

Οικονομικά του Blockchain: Εισαγωγή στα Κρυπτονομίσματα

Το πρώτο Ακαδημαϊκό Πρόγραμμα στην Ελλάδα στον τομέα της Κρυπτοοικονομίας



Panteion University
of Social and Political Sciences

Πρόγραμμα Εξειδικευμένης Επιμόρφωσης

«Οικονομικά του Blockchain: Εισαγωγή στα Κρυπτονομίσματα»



ΚΕΔΙΒΙΜ, Πάντειο Πανεπιστήμιο Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών

Λεπτομερειακά περιεχόμενα Προγράμματος ανά Ενότητα

Οικονομικά του Blockchain: Εισαγωγή στα Κρυπτονομίσματα

Το πρώτο Ακαδημαϊκό Πρόγραμμα στην Ελλάδα στον τομέα της Κρυπτοοικονομίας



Panteion University
of Social and Political Sciences

Οικονομικά του Blockchain – Βασικό Επίπεδο

1.1 Εισαγωγή στην Κρυπτοοικονομία

- 1.1.1 Το bitcoin και πριν από αυτό
- 1.1.2 Το paper του bitcoin
- 1.1.3 Η πρώτη δεκαετία της Κρυπτοοικονομίας
- 1.1.4 Το παραδοσιακό χρηματοοικονομικό σύστημα και οι βασικοί του τομείς
- 1.1.5 Η νέα εποχή της Κρυπτοοικονομίας και του αντίστοιχου χρηματοοικονομικού συστήματος
- 1.1.6 Ένα Σύστημα Πληρωμών χωρίς τράπεζες - Πώς άρχισαν όλα
- 1.1.7 Bitcoin και Blockchain
- 1.1.8 Τα βασικά πλεονεκτήματα της Κρυπτοοικονομίας

1.2 Εισαγωγή στην Τεχνολογία Blockchain

- 1.2.1 Η εξέλιξη της τεχνολογίας blockchain
- 1.2.2 Δίκτυα και blockchain
- 1.2.3 Η εξόρυξη κρυπτοστοιχείων (mining)
- 1.2.4 Μηχανισμοί συναίνεσης (consensus mechanisms)
- 1.2.5 Συμβατές και μη συμβατές διακλαδώσεις (soft vs hard forks)
- 1.2.6 Η πλατφόρμα του Ethereum
- 1.2.7 Τα έξυπνα συμβόλαια (smart contracts)

1.3 Ψηφιακά Νομίσματα - ewallets – ανταλλακτήρια

- 1.3.1 Κατηγοριοποίηση Ψηφιακών Στοιχείων (ψηφιακά νομίσματα, εικονικά νομίσματα κ.ο.κ)
- 1.3.2 Κατηγοριοποίηση Κρυπτοστοιχείων (νομίσματα, ψηφιακές μάρκες, σταθερά κρυπτονομίσματα κ.ο.κ)

Οικονομικά του Blockchain: Εισαγωγή στα Κρυπτονομίσματα

Το πρώτο Ακαδημαϊκό Πρόγραμμα στην Ελλάδα στον τομέα της Κρυπτοοικονομίας



Panteion University
of Social and Political Sciences

1.3.3 Τα Κρυπτοπορτοφόλια (ζεστά/κρύα, με/χωρίς φύλαξη κ.ο.κ)

1.3.4 Τα Ανταλλακτήρια (κεντροποιημένα/αποκεντρωμένα)

1.3.5 Συναλλαγές κρυπτοστοιχείων

1.4 Αντληση Κεφαλαίων στην Κρυπτοοικονομία

1.4.1 Ορισμός και χαρακτηριστικά

1.4.2 Στάδια διενέργειας των ICOs

1.4.3 Η σημασία του Λευκού Βιβλίου (Whitpaper)

1.4.4 Περιορισμοί των ICOs και πιθανές λύσεις

1.4.5 Τα ICOs ως μέσα χρηματοδότησης νεοφυών επιχειρήσεων

1.4.6 ICOs vs IEOs vs IDOs

1.5 Ευρωπαϊκό Ρυθμιστικό Πλαίσιο Κρυπτοστοιχείων

1.5.1 Βασικές σημειώσεις στον Κανονισμό MiCA

1.5.2 Βασικές σημειώσεις στον Κανονισμό DLT

Οικονομικά του Blockchain – Προχωρημένο Επίπεδο

2.1. Τεχνολογία Blockchain και εφαρμογές στην Οικονομία

2.1.1. Κρυπτογραφικές Συναρτήσεις Κατακερματισμού (Hash Functions)

