

Επιστημονική Εκδήλωση «ΕΠΙΚΑΙΡΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΚΑΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΑΓΟΡΑΣ»

Πανεπιστήμιο Πειραιώς Τμήμα Χρηματοοικονομικής και Τραπεζικής Διοικητικής
Ελληνική Ένωση Χρηματοοικονομικού Δικαίου AEDBF Greece – 17/09/2026

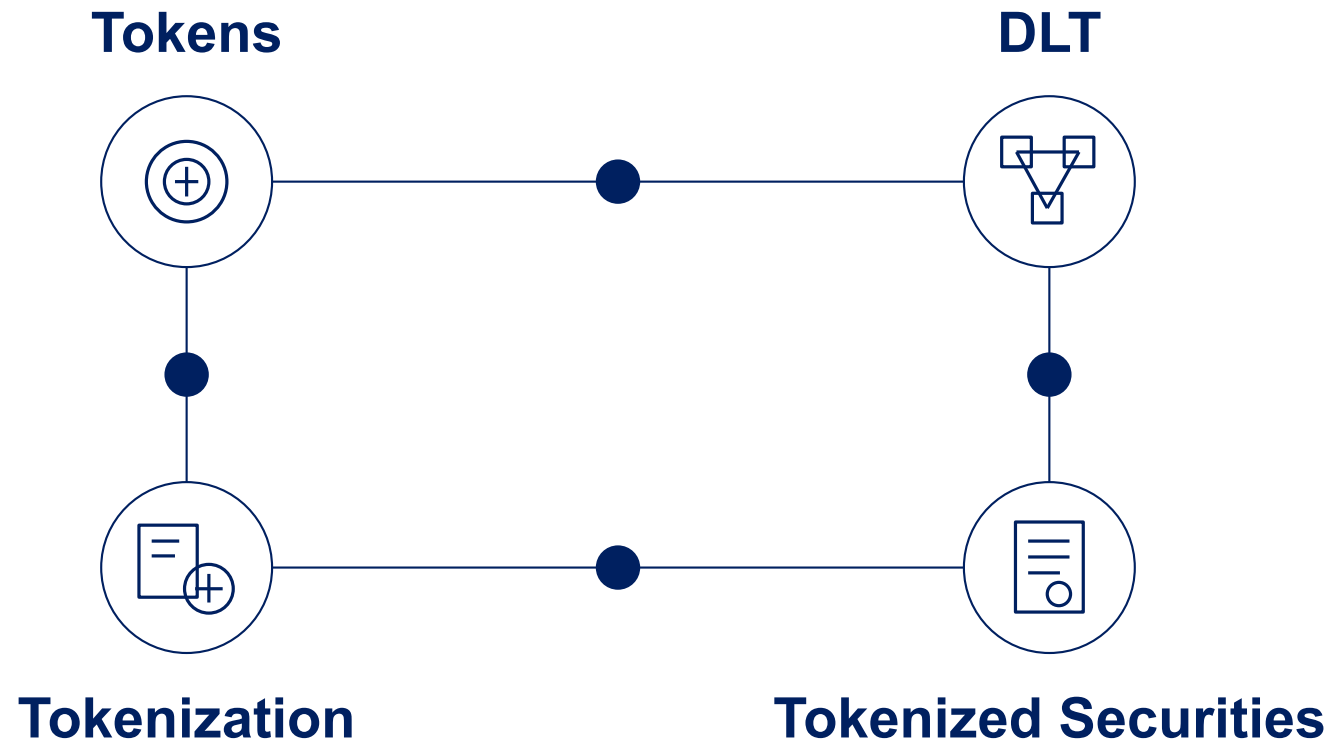
Ο Μετασχηματισμός των Χρηματοπιστωτικών Μέσων στην Εποχή του DLT

Η Νομική Φύση των Tokenized Securities και η Έννομη Θέση
των Επενδυτών

Αθηνά Βυργιώτη

Ασκούμενη Δικηγόρος,
Tsibanoulis & Partners Law Firm

Εποχή DLT



Κανονισμός (ΕΕ) 2022/858 & Ν. 5113/2024



Κανονισμός (ΕΕ) 2022/858 (DLT Pilot Regime)

