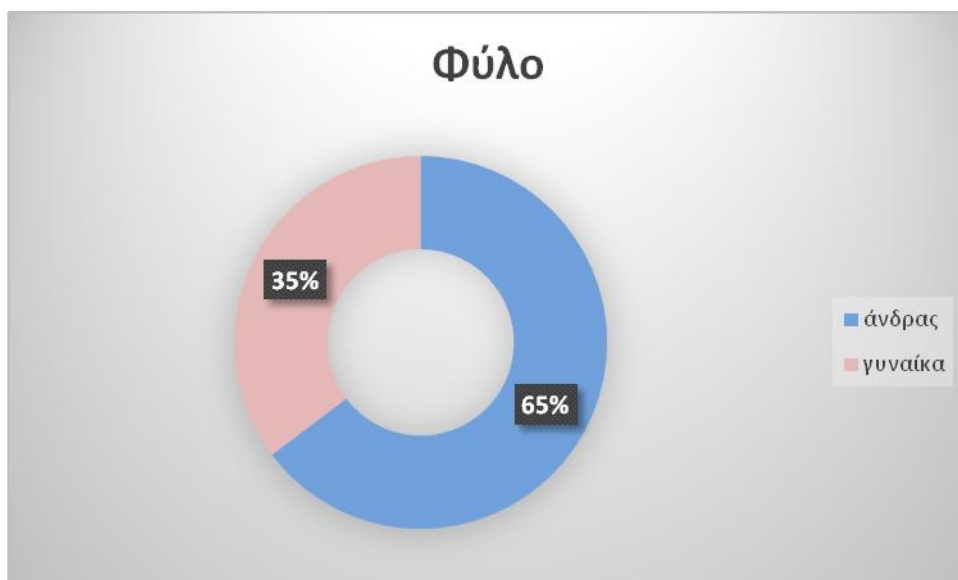
### **4.2 Ανάλυση Δεδομένων**

Η ανάλυση των δεδομένων της πρωτογενούς έρευνας, μέσω συνεντεύξεων, πραγματοποιήθηκε με την χρήση του εργαλείου Excel και παρακάτω παρουσιάζονται πίνακες και διαγράμματα, ενώ παρατίθενται αναλύσεις των αποτελεσμάτων και κατάρτιση των συμπερασμάτων.

#### 4.2.1 Δημογραφικά χαρακτηριστικά

Στις συνεντεύξεις της έρευνας με θέμα «Ο ρόλος των ψηφιακών νομισμάτων στη διαμόρφωση των διεθνών οικονομικών σχέσεων: ανάλυση των επιπτώσεων και των ευκαιριών που παρουσιάζονται από το ψηφιακό νόμισμα στη σύγχρονη εποχή» συμμετείχαν δεκαεπτά (17) ερωτηθέντες εκ των οποίων ότι οι άνδρες είναι έντεκα (11) και αποτελούν ποσοστό 65% και οι γυναίκες είναι έξι (6) και αποτελούν ποσοστό 35% του δείγματος όπως παρουσιάζεται και στον παρακάτω πίνακα και διάγραμμα.

Φύλο	Συχνότητα	Ποσοστό
άνδρας	11	65%
γυναίκα	6	35%
Σύνολο	17	100%



Πηγή: Ίδια επεξεργασία στοιχείων

Η ηλικία των ερωτηθέντων παρουσιάζεται στον πίνακα και στο διάγραμμα παρακάτω, με κατηγοριοποίηση σε ηλικιακές ομάδες:

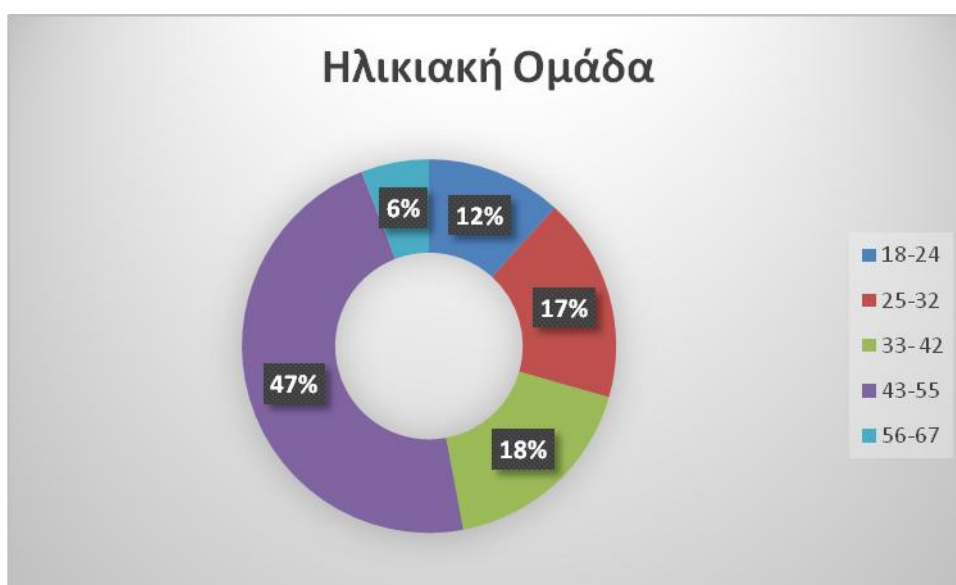
18-24 με δύο (2) συμμετέχοντες και ποσοστό 12 %,

25-32 με τρεις (3) συμμετέχοντες και ποσοστό 18%,

33-42 με τρεις (3) συμμετέχοντες και ποσοστό 18%,

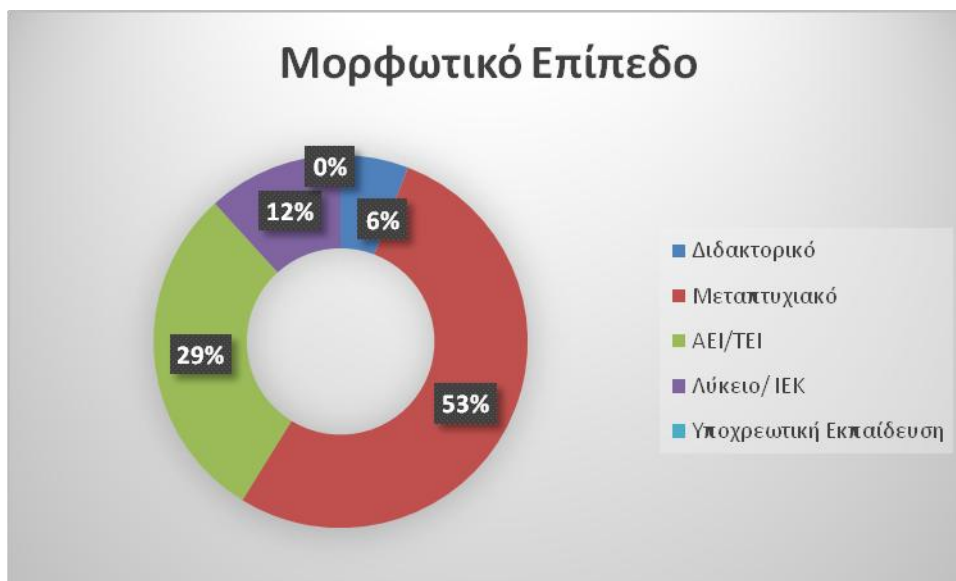
43-55 με οκτώ (8) συμμετέχοντες και ποσοστό 47% και

56-67 με έναν (1) συμμετέχων και ποσοστό επί του δείγματος 6%.



Πηγή: Ίδια επεξεργασία στοιχείων

Από τους συμμετέχοντες στην έρευνα, όσον αφορά το μορφωτικό επίπεδο, προκύπτει ότι δεν υπάρχει κάποιος απόφοιτος υποχρεωτικής εκπαίδευσης, δύο (2) με ποσοστό 12% είναι απόφοιτοι λυκείου και μεταλυκειακής εκπαίδευσης, πέντε (5) με ποσοστό 29% είναι απόφοιτοι ανωτέρων ή ανωτάτων σπουδών, εννέα (9) με ποσοστό 53% είναι κάτοχοι μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών και ένας (1) με ποσοστό 6% είναι κάτοχος διδακτορικού.



Πηγή: Ίδια επεξεργασία στοιχείων

Από τους συμμετέχοντες στην έρευνα, όσον αφορά τα έτη προϋπηρεσίας προκύπτει ότι:

1-4 με δύο (2) συμμετέχοντες και ποσοστό 12 %,

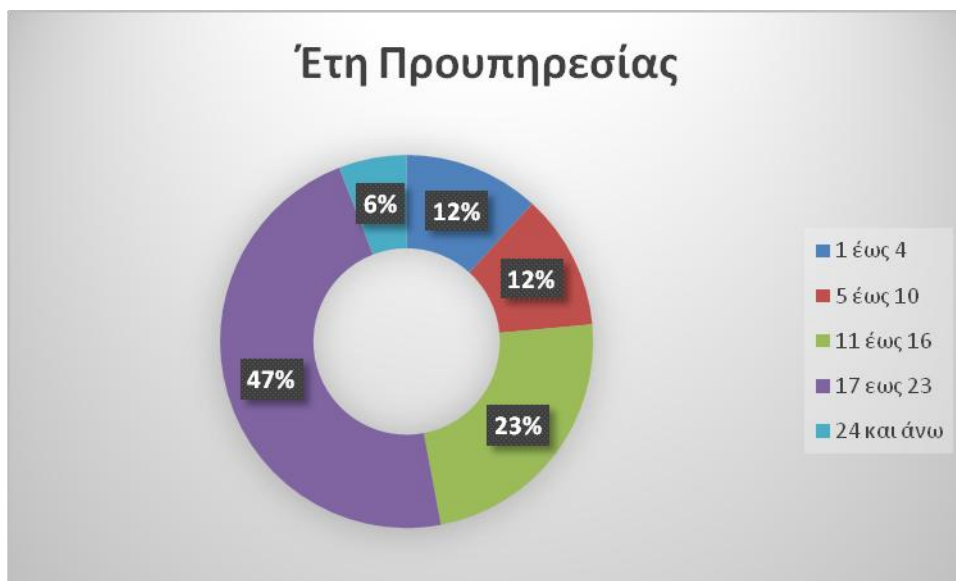
5-10 με δύο (2) συμμετέχοντες και ποσοστό 12 %,

11-16 με τέσσερις (4) συμμετέχοντες και ποσοστό 24%,

17-23 με οκτώ (8) συμμετέχοντες και ποσοστό 47% και

24 και άνω ένας (1) συμμετέχων και ποσοστό 6%.