2.1.2. Κρυπτογραφικοί μηχανισμοί

2.1.3. Ψηφιακή Υπογραφή Δεδομένων

2.1.4. Διασύνδεση Δεδομένων εντός του Μπλοκ

2.1.5. Επίπεδο Εφαρμογής - Διεπαφής (Application & Presentation Layer)

2.1.6. Ανάλυση έξυπνων συμβολαίων

Οικονομικά του Blockchain: Εισαγωγή στα Κρυπτονομίσματα

Το πρώτο Ακαδημαϊκό Πρόγραμμα στην Ελλάδα στον τομέα της Κρυπτοοικονομίας



Panteion University
of Social and Political Sciences

2.1.7. Εξειδικευμένοι Μηχανισμοί Συναίνεσης

2.2. Αποκεντρωμένη Χρηματοοικονομική

2.2.1. Προσεγγίσεις, ορισμοί και χαρακτηριστικά

2.2.2. Αρχιτεκτονική αποκεντρωμένων εφαρμογών

2.2.3. Λειτουργία αποκεντρωμένων ανταλλακτηρίων

2.2.4. Λειτουργία αποκεντρωμένων πλατφορμών δανεισμού

2.2.5. Λειτουργία αποκεντρωμένων αγορών προβλέψεων

2.2.6. Γέφυρες δεδομένων

2.3. Κρυπτοοικονομία και Αποτίμηση

2.3.1. Εμπόδια και δυσκολίες στην απορρύθμιση κρυπτοσοιχείων

2.3.2. Υπόδειγμα προσφοράς και ζήτησης

2.3.3. Ποσοτική Θεωρία Χρήματος

2.3.4. Η προσέγγιση της συνολικής απευθυνόμενης αγοράς

2.3.5. Ο νόμος του Metcalfe

2.3.6. Το υπόδειγμα του κόστους παραγωγής

2.3.7. Αριθμοδείκτες σχετικής αποτίμησης

2.3.8. Αποτίμηση πλατφορμών έξυπνων συμβολαίων ως δίκτυο

2.3.9. Αποτίμηση αποκεντρωμένων εφαρμογών με το υπόδειγμα DCF

2.4. Διαχείριση Χαρτοφυλακίου και trading

2.4.1. Οικονομικοί κύκλοι

2.4.2. Οικονομικοί δείκτες

2.4.3. Συμπεριφορική χρηματοοικονομική και συμπεριφορικά σφάλματα

Οικονομικά του Blockchain: Εισαγωγή στα Κρυπτονομίσματα

Το πρώτο Ακαδημαϊκό Πρόγραμμα στην Ελλάδα στον τομέα της Κρυπτοοικονομίας



Panteion University
of Social and Political Sciences

2.4.4. Μικροδομή αγορών

2.4.5. Εντολές

2.4.6. Τεχνική Ανάλυση (σχηματισμοί συναίνεσης / σχηματισμοί ανατροπής, δείκτες τάσης και ταλαντωτές κ.ο.κ)

2.5. Ψηφιοποίηση παραδοσιακών στοιχείων

2.5.1. Ορισμοί και βασικά χαρακτηριστικά ψηφιοποίησης

2.5.2. Βασικά στοιχεία στην διαδικασία της ψηφιοποίησης

2.5.3. Περιπτώσεις χρήσης ψηφιοποίησης

2.5.4. Ψηφιοποίηση χρηματοοικονομικών περιουσιακών στοιχείων

2.5.5. Οι μη εναλλάξιμες ψηφιακές μάρκες (NFTs)

2.5.6. Τα πρότυπα ERC-721 και ERC-1155

2.5.7. 5.4 Τα μεταδεδομένα (metadata) των NFTs

2.5.8. NFTs και διάφορα Metaverses

- *Η διάρκεια του συνολικού Προγράμματος (διδασκτικές εβδομάδες) είναι 10 εβδομάδες.*
- *Οι Ομαδικές Συμβουλευτικές Συναντήσεις πραγματοποιούνται μέσω τηλεδιασκέψεων μόνο Σάββατο ή/και Κυριακή.*
- *Οι τηλεδιασκέψεις βιντεοσκοποούνται και είναι διαθέσιμες να τις παρακολουθήσετε όποτε το επιθυμείτε.*
- *Το υποστηρικτικό υλικό του προγράμματος (παρουσιάσεις, σημειώσεις, ερωτήσεις αυτοαξιολόγησης κ.α.) είναι διαθέσιμο στην πλατφόρμα, ώστε να έχετε τη δυνατότητα να προγραμματίσετε τον χρόνο μελέτης σας.*
- *Ως μέρος του υποστηρικτικού υλικού θα διατίθεται το βιβλίο «Δασκαλάκης, Ν. και Γεωργιτσέας, Π., (2023), FinTech και Κρυπτοοικονομία», εκδόσεις Προπομπός.*