Του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30^{ης} Μαΐου 2022 σχετικά με ένα πιλοτικό καθεστώς για υποδομές της αγοράς που βασίζονται σε τεχνολογία κατακευκτωμένου καθολικού και την τροποποίηση των Κανονισμών (ΕΕ) αριθ. 600/2014 και (ΕΕ) αριθ. 909/2014 και της Οδηγίας 2014/65/ΕΕ

Άρθρο 18 Κανονισμού (ΕΕ) 2022/858 ->

Άρθρο 4 §1 σημ. 15 Οδηγίας 2014/65/ΕΕ (MiFID II)



Ν. 5113/2024 ΜΕΡΟΣ Δ'

Λήψη μέτρων προς εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/858 σχετικά με ένα πιλοτικό καθεστώς για υποδομές της αγοράς που βασίζονται σε τεχνολογία κατακευκτωμένου καθολικού και την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) 600/2014 και της Οδηγίας 2014/65/ΕΕ

Άρθρο 31 Ν. 5113/2024 ->

Άρθρο 4 σημ. 15 Ν. 4514/2018



Χρηματοπιστωτικά Μέσα: τα μέσα που προσδιορίζονται στο τμήμα Γ του παραρτήματος Ι, συμπεριλαμβανομένων των μέσων που εκδίδονται με τη χρήση Τεχνολογίας Κατακευκτωμένου Καθολικού (ΤΚΚ).

Χρηματοπιστωτικά Μέσα & Κινητές Αξίες

Άρθρο 4 σημ. 15 Ν. 4514/2018 –
Άρθρο 4 §1 σημ. 15 Οδηγίας
2014/65/ΕΕ (MiFID II)

Τα μέσα που προσδιορίζονται στο
Τμήμα Γ του Παραρτήματος Ι, στα
οποία, μεταξύ άλλων, συγκαταλέγονται:



Κινητές Αξίες



Μέσα Χρηματαγοράς



**Μερίδια Οργανισμών
Συλλογικών Επενδύσεων**

Άρθρο 4 §1 σημ. 44 Ν. 4514/2018 & Οδηγίας 2014/65/ΕΕ (MiFID II)

Οι κατηγορίες κινητών αξιών που επιδέχονται διαπραγμάτευσης στην κεφαλαιαγορά, εξαιρουμένων των μέσων πληρωμής, και ιδίως:

- α) **μετοχές και άλλοι τίτλοι ισοδύναμοι με μετοχές εταιρειών**, προσωπικών εταιρειών και άλλων οντοτήτων, καθώς και αποθετήρια έγγραφα για μετοχές,
- β) **ομόλογα ή άλλες μορφές τιτλοποιημένου χρέους**, καθώς και αποθετήρια έγγραφα για τέτοιες κινητές αξίες,
- γ) **κάθε άλλη κινητή αξία** που παρέχει δικαίωμα αγοράς ή πώλησης παρόμοιων κινητών αξιών ή επιδεχόμενη διακανονισμού με ρευστά διαθέσιμα προσδιοριζόμενο κατ' αναφορά προς κινητές αξίες, νομίσματα, επιτόκια ή αποδόσεις, εμπορεύματα ή άλλους δείκτες ή μεγέθη.