Έτη Προϋπηρεσίας	Συχνότητα	Ποσοστό
1 έως 4	2	12%
5 έως 10	2	12%
11 έως 16	4	24%
17 έως 23	8	47%
24 και άνω	1	6%
Σύνολο	17	100%



Πηγή: Ίδια επεξεργασία στοιχείων

Από τους συμμετέχοντες στην έρευνα παρατηρείται στον παρακάτω πίνακα και διάγραμμα ότι τρεις (3) με ποσοστό 18% απασχολούνται στον τομέα της πληροφορικής, πέντε (5) με ποσοστό 29% είναι στελέχη στον τραπεζικό κλάδο, ένας (1) με ποσοστό 6% είναι δικηγόρος, τέσσερις (4) με ποσοστό 24% απασχολούνται στον χώρο της κρυπτογραφίας και του blockchain, ένας (1) με ποσοστό 6% απασχολείται με διεθνείς συναλλαγές και τρεις (3) με ποσοστό 18% είναι επιχειρηματίες στον ψηφιακό κλάδο.

Θέση Εργασίας	Συχνότητα	Ποσοστό
Πληροφορική	3	18%
Τράπεζα	5	29%
Δικηγόρος	1	6%
Κρυπτογραφία- Blockchain	4	24%
Συναλλαγές	1	6%
Επιχειρηματίας	3	18%
Σύνολο	17	100%





Πηγή: Ίδια επεξεργασία στοιχείων

#### 4.2.2 Ποιοτική έρευνα

Η συγκεκριμένη ποιοτική έρευνα περιλαμβάνει συνεντεύξεις από ειδικούς σε διάφορους τομείς, όπως κρυπτογραφία, ψηφιακές τάσεις, κινητές πληρωμές, διεθνές νομισματικό ταμείο, κεντρική τράπεζα, blockchain, νομισματολογία, επενδύσεις, νομικά θέματα και διεθνείς συναλλαγές.

Η έρευνα εστιάζει στο ρόλο των ψηφιακών νομισμάτων στη διεθνή οικονομία, την επίδρασή τους στις διεθνείς συναλλαγές και τη χρηματοπιστωτική σταθερότητα, καθώς και τις πολιτικές αντιδράσεις και τις προκλήσεις που προκύπτουν από την εμφάνιση και ανάπτυξή τους.

Από τις απαντήσεις των ερωτώμενων παρουσιάζονται τα κυριότερα ευρήματα και η συνολική εικόνα που προκύπτει από την έρευνα. Η ανάλυση θα καλύψει τα κύρια θέματα, τις προοπτικές και τις διάφορες απόψεις που παρουσιάζονται από τους ερωτηθέντες ειδικούς.

#### Γενική Αντίληψη για τα Ψηφιακά Νομίσματα:

- Ειδικοί στην κρυπτογραφία και τις ψηφιακές τάσεις αναγνωρίζουν τα ψηφιακά νομίσματα ως κρίσιμο παράγοντα στην ασφάλεια των διεθνών συναλλαγών και στη διαμόρφωση του χρηματοπιστωτικού τοπίου.

- Επενδυτές και εκπρόσωποι κεντρικών τραπεζών συζητούν την επίδραση των ψηφιακών νομισμάτων στην αποδοτικότητα και διαφάνεια των συναλλαγών.

### Επίδραση στις Διεθνείς Συναλλαγές και Χρηματοπιστωτική Σταθερότητα:

- Υπάρχει η άποψη ότι τα ψηφιακά νομίσματα αλλάζουν τον τρόπο που λειτουργεί το διεθνές χρηματοπιστωτικό σύστημα, προσφέροντας ταχύτητα και αποδοτικότητα, αλλά παράλληλα δημιουργούν ανησυχίες για τη σταθερότητα των παγκόσμιων οικονομιών.

### Πολιτικές Αντιδράσεις και Ρυθμίσεις:

- Οι απόψεις δίστανται ανάμεσα σε υποστηρικτές της ανάπτυξης και καινοτομίας των ψηφιακών νομισμάτων και εκείνους που επισημαίνουν την ανάγκη για ισχυρή ρύθμιση και εποπτεία.

### Προκλήσεις και Ευκαιρίες:

- Οι ειδικοί επισημαίνουν τις ευκαιρίες που προκύπτουν από τη χρήση των ψηφιακών νομισμάτων, όπως η βελτίωση της διαφάνειας στις συναλλαγές και η ευκολία στις διεθνείς επενδύσεις, αλλά και τις προκλήσεις, όπως τα ζητήματα ασφάλειας και ρύθμισης.

Ειδικότερα, προκύπτουν εκτενέστερα τα εξής:

### Ο Ρόλος στην Ασφάλεια των Διεθνών Συναλλαγών

- Ψηφιακά νομίσματα όπως το Bitcoin βασίζονται στην τεχνολογία blockchain, η οποία προσφέρει μια ασφαλή, αναπαράσταση των συναλλαγών μέσω κρυπτογράφησης.

- Αυτό μειώνει τον κίνδυνο απάτης και παραβίασης στοιχείων, καθιστώντας τις διεθνείς συναλλαγές πιο ασφαλείς.

### Η Διαμόρφωση του Χρηματοπιστωτικού Τοπίου:

- Η εμφάνιση των ψηφιακών νομισμάτων προκαλεί μεταβολές στην τρόπο διεξαγωγής και επεξεργασίας συναλλαγών, αλλάζοντας τις παραδοσιακές πρακτικές στις χρηματοπιστωτικές αγορές.

### Αποδοτικότητα και Διαφάνεια των Συναλλαγών

- Η αύξηση της χρήσης ψηφιακών νομισμάτων μπορεί να οδηγήσει σε μεγαλύτερη αποδοτικότητα στις διεθνείς συναλλαγές, λόγω της ταχύτητας και ευκολίας μεταφοράς αξιών.

- Η διαφάνεια των συναλλαγών βελτιώνεται λόγω της δημοσιότητας των εγγραφών στο blockchain, αλλά αυτό εγείρει και ζητήματα ανωνυμίας και ιδιωτικότητας.

#### Επίδραση στις Διεθνείς Συναλλαγές και Χρηματοπιστωτική Σταθερότητα

- Αλλαγή στο Διεθνές Χρηματοπιστωτικό Σύστημα
- Τα ψηφιακά νομίσματα μπορεί να αναδιαμορφώσουν τις διεθνείς πληρωμές, τη διακρατική χρηματοδότηση, και τις μεταφορές κεφαλαίων, μειώνοντας τις χρονοβόρες διαδικασίες και τα σχετικά κόστη.
- Ανησυχίες για τη Σταθερότητα
- Η δυνατότητα ταχείας και εκτεταμένης κινητοποίησης κεφαλαίων μέσω ψηφιακών νομισμάτων μπορεί να προκαλέσει αστάθεια στις αγορές, ειδικά σε περιόδους οικονομικής αβεβαιότητας.

#### Πολιτικές Αντιδράσεις και Ρυθμίσεις

- Ανάπτυξη έναντι Ρύθμισης
- Υπάρχει διχογνωμία μεταξύ της προώθησης καινοτομίας και της ανάγκης για επαρκή ρύθμιση για την αποτροπή καταχρήσεων, όπως ξέπλυμα χρήματος ή χρηματοδότηση τρομοκρατίας.

#### Προκλήσεις και Ευκαιρίες

- Ευκαιρίες:
  - Βελτίωση της διαφάνειας και ευκολία στις διεθνείς επενδύσεις.
- Προκλήσεις:
  - Ζητήματα ασφάλειας, όπως ο κίνδυνος ψηφιακών επιθέσεων και απάτης.
  - Ρυθμιστικές προκλήσεις σχετικά με την κατανομή της εποπτείας και την εφαρμογή των νόμων.

Συνολικά, αναδεικνύεται η πολυπλοκότητα και η πολυδιάστατη φύση των ψηφιακών νομισμάτων στη σύγχρονη διεθνή οικονομία, καθώς και ο σημαντικός ρόλος που παίζουν στη διαμόρφωση των χρηματοοικονομικών και πολιτικών σχέσεων ανάμεσα στις χώρες. Συνοψίζοντας, η ανάλυση αποκαλύπτει τη σύνθετη φύση των ψηφιακών νομισμάτων, αφού τα ψηφιακά νομίσματα διαμορφώνουν ένα τοπίο, συνεχώς εξελισσόμενο στο χρηματοπιστωτικό σύστημα.

## 5 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Τα ψηφιακά νομίσματα, όπως τα κρυπτονομίσματα, έχουν αποκτήσει σημαντική παρουσία στη διεθνή οικονομία και τη σύγχρονη συζήτηση για το μέλλον του χρήματος. Ο ρόλος τους περιλαμβάνει αρκετές κύριες πτυχές.

