

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ DRX — ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΔΡΑΧΜΗ

Ελληνική Πρωτοβουλία Νομισματικής Τεχνολογίας

Μελέτη σκοπιμότητας για μια σκληρή ψηφιακή και φυσική
λογιστική μονάδα

dig Δραχμή · ΔΡΑΧ

Vendetta Labs · Gio (Kaspartizan)

Δημόσια ερευνητική έκδοση · 1 Σεπτεμβρίου 2026



INDEPENDENT PUBLIC FEASIBILITY STUDY

Ζητείται έρευνα - όχι εισαγωγή νομίσματος

Φάση 0 · 12-18 μήνες · το πολύ 1,6 εκατ. ευρώ

Νομικά πορίσματα και μακροοικονομική προσομοίωση

πρωτότυπο testnet Kasper Toccata χωρίς αξία

εργαστηριακές δοκιμές CashLot και εκτός σύνδεσης

αυτόματο sunset ελλείψει νέας απόφασης

Δεν ζητείται: αξία σε mainnet, τραπεζογραμμάτια με ονομαστική αξία, φορολογική αποδοχή, νόμιμο μέσο πληρωμής ή απόφαση Grexit.

Μία μονάδα - τέσσερις μορφές φορέα

Η ΔΡΑΧ δεν είναι CBDC ούτε stablecoin.

ψηφιακή αξία στον κομιστή
(bearer value) σε
αυτοεπιμέλεια
(self-custody)

προχρηματοδοτημένη
αξία εκτός σύνδεσης

τραπεζογραμμάτια

κέρματα

Όλες οι μορφές μοιράζονται την ίδια νομισματική μάζα. Φυσικό χρήμα δημιουργείται μόνο έναντι ισότιμης ψηφιακής δέσμευσης.

Το σύνταγμα χωρά σε μία εξίσωση

$$S = D + P + O + E \leq M_{\max}$$

D —
ψηφιακά ελεύθερα
κυκλοφορούντα

P —
δεσμευμένα για χαρτί
και μέταλλο

O —
δεσμευμένα για
πληρωμή εκτός
σύνδεσης

E —
αυστηρά
καθορισμένες ειδικές
καταστάσεις

Οι αλλαγές μορφής δεν μεταβάλλουν το S. Καμία έκτακτη έκδοση (mint).

Το Kaspa Toccata ταιριάζει στο μοντέλο bearer

UTXO

LOCAL RULES
GLOBAL SETTLEMENT

KASPA
TOCCATA

Εγγενή covenants σε επίπεδο UTXO αντί για κεντρικό μητρώο λογαριασμών

κάθε spend επικυρώνει επιτρεπόμενους διαδόχους

τοπικά αναλλοίωτα split/merge/transfer

παράλληλες πληρωμές χωρίς καθολικό αποθεματικό υπολοίπων

Όμως: Τέλη KAS, compiler, wallets και indexers παραμένουν εξωτερικές εξαρτήσεις. Δοκιμή μετανάστευσης είναι υποχρεωτική.

Ο τεχνικός πυρήνας παραμένει μικρός

Constitution

M0, Mmax, πρόγραμμα έκδοσης, sunset

Bearer

split, merge, transfer

CashLot

φυσική έκδοση και καταστροφή

OfflineLock

προχρηματοδοτημένη αξία εκτός σύνδεσης

Recovery

αυστηρά περιορισμένες διαφορές

Κανένα oracle, peg EUR, blacklist ή καθολικός διακόπτης παύσης.

Τραπεζογραμμάτιο και token είναι η ίδια υποχρέωση

01 Τράπεζα ή Cash Utility
δεσμεύει x ΔΡΑΧ στο CashLot.

02 Τυπογραφείο/νομισματοκοπείο
παράγει μόνο έναντι έγκυρου
warrant.

03 Ελεγκτής πιστοποιεί την
παρτίδα

η έκδοση μεταβαίνει
σε «Issued».

04 Η επιστροφή ελέγχεται,
ακυρώνεται και καταστρέφεται.

05 Μόνο τότε
απελευθερώνονται ψηφιακά
ακριβώς x ΔΡΑΧ.

Σε περίπτωση αμφιβολίας η ψηφιακή αξία παραμένει δεσμευμένη: η ρευστότητα μπορεί να μπλοκαριστεί, η νομισματική μάζα δεν μπορεί να αυξηθεί.

Το offline είναι περιορισμένο - όχι μαγικό

το πολύ 150 ΔΡΑΧ ανά
συσκευή

το πολύ 50 ΔΡΑΧ ανά πληρωμή

το πολύ τρία hops εκτός
σύνδεσης

συγχρονισμός το αργότερο εντός 72
ωρών

ο έμπορος θεωρεί την είσπραξη εκτός σύνδεσης επισφαλή έως τον διακανονισμό

Τελικότητα εκτός σύνδεσης χωρίς εμπιστοσύνη και χωρίς όρια ρητώς δεν υπόσχεται.

Το κράτος ξεκινά - και χάνει τα κλειδιά

1

Ημέρα 0-90

testnet/διορθώσεις
σφαλμάτων · 4 από 7 · 48
ώρες

2

Ημέρα 91-365

μόνο ασφάλεια · 5 από 9 · 14
ημέρες

3

Μήνας 13-24

παράδοση · 6 από 11 · 30
ημέρες

4

Sunset

Key Burn και δημόσια
απόδειξη covenant

Τα Mmax, αδυναμία δέσμευσης και κάλυψη μετρητών δεν είναι πλέον ρυθμιζόμενα μετά από αυτό.