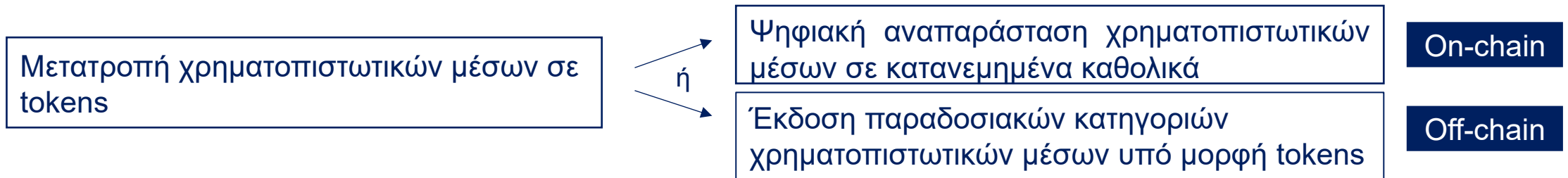
Κανονισμός (ΕΕ) 2022/858 – άρθρο 2

Σημ. 11)	Χρηματοπιστωτικό μέσο DLT:	Αυτό που εκδίδεται, καταχωρίζεται, μεταβιβάζεται και αποθηκεύεται με την χρήση τεχνολογίας κατανεμημένου καθολικού.
Σημ. 1)	Τεχνολογία κατανεμημένου καθολικού:	Καθιστά δυνατή τη λειτουργία και χρήση κατανεμημένων καθολικών.
Σημ. 2)	Κατανεμημένο καθολικό:	Αποθετήριο πληροφοριών που τηρεί αρχεία συναλλαγών και το οποίο διαμοιράζεται και συγχρονίζεται μεταξύ ενός συνόλου κόμβων δικτύου DLT, με τη χρήση μηχανισμού συναίνεσης.
Σημ. 3)	Μηχανισμός Συναίνεσης:	Κανόνες και διαδικασίες με τα οποία επιτυγχάνεται συμφωνία, μεταξύ κόμβων δικτύου DLT, για την επικύρωση συναλλαγής.
Σημ. 4)	Κόμβος Δικτύου DLT:	Συσκευή ή εφαρμογή λογισμικού που αποτελεί μέρος δικτύου και κατέχει πλήρες ή μερικό αντίγραφο των αρχείων όλων των συναλλαγών σε κατανεμημένο καθολικό.

DLT, Tokenization, Token

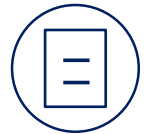
- DLT = Τεχνολογική Υποδομή

- Tokenization = Διαδικασία με την οποία τα χρηματοπιστωτικά μέσα εκδίδονται, αποθηκεύονται, μεταβιβάζονται, καταχωρίζονται με την μορφή token



- Token = Ψηφιακή καταχώριση ή ψηφιακή αναπαράσταση που καταχωρίζεται και αποθηκεύεται στο κατανεμημένο καθολικό
- Tokenized Securities = Ψηφιακές καταχωρίσεις ή ψηφιακές αναπαραστάσεις securities στο κατανεμημένο καθολικό

Tokenization



Χρηματοπιστωτικό Μέσο



Απόφαση Εκδότη



Smart Contract



Κατανεμημένο Καθολικό



Δημόσια Διεύθυνση



Ιδιωτικό Κρυπτογραφικό Κλειδί



Ψηφιακό Πορτοφόλι



Γιατί Tokenized Securities;

Η τεχνολογία αναμένεται να δημιουργήσει ευκαιρίες βελτίωσης της αποτελεσματικότητας στον συναλλακτικό και μετασυναλλακτικό τομέα.



01 Διαφάνεια & Ιχνηλασιμότητα

Παρακολούθηση συναλλαγών σε πραγματικό χρόνο



02 Μείωση Κόστους

Καλύτερη διαχείριση δεδομένων και αυτοματοποίηση



03 Immutability, Ανθεκτικότητα & Διατήρηση Πληροφοριών

Οι καταχωρίσεις τροποποιούνται δύσκολα



04 Programmability, Αυτοματοποίηση & Αποτελεσματικότητα

Αυτόματη εκτέλεση ενεργειών μέσω smart contracts



05 Ασφάλεια

Κρυπτογραφικοί Μηχανισμοί



06 Ταχύτερος Διακανονισμός

Προοπτική real-time settlement / T+0



07 Interoperability:

Η ικανότητα δύο ή περισσότερων συστημάτων να ανταλλάσσουν και να χρησιμοποιούν δεδομένα για την εκτέλεση των λειτουργιών τους
(άρθρο 2 αρ. 40 Κανονισμός (ΕΕ) 2023/2854)

Κρυπτοστοιχεία & Tokenized Securities

Κανονισμός (ΕΕ) 2022/858

Κρυπτοστοιχεία που βρίσκονται εκτός του πεδίου εφαρμογής της ενωσιακής νομοθεσίας για χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες

Κρυπτοστοιχεία που χαρακτηρίζονται ως χρηματοπιστωτικά μέσα κατά την MiFID II

Κρυπτοστοιχείο: ψηφιακή αναπαράσταση αξίας ή δικαιώματος που μπορεί να μεταβιβαστεί και να αποθηκευτεί ηλεκτρονικά, με τη χρήση τεχνολογίας καταμεμημένου καθολικού ή παρόμοιας τεχνολογίας

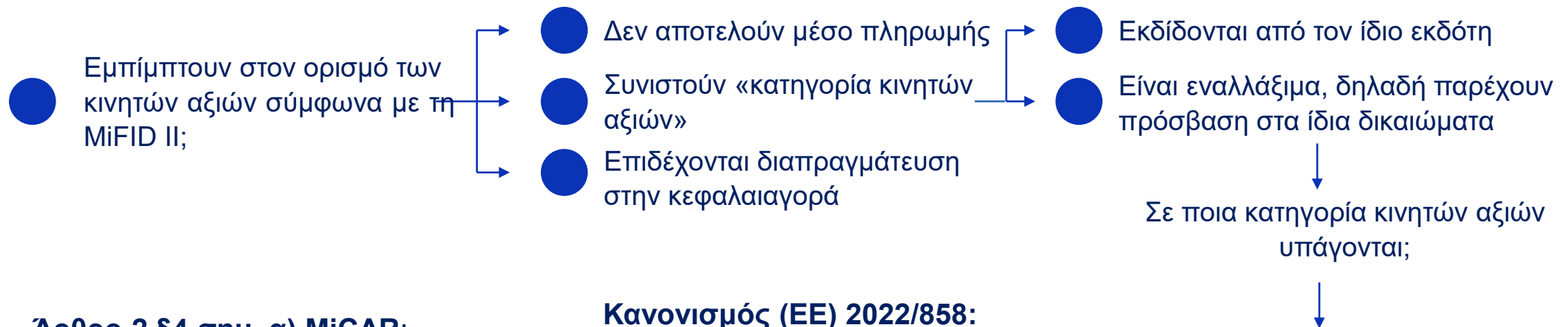
Κανονισμός (ΕΕ) 2023/1114 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31ης Μαΐου 2023 για τις αγορές κρυπτοστοιχείων και για την τροποποίηση των Κανονισμών (ΕΕ) αριθ. 1093/2010 και (ΕΕ) αριθ. 1095/2010 και των Οδηγιών 2013/36/ΕΕ και (ΕΕ) 2019/1937 (**MiCAR**)

Κατευθυντήριες Γραμμές ESMA: Σχετικά με τις προϋποθέσεις και τα κριτήρια που πρέπει να πληρούν τα κρυπτοστοιχεία προκειμένου να θεωρούνται χρηματοπιστωτικά μέσα (ESMA75453128700-1323) – [Κατευθυντήρια Γραμμή 1](#)

Χρηματοπιστωτικά μέσα που έχουν μετατραπεί σε tokens θα πρέπει να θεωρούνται **χρηματοπιστωτικά μέσα** για όλους τους κανονιστικούς σκοπούς

Κατευθυντήρια Γραμμή 2: Κατάταξη ως κινητές αξίες

Κατευθυντήριες Γραμμές ESMA: Σχετικά με τις προϋποθέσεις και τα κριτήρια που πρέπει να πληρούν τα κρυπτοστοιχεία προκειμένου να θεωρούνται χρηματοπιστωτικά μέσα (ESMA75453128700-1323)



Άρθρο 2 §4 σημ. α) MiCAR:

Ο MiCAR δεν εφαρμόζεται σε κρυπτοστοιχεία που συνιστούν χρηματοπιστωτικά μέσα.

Κανονισμός (ΕΕ) 2022/858:

Τα χρηματοπιστωτικά μέσα DLT πρέπει να είναι κρυπτοστοιχεία που χαρακτηρίζονται ως χρηματοπιστωτικά μέσα και εκδίδονται, μεταβιβάζονται και αποθηκεύονται σε κατανεμημένο καθολικό.

Κανονισμός (ΕΕ) 596/2014

Κανονισμός (ΕΕ) 909/2014

Οδηγία 2014/65/ΕΕ

Νομική Φύση των Tokenized Securities



Μια tokenised μετοχή ή ομολογία δεν παύει να αποτελεί κινητή αξία επειδή εκδίδεται, καταχωρίζεται και μεταβιβάζεται μέσω DLT.