Αναφορικά με την καινοτομία και την εξέλιξη των ψηφιακών πληρωμών, τα ψηφιακά νομίσματα προωθούν την καινοτομία στον τομέα των πληρωμών, επιτρέποντας συναλλαγές με νέους και διαφορετικούς τρόπους. Αυτό μπορεί να βελτιώσει την ταχύτητα και την αποδοτικότητα των πληρωμών, ειδικά σε διεθνές επίπεδο. Εντούτοις, παρουσιάζεται διατάραξη των παραδοσιακών οικονομικών συστημάτων, καθώς τα κρυπτονομίσματα αμφισβητούν τον παραδοσιακό ρόλο των τραπεζών και άλλων χρηματοοικονομικών ιδρυμάτων, προσφέροντας μια εναλλακτική μορφή πληρωμών και επενδύσεων.

Επιπροσθέτως, τα ψηφιακά νομίσματα είναι γνωστά για την υψηλή τους μεταβλητότητα. Αυτή η διακύμανση προσελκύει επενδυτές που αναζητούν υψηλά κέρδη, αλλά φέρει και σημαντικό κίνδυνο, ενώ αξίζει να σημειωθεί ότι πολλά ψηφιακά νομίσματα προσφέρουν βελτιωμένη ασφάλεια και μερική ανωνυμία στις συναλλαγές. Αυτό είναι ελκυστικό για χρήστες που επιθυμούν μεγαλύτερο έλεγχο και προστασία της ιδιωτικότητας τους.

Ωστόσο, οι κυβερνήσεις και οι ρυθμιστικές αρχές παγκοσμίως αντιδρούν διαφορετικά στα ψηφιακά νομίσματα, ποικίλλοντας από πλήρη απαγόρευση έως τη δημιουργία ειδικών νομοθετικών πλαισίων, έτσι μερικές κεντρικές τράπεζες εξετάζουν ή αναπτύσσουν δικά τους ψηφιακά νομίσματα, γνωστά ως CBDCs, που μπορεί να ενσωματώσουν κάποια από τα οφέλη των κρυπτονομισμάτων εντός ενός πιο παραδοσιακού, ρυθμισμένου πλαισίου.

Η ανάπτυξη των κεντρικών τραπεζικών ψηφιακών νομισμάτων (Central Bank Digital Currencies, CBDCs) έχει τη δυνατότητα να επηρεάσει τη διεθνή οικονομία σε πολλούς τρόπους. Τα CBDCs μπορούν να διευκολύνουν τις διεθνείς συναλλαγές, καθώς οι κεντρικές τράπεζες μπορούν να εκδίδουν ψηφιακά νομίσματα που είναι ασφαλή και ευέλικτα. Αυτό μπορεί να μειώσει την ανάγκη για ενδιάμεσους μεσάζοντες και να επιταχύνει τις διεθνείς συναλλαγές.

Επίσης, τα CBDCs μπορούν να παρέχουν ένα σταθερό ψηφιακό νόμισμα που υπόκειται σε ρύθμιση από την κεντρική τράπεζα. Αυτό μπορεί να βοηθήσει στη μείωση

των κινδύνων που σχετίζονται με την αστάθεια των κρυπτονομισμάτων και την αντίστροφη φορολόγηση.

Σημειώνεται ότι ορισμένα CBDCs μπορεί να είναι συναλλάξιμα με άλλα νομίσματα, όπως το δολάριο ή το ευρώ. Αυτό μπορεί να διευκολύνει το διεθνές εμπόριο και να βοηθήσει στην εξάλειψη των νομισματικών εμποδίων, ενώ τα CBDCs μπορούν να παρέχουν προστασία στους καταναλωτές, καθώς οι συναλλαγές μπορούν να παρακολουθούνται και να προστατεύονται από την κεντρική τράπεζα.

Ωστόσο, υπάρχουν και πιθανές ανησυχίες και προκλήσεις που πρέπει να ληφθούν υπόψη:

Τα CBDCs μπορεί να σημαίνουν ότι οι συναλλαγές είναι πλήρως καταγεγραμμένες και παρακολουθούμενες, με δυνητική απώλεια ανωνυμίας για τους χρήστες. Οι κεντρικές τράπεζες μπορεί να έχουν περισσότερο έλεγχο στο ψηφιακό νόμισμα σε σύγκριση με τα κρυπτονομίσματα, και αυτό μπορεί να προκαλέσει ανησυχίες για την ιδιωτικότητα και την ελευθερία. Η διάθεση CBDCs μπορεί να επηρεάσει τον καταναλωτικό τομέα και την ανάληψη δανείων, ανάλογα με το πώς ρυθμίζονται και πώς επηρεάζουν τα επιτόκια.

Εντούτοις, τα ψηφιακά νομίσματα, όπως το Bitcoin και άλλα κρυπτονομίσματα, έχουν επηρεάσει τις διεθνείς συναλλαγές και τη χρηματοπιστωτική σταθερότητα με πολλούς τρόπους. Τα ψηφιακά νομίσματα επιτρέπουν την εκτέλεση διεθνών συναλλαγών μεγάλης αξίας με χαμηλό κόστος και ταχύτητα. Αυτό μπορεί να βοηθήσει στη διευκόλυνση του διεθνούς εμπορίου και της χρηματοδότησης για επιχειρήσεις και άτομα. Τα ψηφιακά νομίσματα επιτρέπουν στους χρήστες να πραγματοποιούν συναλλαγές απευθείας μεταξύ τους, χωρίς την ανάγκη για τράπεζες ή άλλους χρηματοπιστωτικούς μεσάζοντες. Αυτό μπορεί να μειώσει την εξάρτηση από τρίτους και να μειώσει το κόστος των συναλλαγών.

Επιπλέον, ορισμένες περιοχές του κόσμου που δεν έχουν πρόσβαση στον παγκόσμιο χρηματοπιστωτικό τομέα μπορούν να επωφεληθούν από τα ψηφιακά νομίσματα για την πρόσβαση σε χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες και για την αύξηση της οικονομικής ενσωμάτωσης.

Επίσης, τα ψηφιακά νομίσματα εξαρτώνται από την τεχνολογία blockchain για τη λειτουργία τους, η οποία θεωρείται ασφαλής και ανθεκτική σε πολλούς τύπους κινδύνων. Αυτό μπορεί να συμβάλει στην αύξηση της χρηματοπιστωτικής σταθερότητας σε περιοχές που αντιμετωπίζουν χρηματοοικονομικές αναταραχές.

Ωστόσο, τα ψηφιακά νομίσματα επίσης προκαλούν προκλήσεις στη ρύθμιση και την εποπτεία, καθώς μπορεί να χρησιμοποιούνται για παράνομες δραστηριότητες, όπως η αποδόμηση του χρηματοπιστωτικού συστήματος και η απόκρυψη παράνομων συναλλαγών.

Συνολικά, τα ψηφιακά νομίσματα έχουν επηρεάσει τις διεθνείς συναλλαγές και τη χρηματοπιστωτική σταθερότητα, δημιουργώντας ευκαιρίες αλλά και προκαλώντας προκλήσεις για τους παγκόσμιους χρηματοπιστωτικούς τομείς και τις ρυθμιστικές αρχές. Η εξέλιξή τους θα συνεχίσει να παίζει σημαντικό ρόλο στο μέλλον της χρηματοπιστωτικής και οικονομικής τοπίας.



## **ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

- Adrian, T., Mancini-Griffoli, T., (2019). Central Bank Digital Currencies: 4 Questions and Answers. IMF. Ανακτήθηκε Δεκέμβριος, 2023, από [www.imf.org](http://www.imf.org)
- Aliabadizadeh, S., Azarian, R., (2023). International Law in the Field of Digital Currencies for International Organizations. Lampyrid Journal.
- Ally, M., Gardiner, M., Lane, M., (2016). The potential impact of digital currencies on the Australian economy. Cornell University
- Auer, R., Cornelli, G., Frost, J., (2020). Rise of the central bank digital currencies: drivers, approaches and technologies. SSRN.
- Auer, R., Frost, J., Gambacorta, L., Monnet, C., (2022). Central bank digital currencies: motives, economic implications, and the research frontier. Annual Review of Economics.
- BBVA., (2021). What are the differences between a digital currency and a cryptocurrency? BBVA. Ανακτήθηκε Δεκέμβριος, 2023, από [www.bbva.com](http://www.bbva.com)
- Becker, J., Breuker, D., Heide, T., Holler, J., (20123). Can we afford integrity by proof-of-work? Scenarios inspired by the Bitcoin currency. Springer.
- Bhaskar, R., Hunjra, A., Bansal, S., Pandey, D., (2022). Central Bank Digital Currencies: Agendas for future research. Research in International Business and Finance.
- Böhme, R., Christin, N., Edelman, B., (2015). Bitcoin: Economics, technology, and governance. Vol. 29, No. 2, Journal of Economic Perspectives. pp. 213-38.
- Bordo, M., (2021). "Central Bank Digital Currency in Historical Perspective: Another Crossroad in Monetary History". National Bureau of Economic Research, Inc.
- Carroll, J., Bellotti, V., (2015). Creating value together: The emerging design space of peer-to-peer currency and exchange. CSCW '15: Proceedings of the 18th ACM Conference on Computer Supported Cooperative Work & Social Computing.
- Chiu, J., Keister, T., (2022). The economics of digital currencies: Progress and open questions - ScienceDirect. Journal of Economic Dynamics and Control.
- Chokor, A., Alfieri, E., (2021). Long and short-term impacts of regulation in the cryptocurrency market. The Quarterly Review of Economics and Finance, pp. 157-173.
- Corbet, S., (2021). Understanding cryptocurrency fraud: The challenges and headwinds to regulate digital currencies. Walter de Gruyter GmbH & Co KG.