Οι τράπεζες φυλάσσουν πληρωμές - η πίστωση φέρει κίνδυνο διάρκειας

Λογαριασμοί πληρωμών

- 100 % αποθεματικό σε ΔΡΑΧ
- ειδικό ταμείο απρόσβλητο σε πτώχευση
- δημόσια βεβαίωση αποθεματικών

Πίστωση

- από προθεσμιακές καταθέσεις, ομόλογα, ίδια κεφάλαια και αμοιβαία κεφάλαια
- κανένα δικαίωμα δημιουργίας χρήματος της τράπεζας
- τις ζημίες φέρει το κεφάλαιο κινδύνου

Η κρίσιμη ρευστότητα πρέπει να είναι προχρηματοδοτημένη.

Η παγκόσμια οικονομική σημασία πρέπει να κερδηθεί

Ναυτιλία

Η Ελλάδα κατείχε αρχές 2025 το 16,4 % της παγκόσμιας χωρητικότητας στόλου.

Τουρισμός

Ταξιδιωτικά έσοδα 2025: 23,6268 δισ. ευρώ.

Νησιά

Νάξος, Κάλυμνος και Σύρος προσφέρουν διαφορετικά προφίλ πιλότων.

Διασπορά

ελεύθερες, ρυθμιζόμενες on-/off-ramps αντί για επίσημο γκισέ EUR.

BTC, ETH και χρυσός μπορούν να βρίσκονται σε ξεχωριστό ταμείο ρευστότητας - ποτέ με δικαίωμα mint ή peg.

Δύο νομικές διαδρομές δεν πρέπει να συγχέονται

Ευρωζώνη / Φάση 0

- έρευνα και testnet χωρίς αξία
- καμία υποχρέωση αποδοχής ή φορολογικής ονομασίας
- πορίσματα MiCA/AML/GDPR και αυτόματο sunset

Πλήρης νομισματική κυριαρχία

- νομισματικός νόμος, φορολογική ονομασία και νόμιμο μέσο πληρωμής
- μετατροπή τραπεζών, μετρητών και χρεών

Ξεχωριστή θεμελιώδης απόφαση· καμία σύσταση εξόδου.

Οι ισχυρότερες αντιρρήσεις παραμένουν στο μοντέλο

Αποπληθωρισμός

η σταθερή ποσότητα μπορεί να αυξήσει το πραγματικό βάρος χρέους.

Πιστωτική στενότητα

το narrow banking ακριβαίνει τη χρηματοδότηση.

Εξάρτηση από Kaspa

ένα ξένο δίκτυο δεν είναι πλήρης αυτάρκεια.

Απάτη μετρητών

ο φυσικός βραχίονας παραμένει θεσμικός.

Double spend εκτός σύνδεσης

η ζημία περιορίζεται, δεν εξαλείφεται.

Κρατική πίεση

η τεχνολογία αποτρέπει mint/freeze, όχι απαγορεύσεις ή αποκλεισμούς αγορών.

Η Φάση 0 παραδίδει αποδείξεις αντί για αγοραία αξία

0-3

νομικά ζητήματα, αναλλοίωτα, περιβάλλον testnet

4-6

PoC Constitution/Bearer και supply indexer

7-9

CashLot, εργαστήριο offline, ενδιάμεση απόφαση

10-12

προσομοίωση επίθεσης και δοκιμή μετανάστευσης

13-15

ολοκληρωμένη επίδειξη χωρίς αξία και red team

16-18

τελικό πόρισμα: Go/No-Go/Research-Only

Ο προϋπολογισμός δεσμεύεται σε σκληρά κατώφλια

Συνολικός διάδρομος 0,95-1,65 εκατ. ευρώ · έγκριση με ανώτατο όριο 1,6 εκατ. ευρώ

Δίκαιο και μακροοικονομία

260-420 χιλ. ευρώ

Covenant, wallet και indexer

340-600 χιλ. ευρώ

Offline και διαδικασία μετρητών

170-310 χιλ. ευρώ

Έλεγχοι, bug bounty και διαχείριση

180-320 χιλ. ευρώ

Διακοπή: ασαφής νομική βάση, μη αποδείξιμο αναλλοίωτο Mmax, άωρη αλυσίδα εργαλείων, μη βιώσιμος κίνδυνος offline/CashLot ή παρακάμψιμο sunset.

Η ζητούμενη απόφαση είναι συνειδητά μικρή

- 1 Ερευνητικό πρόγραμμα Φάσης 0 για το πολύ 18 μήνες.
- 2 Ανώτατο όριο χρηματοδότησης 1,6 εκατ. ευρώ.
- 3 Μόνο testnet, προσομοίωση, νομικά πορίσματα και ανοικτό λογισμικό αναφοράς.
- 4 Ενδιάμεση απόφαση μετά από εννέα μήνες.
- 5 Αυτόματη λήξη ελλείψει ειδικής απόφασης συνέχισης.

Επιτυχία σημαίνει αξιόπιστη κρατική απόφαση - όχι τιμή token ή κεφαλαιοποίηση αγοράς.