Άρθρο 33 β) Ν. 5113/2024:

Χρηματοπιστωτικά μέσα ΤΚΚ ή DLT: οι κινητές αξίες της περ. 44 του άρθρου 4 του ν. 4514/2018 οι οποίες εκδίδονται, καταχωρίζονται, μεταβιβάζονται και αποθηκεύονται με τη χρήση ΤΚΚ.

Άρθρο 4 σημ. 15 Ν. 4514/2018:

Χρηματοπιστωτικά Μέσα: τα μέσα που προσδιορίζονται στο τμήμα Γ του παραρτήματος Ι, συμπεριλαμβανομένων των μέσων που εκδίδονται με τη χρήση ΤΚΚ.

Άρθρο 38 Ν. 5113/2024 - >

Άρθρο 2 ιγ) Ν. 4548/2018:

Άυλες μετοχές ή ομολογίες: οι μετοχές ή ομολογίες που εκδίδονται ή τηρούνται:

ιγα) **σε λογιστική μορφή** σε ΚΑΤ σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 909/2014 και τον ν. 4569/2018 ή

ιγβ) **με τη χρήση ΤΚΚ** σε ΚΑΤ σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 909/2014 και σε υποδομή αγοράς ΤΚΚ σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2022/858.

Τα κρυπτοστοιχεία που εμπίπτουν στον ορισμό των κινητών αξιών κατά τη MiFID II υπόκεινται στους ίδιους ακριβώς κανόνες με τα παραδοσιακά χρηματοπιστωτικά μέσα σύμφωνα με την αρχή της τεχνολογικής ουδετερότητας.

Εισαγωγή, Αρχική Καταχώριση & Αξιογραφικά Δικαιώματα

**Άρθρο 34 §1
Ν. 5113/2024**

Η εισαγωγή και αρχική καταχώριση των χρηματοπιστωτικών μέσων ΤΚΚ επιτρέπεται: α) **σε Σ.Δ. ΤΚΚ ή σε Σ.Δ.Δ. ΤΚΚ** υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 3 του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/858 και β) **σε ΚΑΤ**.

**Άρθρο 34 §2
Ν. 5113/2024**

Οι υφιστάμενοι τίτλοι χρηματοπιστωτικών μέσων, που καταχωρίζονται ως χρηματοπιστωτικά μέσα ΤΚΚ, παύουν να ενσωματώνουν αξιογραφικά δικαιώματα και τα **δικαιώματα αυτά παρίστανται μέσω των καταχωριζόμενων χρηματοπιστωτικών μέσων ΤΚΚ**.

**Άρθρο 34 §3
Ν. 5113/2024**

Χρηματοπιστωτικά μέσα ΤΚΚ που καταχωρίζονται στο μητρώο ΚΑΤ ή στο μητρώο υποδομής αγοράς ΤΚΚ μπορούν να αντικατασταθούν είτε με την ενσωμάτωσή τους σε τίτλους είτε με τη λογιστική εγγραφή τους σε ΚΑΤ. Στην περίπτωση αυτή, τα **αξιογραφικά δικαιώματα** δεν παρίστανται πλέον μέσω των χρηματοπιστωτικών μέσων ΤΚΚ αλλά **μέσω των τίτλων ή με τη λογιστική εγγραφή του πρώτου εδαφίου**.

**Άρθρο 5 §2
Ν. 4569/2018**

Οι τυχόν υφιστάμενοι τίτλοι, που αποϋλοποιούνται ή ακινητοποιούνται, παύουν να ενσωματώνουν αξιογραφικά δικαιώματα και τα **δικαιώματα αυτά παριστώνται μέσω των καταχωριζόμενων κινητών αξιών**.