Cumming, D., Johan, S., Pant, A. (2019). Regulation of the Crypto-Economy: Managing Risks, Challenges, and Regulatory Uncertainty. *Journal of Risk and Financial Management*.

Cunha, P., Melo, P., Sebastião, H., (2021). From Bitcoin to Central Bank Digital Currencies: Making Sense of the Digital Money Revolution. *MDPI- Future Internet*.

Devereux, M., Engel, C., (2003). Monetary policy in the open economy revisited: Price setting and exchange-rate flexibility. *The Review of Economic Studies* Vol. 70, No. 4, pp. 765-783. Pub. Oxford University Press

Duque, J., (2022). State involvement in cryptocurrencies. A potential world money? *Routledge*.

Dwyer, G., (2014). The economics of Bitcoin and similar private digital currencies. *Munich Personal RePEc Archive*.

Dwyer, G., (2015). The economics of Bitcoin and similar private digital currencies. *Journal of Financial Stability*.

ESCAP, U., (2017). Digital and virtual currencies for sustainable development. UN.ESCAP. Ανακτήθηκε Δεκέμβριος 2023, από [www.repository.unescap.org/handle/20.500.12870/575](http://www.repository.unescap.org/handle/20.500.12870/575)

Ferguson, N. (2009). *The ascent of money: A financial history of the world*. New York Times.

Foster, K., Blakstad, S., Gazi, S., Bos, M., (2021). Digital Currencies and CBDC Impacts on Least Developed Countries (LDCs). *Dialogue on Global Digital Finance Governance*.

Foster, K., Blakstad, S., Gazi, S., Bos, M., (2021). Digital Currencies and CBDC Impacts on Least Developed Countries (LDCs). *SSRN*.

Fung, B., Halaburda, H., (2016). *Central Bank Digital Currencies: A Framework for Assessing Why and How*. Bank of Canada.

Goodhart, C., (1998). The two concepts of money: implications for the analysis of optimal currency area. Elsevier. pp. 407-432.

Guyer, J., Pallaver, K., (2018). *Money and Currency in African History*. New York: Oxford University Press.

He, M., Habermeier, M., Leckow, M., Haksar, M., (2016). Virtual currencies and beyond: initial considerations. *International Monetary Fund*.

Huttunen, J., Joutsenvirta, M., (2019). Monies, economies and democracy: cultivating ambivalence in the co-design of digital currencies. *International Journal of CoCreation in Design and the Arts*.

- Ingham, G., (2004). The emergence of capitalist credit money. Monograph Book. L. Randall Wray Pub.
- Jovanić, T., (2021). An Overview of Regulatory Strategies on Crypto-Asset Regulation - Challenges for Financial Regulators in the Western Balkans. SSRN.
- Klarin, A., (2020). The decade-long cryptocurrencies and the blockchain rollercoaster: Mapping the intellectual structure and charting future directions. Research in International Business and Finance.
- KPMG., (2023). Payments and Crypto: 2023 Regulatory Challenges. KPMG. Ανακτήθηκε Δεκέμβριος, 2023, από [www.kpmg.com](http://www.kpmg.com)
- Kraus, S., Palmer, C., Kailer, N., Kallinger, F., (2019). Digital entrepreneurship: A research agenda on new business models for the twenty-first century. International Journal of Entrepreneurial Behavior & Research.
- Kuehnlentz, S., Orsi, B., Kaltenbrunner, A., (2023). Central bank digital currencies and the international payment system: The demise of the US dollar?. Research in International Business and Finance.
- Latimer, P., Duffy, M., (2019). Deconstructing digital currency and its risks: Why ASIC must rise to the regulatory challenge. Australian National University.
- Lee, J., Long, A., McRae, M., Steiner, J., Handler, S., (2015). Bitcoin basics: A primer on virtual currencies. HeinOnline.
- Lee, V., Wessel, D., (2018). Digital currencies: Five big implications for central banks. Brookings.
- Ly, M., (2019). Coining bitcoin's Legal-Bits: Examining the regulatory framework for bitcoin and virtual Currencies. International Journal of Entrepreneurial Behavior & Research
- Mikhaylov, A., (2020). Cryptocurrency Market Analysis from the Open Innovation Perspective. Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity.
- Mora, H., López, F., Tello, J., (2019). Virtual currencies in modern societies: challenges and opportunities. Emerald Studies in Politics and Technology.
- Naheem, M., (2018). Regulating virtual currencies—the challenges of applying fiat currency laws to digital technology services. Journal of Financial Crime.
- Ohk, L., Au, C., Zureck, A., (2021). Analysis on the Role of Digital Currencies in Economies. SSRN.
- Pelagidis, T., Kostika, E., (2022). Investigating the role of central banks in the interconnection between financial markets and cryptoassets. Journal of Industrial and Business Economics. pp. 481–507

- Peluso, M., (2020). Central bank digital currencies: risks, opportunities and challenges. Luiss.
- Randall Wray, L., (1999). The Origins of Money and the Development of the Modern Financial System. Levy Economics Institute.
- Randall Wray, L., (2012). Introduction to an Alternative History of Money. Levy Economics Institute.
- Raskin, M., (2016). Yermack, D. Digital Currencies, Decentralized Ledgers, and the Future of Central Banking. National Bureau of Economic Research.
- Rodrik, D., (2008). The Real Exchange Rate and Economic Growth. Brookings Papers on Economic Activity. pp. 365-412.
- Saiedi, E., Broström, A., Ruiz, F., (2021). Global drivers of cryptocurrency infrastructure adoption. Small Business Economics. pp. 353–406.
- Sapovadia, V., (2015). Legal issues in cryptocurrency. (2015). Handbook of Digital Currency.
- Selimović, A., Kozarić, K., Žunić, A., (2021). Cryptocurrency-Advantages, Disadvantages, Determinants: Case of Bitcoin. Ceeol.
- Ssaharti, M., (2022). The Impact of Crypto Currencies on the Economy and The Financial Industry. Journal of Advances in Humanities Research.
- Su, C., Qin, M., Tao, R., Umar, M., (2020). Financial implications of fourth industrial revolution: Can bitcoin improve prospects of energy investment? PubMed Central.
- Sung, M., Thomas, C., (2022). The innovator's dilemma and U.S. adoption of a digital dollar. Brookings.
- The Motley Fool., (2022). What Is a Digital Currency? The Motley Fool. Ανακτήθηκε Δεκέμβριος, 2023, από [www.fool.com/terms/d/digital-currency/](http://www.fool.com/terms/d/digital-currency/)
- Trautman, L., (2017). Virtual currencies; bitcoin & what now after liberty reserve, silk road, and Mt. Gox?. SSRN.
- Uhl, A., Gollenia, M., (2014). Digital enterprise transformation: A business-driven approach to leveraging innovative IT. Ashgate Publishing, Ltd.
- Wilde, R., (2019). The Development of Banking in the Industrial Revolution. Ανακτήθηκε Δεκέμβριος, 2023, από [www.thoughtco.com](http://www.thoughtco.com)
- Wray, L., (2004). From the State Theory of Money to Modern Money Theory: An Alternative to Economic Orthodoxy. Levy Economics Institute of Bard College
- Yussof, S., Al-Harthy, A., (2022). Cryptocurrency as an alternative currency in Malaysia: issues and challenges. Al Manhal.

Zahudi, Z., Amir, R., (2014). Regulation of virtual currencies: Mitigating the risks and challenges involved. Harvard Journal of Law & Technology.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**

### **Ερωτήσεις Συνεντεύξεων**

1. Ποια είναι η γενική σας αντίληψη για τον ρόλο που διαδραματίζουν τα ψηφιακά νομίσματα στη διεθνή οικονομία;
2. Πώς έχουν επηρεάσει τα ψηφιακά νομίσματα τις διεθνείς συναλλαγές και τη χρηματοπιστωτική σταθερότητα;
3. Ποιοι είναι οι βασικοί τρόποι με τους οποίους τα ψηφιακά νομίσματα επηρεάζουν το διεθνές εμπόριο και τις επενδύσεις;
4. Ποιες πολιτικές αντιδράσεις έχουν ληφθεί σε διάφορες χώρες για τη ρύθμιση των ψηφιακών νομισμάτων και ποια είναι η απήχηση τους;
5. Πώς θεωρείτε ότι τα ψηφιακά νομίσματα επηρεάζουν τις πολιτικές και τις οικονομικές σχέσεις μεταξύ διαφόρων χωρών;
6. Ποιες είναι οι πιθανές επιπτώσεις της ανάπτυξης των κεντρικών τραπεζικών ψηφιακών νομισμάτων (CBDCs) στη διεθνή οικονομία;
7. Πώς η χρήση των ψηφιακών νομισμάτων επηρεάζει τις διεθνείς συναλλαγές και τον τρόπο που λειτουργεί το διεθνές χρηματοπιστωτικό σύστημα;
8. Ποια είναι η προοπτική των ψηφιακών νομισμάτων στον χώρο των διεθνών οικονομικών σχέσεων και ποιες είναι οι σημαντικές προκλήσεις και ευκαιρίες που προκύπτουν;



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

### Απαντήσεις Συνεντεύξεων

#### Ερώτηση 1

Η Αγγελική, Ειδική Στην Κρυπτογραφία: Τα ψηφιακά νομίσματα είναι ένας κρίσιμος παράγοντας για την ασφάλεια των ψηφιακών συναλλαγών και τη διατήρηση της ανωνυμίας. Η κρυπτογραφία παίζει κεντρικό ρόλο σε αυτό και απαιτεί συνεχή εξέλιξη.