Δικαιούχος Χρηματοπιστωτικών Μέσων ΤΚΚ

Άρθρο 35 §1
Ν. 5113/2024

Δικαιούχος των χρηματοπιστωτικών μέσων ΤΚΚ έναντι του εκδότη καθίσταται **ο καταχωρισμένος** στο μητρώο ΚΑΤ ή **στο μητρώο υποδομής αγοράς ΤΚΚ** με βάση τα στοιχεία που έχουν καταχωρισθεί σε αυτό ή **ο ταυτοποιούμενος ως δικαιούχος μέσω των διαμεσολαβητών.**

Άρθρο 33 α)
Ν. 5113/2024 -
Άρθρο 2 ιε)
Ν. 4548/2018

Μητρώο ΚΑΤ ή Μητρώο Υποδομής Αγοράς ΤΚΚ: το αρχείο στο οποίο αποθηκεύονται τα **δεδομένα χρηματοπιστωτικών μέσων**, που έχουν καταχωρισθεί σε ΚΑΤ ή σε Σ.Δ. ΤΚΚ ή Σ.Δ.Δ. ΤΚΚ, αντίστοιχα, στο οποίο έχει πρόσβαση, με τεχνικές, διαδικασίες και μέσα που εξασφαλίζουν την αυθεντικότητα, την εγκυρότητα, τη μοναδικότητα και τη μη αποποίηση, ο διαχειριστής του ΚΑΤ ή Σ.Δ. ΤΚΚ ή Σ.Δ.Δ. ΤΚΚ, ο οποίος και έχει τον αποκλειστικό έλεγχο πρόσβασης επί των δεδομένων των καταχωρισμένων χρηματοπιστωτικών μέσων.

Άρθρο 11
Ν. 4569/2018

Ως δικαιούχοι των σχετικών κινητών αξιών αναγνωρίζονται οι **εγγεγραμμένοι ή ταυτοποιούμενοι στο ΚΑΤ.**



Μεταβίβαση Χρηματοπιστωτικών Μέσων DLT



**Άρθρο 36
Ν. 5113/2024**

Τα χρηματοπιστωτικά μέσα ΤΚΚ μεταβιβάζονται με σχετική καταχώριση στο μητρώο ΚΑΤ ή στο μητρώο υποδομής αγοράς ΤΚΚ.



**Άρθρο 13
Ν. 4569/2018**

Οι μεταβιβάσεις κινητών αξιών που τηρούνται σε λογαριασμούς σε ΚΑΤ, διενεργούνται από την καταχώριση της μεταβίβασης στους λογαριασμούς αυτούς.



**Άρθρο 41 §3
Ν. 4548/2018**

Η μεταβίβαση άυλων μετοχών γίνεται, κατά περίπτωση, μέσω λογαριασμών αξιών που τηρούνται σε ΚΑΤ ή διαμεσολαβητή, ή με σχετική καταχώριση στο μητρώο ΚΑΤ ή στο μητρώο υποδομής αγοράς ΤΚΚ.

Μέτοχος & Ομολογιούχος



Μέτοχος

Άρθρο 39 Ν. 5113/2024 – Άρθρο 40 §6 Ν. 4548/2018

Σε περίπτωση άυλων μετοχών, **μέτοχος** έναντι της εταιρείας θεωρείται ο εγγεγραμμένος στο μητρώο ΚΑΤ ή στο **μητρώο υποδομής αγοράς ΤΚΚ** ή ο ταυτοποιούμενος ως μέτοχος μέσω των διαμεσολαβητών κατά περίπτωση.



Ομολογιούχος

Άρθρο 42 Ν. 5113/2024 – Άρθρο 59 §5 Ν. 4548/2018

Σε περίπτωση άυλων ομολογιών, ως **ομολογιούχος** έναντι της εταιρείας και του εκπροσώπου θεωρείται ο εγγεγραμμένος στο μητρώο ΚΑΤ ή στο **μητρώο υποδομής αγοράς ΤΚΚ** ή ο ταυτοποιούμενος ως ομολογιούχος μέσω διαμεσολαβητών. Τα ανωτέρω δύναται να εφαρμόζονται για το σύνολο ή μέρος των ομολογιών ενός ομολογιακού δανείου.

Λοιπές Διατάξεις



Εμπράγματα Δικαιώματα

Άρθρο 37 Ν. 5113/2024

Η καταχώριση του άρθρου 34 στο μητρώο ΚΑΤ ή στο μητρώο υποδομής αγοράς ΤΚΚ περιλαμβάνει και την **καταχώριση κάθε επιβάρυνσης** επί των χρηματοπιστωτικών μέσων ΤΚΚ **λόγω επικαρπίας, ενεχύρου ή άλλου εμπράγματος δικαιώματος.**



Γενική Διάταξη

Άρθρο 50 Ν. 5113/2024

Διατάξεις **νόμων και κανονιστικών πράξεων που αφορούν σε κινητές αξίες** εφαρμόζονται και στις **κινητές αξίες ΤΚΚ.**



Κατάσχεση

Άρθρο 20 §3 Ν. 4569/2018

Η **κατάσχεση κινητών αξιών** που τηρούνται σε ΚΑΤ, θεωρείται ως **κατάσχεση επί κινητού πράγματος** που βρίσκεται εις χείρας τρίτου, εφαρμοζομένων των διατάξεων του άρθρου 991Α Κ.Πολ.Δ.

Ερωτήματα



Private Key



Wallet



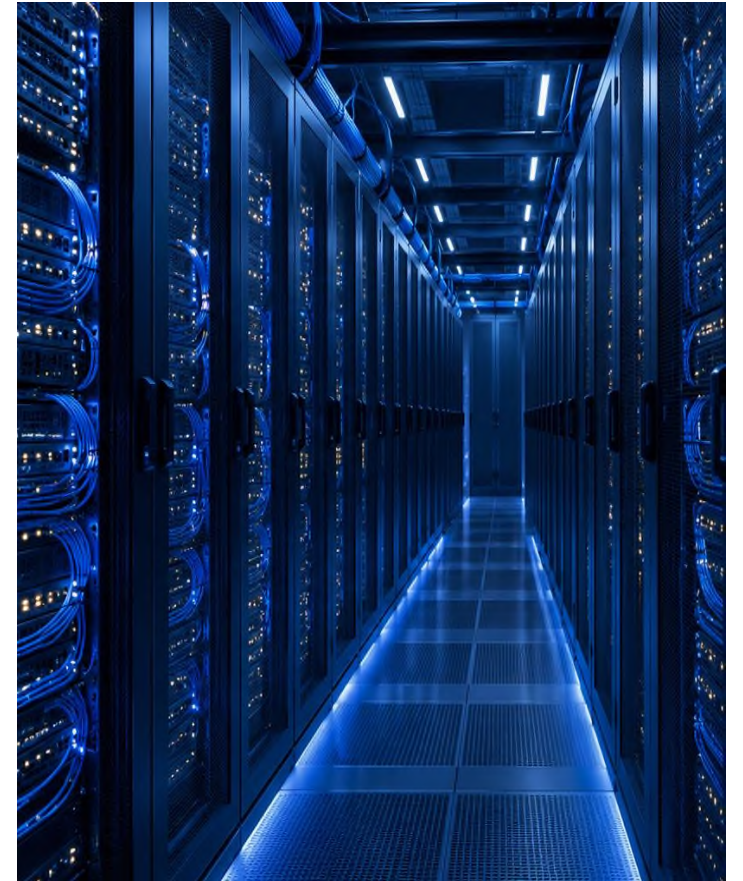
Omnibus accounts



Δικαιώματα

Θεμελιώδεις Αρχές

- ✓ Προστασία των επενδυτών
- ✓ Προστασία των εισηγμένων εταιρειών
- ✓ Ακεραιότητα της αγοράς
- ✓ Εύρυθμη λειτουργία της αγοράς
- ✓ Χρηματοπιστωτική σταθερότητα
- ✓ Ασφάλεια συναλλαγών
- ✓ Εμπιστοσύνη



Το μέλλον είναι μπροστά...

Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

Πηγές

Bank for International Settlements (BIS), The Next-Generation Monetary and Financial System, εις Annual Economic Report 2025, June 2025, σελ. 77–109.

Cambridge Centre for Alternative Finance (CCAF) and Financial Innovation for Impact (Fii), Tokenised Assets: Pathways for Emerging Market and Developing Economies, June 2026.

Colleen Baker and Kevin Werbach, Blockchain in Financial Services εις Fintech: Law and Regulation (Madir J., ed., Elgar Financial Law and Practice, 2019), σελ. 123-147.