Η Άννα, Ειδική Σε Ψηφιακές Τάσεις: Οι ψηφιακές τάσεις επηρεάζουν τη διαμόρφωση του χρηματοπιστωτικού τοπίου. Τα ψηφιακά νομίσματα ανταποκρίνονται σε αυτές τις τάσεις και παρέχουν εναλλακτικές λύσεις στην παγκόσμια οικονομία.

Η Έλενα, Επενδύτρια Κινητών Πληρωμών: Τα ψηφιακά νομίσματα διευκολύνουν τις κινητές πληρωμές και μπορούν να αποτελέσουν επενδυτική ευκαιρία, καθώς αυξάνουν την αποδοτικότητα και τη διαφάνεια στις συναλλαγές.

Η Ελένη, Εκπρόσωπος Του Διεθνούς Νομισματικού Ταμείου: Το ΔΝΤ πρέπει να παρακολουθεί την επίδραση των ψηφιακών νομισμάτων στην παγκόσμια οικονομία και να επιληφθεί των θεμάτων της ρύθμισης και της σταθερότητας.

Η Ευαγγελία, Εκπρόσωπος Κεντρικής Τράπεζας: Οι κεντρικές τράπεζες πρέπει να εξετάζουν την επίδραση των ψηφιακών νομισμάτων στον ρόλο τους στην χρηματοπιστωτική σταθερότητα και την πολιτική νομισματικής πολιτικής.

Η Νίκη, Επικεφαλής Εταιρείας Blockchain: Οι εταιρείες blockchain εκμεταλλεύονται την τεχνολογία για τη δημιουργία νέων ψηφιακών νομισμάτων και την ανάπτυξη εφαρμογών που αξιοποιούν αυτά τα νομίσματα.

Ο Αλέξανδρος, Ειδικός Σε Τεχνολογία Blockchain: Η τεχνολογία blockchain αποτελεί τη βάση των ψηφιακών νομισμάτων και απαιτεί εξειδικευμένες γνώσεις για την αξιοποίηση τους στη διεθνή οικονομία.

Ο Νικήτας, Νομισματολόγος: Οι νομισματολόγοι ασχολούνται με την ιστορία και τη φιλοσοφία του χρήματος, και τα ψηφιακά νομίσματα ανοίγουν νέες συζητήσεις για τη φύση του χρήματος.

Ο Ανδρέας, Επενδυτής: Οι επενδυτές αντιλαμβάνονται τη δυναμική των ψηφιακών νομισμάτων ως ενδεχόμενο για αναλογικά υψηλή απόδοση αλλά και ρίσκο.

Ο Γιάννης, Εκπρόσωπος Της ΕΚΤ: Η Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα αξιολογεί την επίδραση των ψηφιακών νομισμάτων στην ευρωζώνη και την ευρωπαϊκή νομισματική πολιτική.

Ο Γιώργος, Ειδικός Σε Νομικά Θέματα: Οι νομικοί εξετάζουν τα νομικά θέματα που αφορούν τη ρύθμιση και τη νομική αναγνώριση των ψηφιακών νομισμάτων.

Ο Δημήτρης, Αναλυτής Blockchain: Οι αναλυτές blockchain παρέχουν εμπειριστατωμένες αναφορές για τις εξελίξεις στον κόσμο των ψηφιακών νομισμάτων.

Ο Δημήτρης, Ειδικός Σε Κυβερνοασφάλεια: Η Κυβερνοασφάλεια είναι κρίσιμη για την προστασία των ψηφιακών νομισμάτων από κινδύνους όπως οι κυβερνοεπιθέσεις και οι απάτες.

Ο Κώστας, Ειδικός Σε Καινοτόμες Χρηματοδοτικές Τεχνολογίες: Οι καινοτόμες χρηματοδοτικές τεχνολογίες εκμεταλλεύονται τα ψηφιακά νομίσματα για τη δημιουργία νέων χρηματοοικονομικών προϊόντων και υπηρεσιών.

Ο Κώστας, Εκπρόσωπος Της Παγκόσμιας Τράπεζας: Η Παγκόσμια Τράπεζα πρέπει να εξετάσει τον τρόπο με τον οποίο τα ψηφιακά νομίσματα μπορούν να ενισχύσουν την οικονομική ανάπτυξη σε παγκόσμιο επίπεδο.

Ο Νίκος, Τραπεζίτης: Οι τραπεζίτες πρέπει να διερευνήσουν την ενσωμάτωση των ψηφιακών νομισμάτων στις υπηρεσίες τους και την αντίδραση των πελατών.

Ο Στέλιος, Ειδικός Σε Διεθνείς Συναλλαγές: Οι διεθνείς συναλλαγές μπορούν να ωφεληθούν από την ταχύτητα και την αποδοτικότητα που προσφέρουν τα ψηφιακά νομίσματα.

## Ερώτηση 2

Η Αγγελική, Ειδική Στην Κρυπτογραφία: Η κρυπτογραφία αποτελεί θεμέλιο στην ασφάλεια των ψηφιακών νομισμάτων. Η εργασία μου στην κρυπτογραφία βοήθησε στη διασφάλιση των ψηφιακών υποδομών για ασφαλείς διεθνείς συναλλαγές.

Η Άννα, Ειδική Σε Ψηφιακές Τάσεις: Οι ψηφιακές τάσεις έχουν επηρεάσει τον τρόπο που οι άνθρωποι αντιλαμβάνονται τα χρήματα. Οι κρυπτονομίσματα είναι μέρος αυτής της εξέλιξης και επηρεάζουν τις διεθνείς συναλλαγές.

Η Έλενα, Επενδύτρια Κινητών Πληρωμών: Οι κινητές πληρωμές είναι πλέον ευκολότερες με τη χρήση κρυπτονομισμάτων, βοηθώντας στη διεθνές συνάλλαγμα.

Η Ελένη, Εκπρόσωπος Του Διεθνούς Νομισματικού Ταμείου: Τα ψηφιακά νομίσματα έχουν προκαλέσει ανησυχίες για τη σταθερότητα των παγκόσμιων οικονομιών. Χρειάζεται να παρακολουθούμε προσεκτικά τις εξελίξεις.

Η Ευαγγελία, Εκπρόσωπος Κεντρικής Τράπεζας: Οι κεντρικές τράπεζες εξετάζουν προσεκτικά τη χρήση ψηφιακών νομισμάτων και το πώς αυτά μπορούν να επηρεάσουν τη χρηματοπιστωτική σταθερότητα.

Η Νίκη, Επικεφαλής Εταιρείας Blockchain: Η τεχνολογία blockchain είναι το θεμέλιο των ψηφιακών νομισμάτων και έχει αναπτυχθεί ως βασικό εργαλείο για τις διεθνείς συναλλαγές.

Ο Αλέξανδρος, Ειδικός Σε Τεχνολογία Blockchain: Οι καινοτομίες στην τεχνολογία blockchain έχουν βοηθήσει στη βελτίωση της ασφάλειας και της ταχύτητας των διεθνών συναλλαγών.

Ο Νικήτας, Νομισματολόγος: Τα ψηφιακά νομίσματα έχουν αλλάξει τον τρόπο που βλέπουμε τα χρήματα και έχουν προκαλέσει αναθεωρήσεις στη νομισματική πολιτική.

Ο Ανδρέας, Επενδυτής: Τα ψηφιακά νομίσματα προσφέρουν νέες ευκαιρίες επένδυσης και επηρεάζουν τη χρηματοπιστωτική αγορά.

Ο Γιάννης, Εκπρόσωπος Της ΕΚΤ: Η Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα παρακολουθεί τις εξελίξεις στα ψηφιακά νομίσματα και την επίδρασή τους στη χρηματοπιστωτική σταθερότητα.

Ο Γιώργος, Ειδικός Σε Νομικά Θέματα: Οι νομικές πτυχές των ψηφιακών νομισμάτων είναι σημαντικές για τη ρύθμιση τους και τη διασφάλιση της χρηματοπιστωτικής σταθερότητας.

Ο Δημήτρης, Αναλυτής Blockchain: Η ανάλυση των blockchain δεδομένων βοηθά στην παρακολούθηση των διεθνών συναλλαγών και στην ανίχνευση ανωμαλιών.

Ο Δημήτρης, Ειδικός Σε Κυβερνοασφάλεια: Η Κυβερνοασφάλεια είναι κρίσιμη για την προστασία των ψηφιακών νομισμάτων από κυβερνοεπιθέσεις που μπορούν να επηρεάσουν τις διεθνείς συναλλαγές.

Ο Κώστας, Ειδικός Σε Καινοτόμες Χρηματοδοτικές Τεχνολογίες: Οι καινοτόμες χρηματοδοτικές τεχνολογίες, όπως οι blockchain, έχουν ανοίξει νέους δρόμους για τις διεθνείς συναλλαγές.

Ο Κώστας, Εκπρόσωπος Της Παγκόσμιας Τράπεζας: Η Παγκόσμια Τράπεζα προσπαθεί να κατανοήσει τον τρόπο που τα ψηφιακά νομίσματα επηρεάζουν την παγκόσμια οικονομία και τη χρηματοπιστωτική σταθερότητα.

Ο Νίκος, Τραπεζίτης: Ως τραπεζίτης, παρακολουθώ πώς οι ψηφιακές συναλλαγές επηρεάζουν τον τραπεζικό τομέα και τη διεθνή χρηματοπιστωτική σταθερότητα.

Ο Στέλιος, Ειδικός Σε Διεθνείς Συναλλαγές: Οι ψηφιακές νομίσματα έχουν αλλάξει τον τρόπο που διεξάγονται οι διεθνείς συναλλαγές, καθιστώντας τις πιο αποτελεσματικές και γρήγορες.