Glossary of Key Terms, xxvii εις Fintech: Law and Regulation (Madir J., ed., Elgar Financial Law and Practice, 2019).

Harriet Territt, Governing the Blockchain: What is the Applicable Law?, εις Fintech: Law and Regulation (Madir J., ed., Elgar Financial Law and Practice, 2019), σελ. 171-184.

Jelena Madir, Introduction – What is in Fintech? εις Fintech: Law and Regulation (Madir J., ed., Elgar Financial Law and Practice, 2019), σελ. 1-20.

Jelena Madir, Smart Contracts εις Fintech: Law and Regulation (Madir J., ed., Elgar Financial Law and Practice, 2019), σελ. 148-170.

Prag Sharma, Ronak Shah, Savina Chahal, Ronit Ghose, Sophia Bantanidis and Kaiwan Master, Tokenization 2030: Wall Street On-Chain, Citi Institute – Global Perspectives & Solutions, June 2026.

Tobias Adrian, Tokenized Finance, IMF Note 2026/001, International Monetary Fund, April 2026.

Xavier Lavayssière, Legal Structures of Tokenised Assets, εις European Journal of Risk Regulation (Cambridge University Press, 2025), σελ. 1–13.

Βασίλης Δ. Τουντόπουλος, Δίκαιο Κεφαλαιαγοράς, 2021, β' έκδοση, εκδ. Σάκκουλα, σελ. 49-64, 206-228.

Γεώργιος Λέκκας, Η κατάρτιση των “smart legal contracts” εις Εμπόριο & Δίκαιο, 2026, εκδ. Νομική Βιβλιοθήκη, σελ. 684-698.

Δημήτρης Κ. Αυγητίδης, Δίκαιο της Κεφαλαιαγοράς, 2019, 2η έκδοση, εκδ. Νομική Βιβλιοθήκη, σελ. 401-425.

Δημήτριος Γ. Τσιμπανούλης, Οι επενδυτικοί άυλοι τίτλοι στην τομή εμπραγμάτου και ενοχικού δικαίου, 2009, ΕπισκΕΔ 2, σελ. 351 επ.

Ε. Μουζάκη, Do cryptocurrencies qualify as ‘securities’?: the Greek jurisdiction paradigm, σε: Συλλογικό Έργο, Investing in Digital Assets: The EU Law Approach, τόμ. 1, 2024, σ.91-101.

Ευάγγελος Εμμ. Περάκης, Νικόλαος Κ. Ρόκας, Γενικό Μέρος Εμπορικού Δικαίου – Αξιόγραφα, 2018, 2η έκδοση, εκδ. Νομική Βιβλιοθήκη, σελ. 324-334.

Ιωάννης Παπαδημόπουλος, Ο μετασχηματισμός των μετοχών και των εταιρικών μεριδίων των κεφαλαιουχικών εταιριών σε ψηφιακά έννομα αγαθά, 2021, ΕΕμπΔ, 4, σελ. 837-864.

Κ. Ρήγας, Η πορεία της ελληνικής κεφαλαιαγοράς από την αποϋλοποίηση προς την ψηφιοποίηση μέσω του Κανονισμού Λειτουργίας του Ελληνικού Κεντρικού Αποθετηρίου Τίτλων (ΚανΛειτΕΛΚΑΤ), με έμφαση στη νομική φύση, τη μεταβίβαση, την επιβάρυνση και την κατάσχεση των αξιογράφων της κεφαλαιαγοράς, Ελληνική Δικαιοσύνη, 2, 2023, σελ. 345-375.

Χριστίνα Ι. Ταρνανίδου, Δίκαιο των άυλων αξιογράφων, 2021, εκδ. Νομική Βιβλιοθήκη.

Χριστίνα Ι. Ταρνανίδου, Η εφαρμογή της ψηφιακής τεχνολογίας (blockchain, DLT) στην εκτέλεση και εκκαθάριση συναλλαγών επί χρηματοπιστωτικών μέσων ιδίως επί ψηφιακών αξιογράφων εις Εμπόριο & Δίκαιο, 2026, εκδ. Νομική Βιβλιοθήκη, σελ. 1530-1553.