### Ερώτηση 3

Η Αγγελική, Ειδική Στην Κρυπτογραφία. Τα ψηφιακά νομίσματα διευκολύνουν το διεθνές εμπόριο με την απλοποίηση των διασυνοριακών συναλλαγών. Οι ταχείες και φθηνές μεταφορές χρημάτων μπορούν να ενθαρρύνουν το εμπόριο μεταξύ χωρών.

Η Άννα, Ειδική Σε Ψηφιακές Τάσεις. Τα ψηφιακά νομίσματα παρέχουν επιπλέον επιλογές χρηματοδότησης για επενδυτές και επιχειρήσεις, διευκολύνοντας την πρόσβαση σε κεφάλαια.

Η Έλενα, Επενδύτρια Κινητών Πληρωμών. Η τεχνολογία blockchain που βασίζονται τα ψηφιακά νομίσματα μπορεί να βελτιώσει τη διαφάνεια και την εμπιστοσύνη στο διεθνές εμπόριο.

Η Ελένη, Εκπρόσωπος Του Διεθνούς Νομισματικού Ταμείου. Οι επενδυτές μπορούν να χρησιμοποιούν ψηφιακά νομίσματα για τη διαφοροποίηση του χαρτοφυλακίου τους, καθώς αυτά μπορούν να συμπληρώσουν τα παραδοσιακά επενδυτικά εργαλεία.

Η Ευαγγελία, Εκπρόσωπος Κεντρικής Τράπεζας. Οι ψηφιακές αγορές αγαθών και υπηρεσιών με χρήση ψηφιακών νομισμάτων επιτρέπουν την απευθείας εμπορία μεταξύ καταναλωτών και παραγωγών ανεξαρτήτως της γεωγραφικής τους τοποθεσίας.

Η Νίκη, Επικεφαλής Εταιρείας Blockchain. Τα ψηφιακά νομίσματα επιτρέπουν την επέκταση της δυνατότητας επενδύσεων σε χώρες που διαθέτουν περιορισμούς στο κεφάλαιο.

Ο Αλέξανδρος, Ειδικός Σε Τεχνολογία Blockchain. Οι επιχειρήσεις μπορούν να χρησιμοποιούν τεχνολογίες blockchain για τη βελτίωση της ανιχνευσιμότητας και της ποιότητας των προϊόντων τους, προσελκύοντας έτσι περισσότερους πελάτες στο διεθνές εμπόριο.

Ο Νικήτας, Νομισματολόγος. Τα ψηφιακά νομίσματα μπορούν να είναι ένα αποτελεσματικό μέσο για την αποφυγή της υπερβολικής γραφειοκρατίας και των υψηλών τελών στις διεθνείς συναλλαγές.

Ο Ανδρέας, Επενδυτής. Η ευκολία και η ταχύτητα των διεθνών συναλλαγών με ψηφιακά νομίσματα μπορεί να ενθαρρύνει τις επενδύσεις σε αναπτυσσόμενες αγορές.

Ο Γιάννης, Εκπρόσωπος Της ΕΚΤ. Η διαφοροποίηση των επενδυτικών χαρτοφυλακίων με τη χρήση ψηφιακών νομισμάτων μπορεί να βοηθήσει στη μείωση του κινδύνου και της εκτεθειμένης θέσης των επενδυτών.

Ο Γιώργος, Ειδικός Σε Νομικά Θέματα. Οι ψηφιακές πλατφόρμες ανταλλαγής κρυπτονομισμάτων μπορούν να παρέχουν πρόσβαση σε διεθνείς αγορές για επενδυτές από οποιοδήποτε μέρος του κόσμου.

Ο Δημήτρης, Αναλυτής Blockchain. Τα ψηφιακά νομίσματα μπορούν να βοηθήσουν στην αντιμετώπιση των ισοτιμιών νομισμάτων και των χρηματοοικονομικών κρίσεων που επηρεάζουν το διεθνές εμπόριο.

Ο Δημήτρης, Ειδικός Σε Κυβερνοασφάλεια. Οι επενδυτές μπορούν να χρησιμοποιήσουν τα ψηφιακά νομίσματα ως ασφαλές αποθηκευτικό μέσο αξίας, ειδικά σε χώρες με ανεπαρκή σταθερότητα νομίσματος.

Ο Κώστας, Ειδικός Σε Καινοτόμες Χρηματοδοτικές Τεχνολογίες. Η τεχνολογία των ψηφιακών νομισμάτων μπορεί να βοηθήσει στην ανάπτυξη νέων μοντέλων επιχειρηματικότητας και διασυνοριακών συναλλαγών.

Ο Κώστας, Εκπρόσωπος Της Παγκόσμιας Τράπεζας. Τα ψηφιακά νομίσματα μπορούν να ενθαρρύνουν την καινοτομία στον τομέα της χρηματοοικονομικής τεχνολογίας και των υπηρεσιών πληρωμών.

Ο Νίκος, Τραπεζίτης. Η ευκολία μεταφοράς και ανταλλαγής ψηφιακών νομισμάτων μπορεί να βοηθήσει στην επέκταση των διεθνών εμπορικών σχέσεων και την ανάπτυξη νέων αγορών.

Ο Στέλιος, Ειδικός Σε Διεθνείς Συναλλαγές. Τα ψηφιακά νομίσματα μπορούν να διευκολύνουν τον προσανατολισμό προς την παγκόσμια οικονομία και την ενσωμάτωση των χωρών σε διεθνείς οικονομικούς κύκλους.

#### Ερώτηση 4

Η Αγγελική, Ειδική Στην Κρυπτογραφία: Η Αγγελική υποστηρίζει την ανάγκη για ισχυρή ρύθμιση και ασφάλεια στα ψηφιακά νομίσματα, επειδή κατανοεί τις πολύπλοκες τεχνολογικές προκλήσεις που αντιμετωπίζουν.

Η Άννα, Ειδική Σε Ψηφιακές Τάσεις: Η Άννα είναι υπέρ της προώθησης των ψηφιακών νομισμάτων, αναγνωρίζοντας τις τάσεις προς την ψηφιακή οικονομία και την ανάγκη για καινοτομία.

Η Έλενα, Επενδύτρια Κινητών Πληρωμών: Η Έλενα ενδιαφέρεται για τον τρόπο που οι κινητές πληρωμές συνδέονται με τα ψηφιακά νομίσματα και θα υποστηρίξει πολιτικές που ενθαρρύνουν τη χρήση τους.

Η Ελένη, Εκπρόσωπος Του Διεθνούς Νομισματικού Ταμείου: Η Ελένη ακολουθεί μια πιο παγκόσμια προσέγγιση, προωθώντας διεθνείς πρότυπα και συνεργασία για τη ρύθμιση των ψηφιακών νομισμάτων.

Η Ευαγγελία, Εκπρόσωπος Κεντρικής Τράπεζας: Η Ευαγγελία είναι υπέρ της εποπτείας και της αυστηρής ρύθμισης των ψηφιακών νομισμάτων για την προστασία της οικονομίας.

Η Νίκη, Επικεφαλής Εταιρείας Blockchain: Η Νίκη υποστηρίζει την ανάπτυξη και τη χρήση των ψηφιακών νομισμάτων ως μέρος του οικοσυστήματος της blockchain.

Ο Αλέξανδρος, Ειδικός Σε Τεχνολογία Blockchain: Ο Αλέξανδρος είναι υπέρ της ανάπτυξης τεχνολογίας blockchain και θα υποστηρίξει προτάσεις που ενθαρρύνουν τη χρήση της.

Ο Νικήτας, Νομισματολόγος: Ο Νικήτας επικεντρώνεται στην ιστορική και νομισματική πτυχή της ρύθμισης των ψηφιακών νομισμάτων.

Ο Ανδρέας, Επενδυτής: Ο Ανδρέας εξετάζει το πώς οι ρυθμίσεις επηρεάζουν τις επενδύσεις και θα υποστηρίξει πολιτικές που προάγουν την ασφάλεια και την ευκαιρία.

Ο Γιάννης, Εκπρόσωπος Της ΕΚΤ: Ο Γιάννης ακολουθεί τις κατευθυντήριες γραμμές της ΕΚΤ για τη ρύθμιση των ψηφιακών νομισμάτων.

Ο Γιώργος, Ειδικός Σε Νομικά Θέματα: Ο Γιώργος επικεντρώνεται στη νομική πλευρά της ρύθμισης και θα προωθήσει νομοθετικές προτάσεις.

Ο Δημήτρης, Αναλυτής Blockchain: Ο Δημήτρης αναλύει τις επιπτώσεις της ρύθμισης στο οικοσύστημα blockchain και θα παρέχει ανάλυση για την απήχισή της.

Ο Δημήτρης, Ειδικός Σε Κυβερνοασφάλεια: Ο Δημήτρης επικεντρώνεται στην Κυβερνοασφάλεια των ψηφιακών νομισμάτων και θα υποστηρίξει πολιτικές που ενισχύουν την ασφάλειά τους.

Ο Κώστας, Ειδικός Σε Καινοτόμες Χρηματοδοτικές Τεχνολογίες: Ο Κώστας θα υποστηρίξει προτάσεις που ενθαρρύνουν την καινοτομία στον χρηματοδοτικό τομέα με χρήση των ψηφιακών νομισμάτων.

Ο Κώστας, Εκπρόσωπος Της Παγκόσμιας Τράπεζας: Ο Κώστας ακολουθεί τις κατευθυντήριες γραμμές της Παγκόσμιας Τράπεζας για τη ρύθμιση των ψηφιακών νομισμάτων.

Ο Νίκος, Τραπεζίτης: Ο Νίκος επηρεάζεται από τον τραπεζικό τομέα και θα υποστηρίξει πολιτικές που εξασφαλίζουν τη σταθερότητα του χρηματοπιστωτικού συστήματος.

Ο Στέλιος, Ειδικός Σε Διεθνείς Συναλλαγές: Ο Στέλιος επικεντρώνεται στις διεθνείς επιπτώσεις της ρύθμισης των ψηφιακών νομισμάτων και θα υποστηρίξει πολιτικές που ενισχύουν το διεθνές εμπόριο και τις συναλλαγές.

## Ερώτηση 5

Αγγελική, Ειδική Στην Κρυπτογραφία: Θεωρεί ότι τα ψηφιακά νομίσματα μπορούν να ενισχύσουν την ασφάλεια των διαφόρων χωρών στις οικονομικές τους σχέσεις μέσω της κρυπτογραφίας και της τεχνολογίας blockchain.

Άννα, Ειδική Σε Ψηφιακές Τάσεις: Βλέπει τα ψηφιακά νομίσματα ως μια τάση που επηρεάζει θετικά την πολιτική και οικονομική συνεργασία μεταξύ χωρών, καθώς διευκολύνουν τις διασυνοριακές συναλλαγές.

Έλενα, Επενδύτρια Κινητών Πληρωμών: Θεωρεί ότι τα ψηφιακά νομίσματα μπορούν να βελτιώσουν την αποτελεσματικότητα των διεθνών πληρωμών και να μειώσουν το κόστος των μεταφορών χρημάτων ανάμεσα στις χώρες.

Ελένη, Εκπρόσωπος Του Διεθνούς Νομισματικού Ταμείου: Υποστηρίζει ότι τα ψηφιακά νομίσματα μπορούν να επηρεάσουν τις πολιτικές σχέσεις μεταξύ χωρών απαιτώντας συνεργασία και διαφάνεια στη διαχείριση τους.

Ευαγγελία, Εκπρόσωπος Κεντρικής Τράπεζας: Επισημαίνει τη σημασία του κανονικού ρυθμιστικού πλαισίου για την αποφυγή πιθανών ρίσκων που συνδέονται με τη χρήση των ψηφιακών νομισμάτων.

Νίκη, Επικεφαλής Εταιρείας Blockchain: Βλέπει την τεχνολογία blockchain ως κλειδί για την αναδιοργάνωση των πολιτικών και οικονομικών σχέσεων με τη διεθνή διασυνοριακή συνεργασία.

Αλέξανδρος, Ειδικός Σε Τεχνολογία Blockchain: Επισημαίνει τη δυνατότητα της τεχνολογίας blockchain να βελτιώσει τη διαφάνεια και την εμπιστοσύνη στις διασυνοριακές συναλλαγές.

Νικήτας, Νομισματολόγος: Αναλύει την ιστορική εξέλιξη των νομισμάτων και πώς τα ψηφιακά νομίσματα μπορούν να αλλάξουν την φύση της νομισματικής πολιτικής.

Ανδρέας, Επενδυτής: Βλέπει τα ψηφιακά νομίσματα ως ευκαιρία για επενδύσεις και αναζητά τρόπους να εκμεταλλευτεί τις αυξανόμενες ευκαιρίες.

Γιάννης, Εκπρόσωπος Της ΕΚΤ: Εκφράζει ανησυχίες για την επίδραση των ψηφιακών νομισμάτων στην χρηματοπιστωτική σταθερότητα και εξετάζει τη ρύθμισή τους.

Γιώργος, Ειδικός Σε Νομικά Θέματα: Εστιάζει στην ανάγκη για νομικό πλαίσιο που θα ρυθμίζει τις διασυνοριακές συναλλαγές με ψηφιακά νομίσματα.

Δημήτρης, Αναλυτής Blockchain: Αναλύει τις τεχνικές πτυχές των ψηφιακών νομισμάτων και την επίδρασή τους στην ασφάλεια και την αποδοτικότητα των συναλλαγών.

Δημήτρης, Ειδικός Σε Κυβερνοασφάλεια: Επιστημονικά αξιολογεί τους κινδύνους κυβερνοασφάλειας που σχετίζονται με τη χρήση ψηφιακών νομισμάτων.

Κώστας, Ειδικός Σε Καινοτόμες Χρηματοδοτικές Τεχνολογίες: Βλέπει τα ψηφιακά νομίσματα ως μέσο για την εξέλιξη των χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών και την επίτευξη μεγαλύτερης χρηματοοικονομικής καινοτομίας.

Κώστας, Εκπρόσωπος Της Παγκόσμιας Τράπεζας: Επισημαίνει τον ρόλο των ψηφιακών νομισμάτων στη μείωση της φτώχειας και την ανάπτυξη σε αναπτυσσόμενες χώρες.

Νίκος, Τραπεζίτης: Αναλύει τον τραπεζικό τομέα και την πρόκληση που αντιμετωπίζει από την ανάπτυξη των ψηφιακών νομισμάτων.

Στέλιος, Ειδικός Σε Διεθνείς Συναλλαγές: Τονίζει τη σημασία της απλοποίησης των διεθνών συναλλαγών με τη χρήση ψηφιακών νομισμάτων και τη μείωση των γραφειοκρατικών διαδικασιών.

## Ερώτηση 6

Αγγελική, Ειδική Στην Κρυπτογραφία: Η Αγγελική προβληματίζεται για την ασφάλεια των CBDCs και την προστασία από κυβερνοεπιθέσεις. Η επιτυχημένη ανάπτυξη των CBDCs απαιτεί ισχυρή κρυπτογραφία και προστασία δεδομένων.

Άννα, Ειδική Σε Ψηφιακές Τάσεις: Η Άννα επισημαίνει την τάση προς την ανάπτυξη ψηφιακών νομισμάτων και τη μείωση της χρήσης μετρητών. Αυτό μπορεί να επηρεάσει τον τρόπο πληρωμών και την ψηφιακή οικονομία.

Έλενα, Επενδύτρια Κινητών Πληρωμών: Η Έλενα βλέπει ευκαιρίες επενδυτικού κέρδους στην ανάπτυξη των CBDCs και την αύξηση της αξίας τους. Αναζητά τρόπους για να επωφεληθεί από την αυξανόμενη διαθεσιμότητα και χρήση τους.

Ελένη, Εκπρόσωπος Του Διεθνούς Νομισματικού Ταμείου: Η Ελένη προβληματίζεται για τον αντίκτυπο των CBDCs στο διεθνές νομισματικό σύστημα και τις σχέσεις των χωρών. Ενδέχεται να προτείνει κανονιστικά μέτρα για τη σταθερότητα.

Ευαγγελία, Εκπρόσωπος Κεντρικής Τράπεζας: Η Ευαγγελία έχει άμεση σχέση με την εκδοτική πολιτική των CBDCs. Μπορεί να επηρεάσει την πολιτική επιτοκίων και τη χρηματοδότηση της Κεντρικής Τράπεζας.

Νίκη, Επικεφαλής Εταιρείας Blockchain: Η Νίκη βλέπει τα CBDCs ως μια ευκαιρία για την ανάπτυξη τεχνολογιών blockchain. Η εταιρεία της μπορεί να προσφέρει λύσεις σε κεντρικές τράπεζες.

Αλέξανδρος, Ειδικός Σε Τεχνολογία Blockchain: Ο Αλέξανδρος προβληματίζεται για την ασφάλεια και την αποτελεσματικότητα των τεχνολογιών blockchain που θα χρησιμοποιηθούν στα CBDCs.

Νικήτας, Νομισματολόγος: Ο Νικήτας εξετάζει τον ιστορικό και τον κοινωνικό ρόλο των νομισμάτων και να συγκρίνει αυτόν με τα CBDCs.

Ανδρέας, Επενδυτής: Ο Ανδρέας μπορεί να αναζητά ευκαιρίες επενδύσεων σε επιχειρήσεις που σχετίζονται με τα CBDCs.

Γιάννης, Εκπρόσωπος Της ΕΚΤ: Ο Γιάννης επισημαίνει την ρόλο της Ευρωπαϊκής Κεντρικής Τράπεζας στην ενσωμάτωση των CBDCs στο ευρωπαϊκό νομισματικό σύστημα.

Γιώργος, Ειδικός Σε Νομικά Θέματα: Ο Γιώργος επισημαίνει τις νομικές προκλήσεις που προκύπτουν από τη χρήση και ανάπτυξη των CBDCs.

Δημήτρης, Αναλυτής Blockchain: Ο Δημήτρης παρέχει αναλύσεις σχετικά με την τεχνολογία blockchain και την εφαρμογή της στα CBDCs.

Δημήτρης, Ειδικός Σε Κυβερνοασφάλεια: Ο Δημήτρης αναφέρει τις ασφάλειας και τις προστατευτικές μέτρησεις που απαιτούνται για την προστασία των CBDCs από κυβερνοεπιθέσεις.

Κώστας, Ειδικός Σε Καινοτόμες Χρηματοδοτικές Τεχνολογίες: Ο Κώστας εξετάζει τις νέες ευκαιρίες που προκύπτουν από τις CBDCs στον τομέα των χρηματοδοτικών τεχνολογιών.

Κώστας, Εκπρόσωπος Της Παγκόσμιας Τράπεζας: Ο Κώστας επισημαίνει την παγκόσμια επίδραση των CBDCs και τον ρόλο της Παγκόσμιας Τράπεζας στην ανάπτυξή τους.

Νίκος, Τραπεζίτης: Ο Νίκος εξετάζει τον τρόπο με τον οποίο οι CBDCs επηρεάζουν τις τραπεζικές δραστηριότητες και την χρηματοπιστωτική σταθερότητα.

Στέλιος, Ειδικός Σε Διεθνείς Συναλλαγές: Ο Στέλιος εξετάζει τις επιπτώσεις των CBDCs στις διεθνείς συναλλαγές και στη διαπραγμάτευση συναλλαγμάτων.

## Ερώτηση 7

Η Αγγελική, Ειδική Στην Κρυπτογραφία, αναφέρει ότι η χρήση ψηφιακών νομισμάτων επιτρέπει την ασφαλή διενέργεια διεθνών συναλλαγών λόγω της ισχυρής κρυπτογράφησης, βοηθώντας έτσι στην αντιμετώπιση πιθανών απειλών από κακόβουλους επιθέσεις.

Η Άννα, Ειδική Σε Ψηφιακές Τάσεις, τονίζει τον ρόλο της τεχνολογίας στη διευκόλυνση των ψηφιακών νομισμάτων στις διεθνείς συναλλαγές και τον τρόπο που αυτή επηρεάζει το χρηματοπιστωτικό σύστημα.

Η Έλενα, Επενδύτρια Κινητών Πληρωμών, υπογραμμίζει τη σημασία των ψηφιακών νομισμάτων στην αύξηση της ευελιξίας και της ταχύτητας στις διεθνείς συναλλαγές.

Η Ελένη, Εκπρόσωπος Του Διεθνούς Νομισματικού Ταμείου, εξετάζει τον πιθανό ρόλο των ψηφιακών νομισμάτων στη σταθερότητα του διεθνούς χρηματοπιστωτικού συστήματος.

Η Ευαγγελία, Εκπρόσωπος Κεντρικής Τράπεζας, εκφράζει την ανησυχία της για τη ρύθμιση και την εποπτεία των ψηφιακών νομισμάτων στη διεθνή σκηνή, καθώς αυτά επηρεάζουν την χρηματοπιστωτική σταθερότητα.

Η Νίκη, Επικεφαλής Εταιρείας Blockchain, εξετάζει τον τρόπο με τον οποίο η τεχνολογία blockchain επαναπροσδιορίζει τις διεθνείς συναλλαγές μέσω της διαφάνειας και της ασφάλειας.

Ο Αλέξανδρος, Ειδικός Σε Τεχνολογία Blockchain, προσθέτει περισσότερες τεχνικές λεπτομέρειες σχετικά με την επίδραση της τεχνολογίας blockchain στις διεθνείς συναλλαγές και το διεθνές χρηματοπιστωτικό σύστημα.

Ο Νικήτας, Νομισματολόγος, εστιάζει στην ιστορική και κοινωνική πτυχή των ψηφιακών νομισμάτων και τον τρόπο με τον οποίο επηρεάζουν την οικονομία.

Ο Ανδρέας, Επενδυτής, δίνει προβλέψεις για τον τρόπο που οι επενδυτές αντιμετωπίζουν τα ψηφιακά νομίσματα στο διεθνές επίπεδο.

Ο Γιάννης, Εκπρόσωπος Της ΕΚΤ, εξετάζει τον ρόλο των ψηφιακών νομισμάτων στο στρατηγικό πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Κεντρικής Τράπεζας.

Ο Γιώργος, Ειδικός Σε Νομικά Θέματα, εξετάζει τα νομικά ζητήματα που σχετίζονται με τη χρήση των ψηφιακών νομισμάτων στις διεθνείς συναλλαγές.

Ο Δημήτρης, Αναλυτής Blockchain, προσφέρει τεχνικές αναλύσεις σχετικά με την απόδοση και την ασφάλεια των blockchain δικτύων στις διεθνείς συναλλαγές.

Ο Δημήτρης, Ειδικός Σε Κυβερνοασφάλεια, εστιάζει στους κυβερνοασφαλειακούς κινδύνους που αντιμετωπίζουν τα ψηφιακά νομίσματα στο πλαίσιο των διεθνών συναλλαγών.

Ο Κώστας, Ειδικός Σε Καινοτόμες Χρηματοδοτικές Τεχνολογίες, εξετάζει τις καινοτόμες χρηματοδοτικές τεχνολογίες που προκύπτουν από τη χρήση των ψηφιακών νομισμάτων.

Ο Κώστας, Εκπρόσωπος Της Παγκόσμιας Τράπεζας, αναλύει τον παγκόσμιο αντίκτυπο των ψηφιακών νομισμάτων στις διεθνείς συναλλαγές και την παγκόσμια οικονομία.

Ο Νίκος, Τραπεζίτης εξετάζει τον τρόπο με τον οποίο οι τράπεζες αντιδρούν στην ανάπτυξη των ψηφιακών νομισμάτων.

Ο Στέλιος, Ειδικός Σε Διεθνείς Συναλλαγές, εστιάζει στην επίδραση των ψηφιακών νομισμάτων στις διακρατικές συναλλαγές και στη διεθνή συνεργασία.

### Ερώτηση 8

Αγγελική, Ειδική Στην Κρυπτογραφία: "Τα ψηφιακά νομίσματα ανοίγουν νέους δρόμους για ασφαλείς και ανώνυμες διακυμάνσεις κεφαλαίων. Πρέπει όμως να λάβουμε υπόψη την ανάγκη για καλούς μηχανισμούς κρυπτογράφησης και ασφαλείας."

Άννα, Ειδική Σε Ψηφιακές Τάσεις: "Οι ψηφιακές τάσεις δημιουργούν μια έκρηξη ενδιαφέροντος για τα ψηφιακά νομίσματα. Πρέπει να διασφαλίσουμε τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς και να προωθήσουμε την εκπαίδευση στον χώρο."

Έλενα, Επενδύτρια Κινητών Πληρωμών: "Οι κινητές πληρωμές συνδυάζονται τέλεια με τα ψηφιακά νομίσματα. Πρέπει να επενδύσουμε σε τεχνολογίες πληρωμών και υποδομές για να εκμεταλλευτούμε αυτήν την ευκαιρία."

Ελένη, Εκπρόσωπος Του Διεθνούς Νομισματικού Ταμείου: "Τα ψηφιακά νομίσματα μπορούν να διευκολύνουν τις διεθνείς συναλλαγές, αλλά πρέπει να αντιμετωπίσουμε τα θέματα της σταθερότητας και της ρύθμισης."

Ευαγγελία, Εκπρόσωπος Κεντρικής Τράπεζας: "Η Κεντρική Τράπεζα πρέπει να εξετάσει τον ρόλο των ψηφιακών νομισμάτων ως μέσου πληρωμών και να διασφαλίσει την ασφάλεια του χρηματοπιστωτικού συστήματος."

Νίκη, Επικεφαλής Εταιρείας Blockchain: "Η τεχνολογία blockchain έχει τεράστιο δυναμικό στον τομέα των ψηφιακών νομισμάτων. Πρέπει να επενδύσουμε σε έρευνα και ανάπτυξη για να βελτιώσουμε τις υποδομές."

Αλέξανδρος, Ειδικός Σε Τεχνολογία Blockchain: "Η ασφάλεια και η αποκέντρωση είναι κλειδιά για την επιτυχία των ψηφιακών νομισμάτων στο διεθνές επίπεδο."

Νικήτας, Νομισματολόγος: "Τα ψηφιακά νομίσματα απαιτούν εμπιστοσύνη και σταθερότητα για να γίνουν αποδεκτά ως μέσο ανταλλαγής."

Ανδρέας, Επενδυτής: "Βλέπω τα ψηφιακά νομίσματα ως μια ευκαιρία για αποδοτικές επενδύσεις, αλλά πρέπει να είμαστε προσεκτικοί με τον κίνδυνο."



Γιάννης, Εκπρόσωπος Της ΕΚΤ: "Πρέπει να εξετάσουμε πώς τα ψηφιακά νομίσματα επηρεάζουν την πολιτική νομισματικής πολιτικής και την οικονομία της Ευρωζώνης."

Γιώργος, Ειδικός Σε Νομικά Θέματα: "Η νομική ρύθμιση για τα ψηφιακά νομίσματα πρέπει να είναι σαφής και εναρμονισμένη σε διεθνές επίπεδο."

Δημήτρης, Αναλυτής Blockchain: "Η διαφάνεια και η ανάπτυξη εργαλείων ανάλυσης blockchain είναι κρίσιμες για την παρακολούθηση των ψηφιακών νομισμάτων."

Δημήτρης, Ειδικός Σε Κυβερνοασφάλεια: "Οι απειλές κυβερνοασφάλειας είναι πραγματικές και πρέπει να επενδύσουμε στην προστασία των ψηφιακών νομισμάτων."

Κώστας, Ειδικός Σε Καινοτόμες Χρηματοδοτικές Τεχνολογίες: "Οι καινοτόμες χρηματοδοτικές τεχνολογίες μπορούν να επαναπροσδιορίσουν τον χρηματοπιστωτικό τομέα με τα ψηφιακά νομίσματα ως κινητήρια δύναμη."

Κώστας, Εκπρόσωπος Της Παγκόσμιας Τράπεζας: "Η παγκόσμια συνεργασία είναι απαραίτητη για να αντιμετωπιστούν οι διεθνείς προκλήσεις των ψηφιακών νομισμάτων."

Νίκος, Τραπεζίτης: "Πρέπει να εντάξουμε τα ψηφιακά νομίσματα στις τραπεζικές υπηρεσίες και να προσφέρουμε εξειδικευμένες λύσεις για τους πελάτες μας."

Στέλιος, Ειδικός Σε Διεθνείς Συναλλαγές: "Οι ψηφιακές συναλλαγές απαιτούν γρήγορη επεξεργασία και υποστήριξη από τους φορείς εκτέλεσης πληρωμών και τις κυβερνήσεις για να είναι αποτελεσματικές."