



Ο φορέας προώθησης των τεχνολογιών blockchain / DLT στην Ελλάδα

Γιώργος Καραμανώλης,
Συντονιστής Hellenic blockchain Hub
Co-founder & CTO / CIO, Crowdpolicy



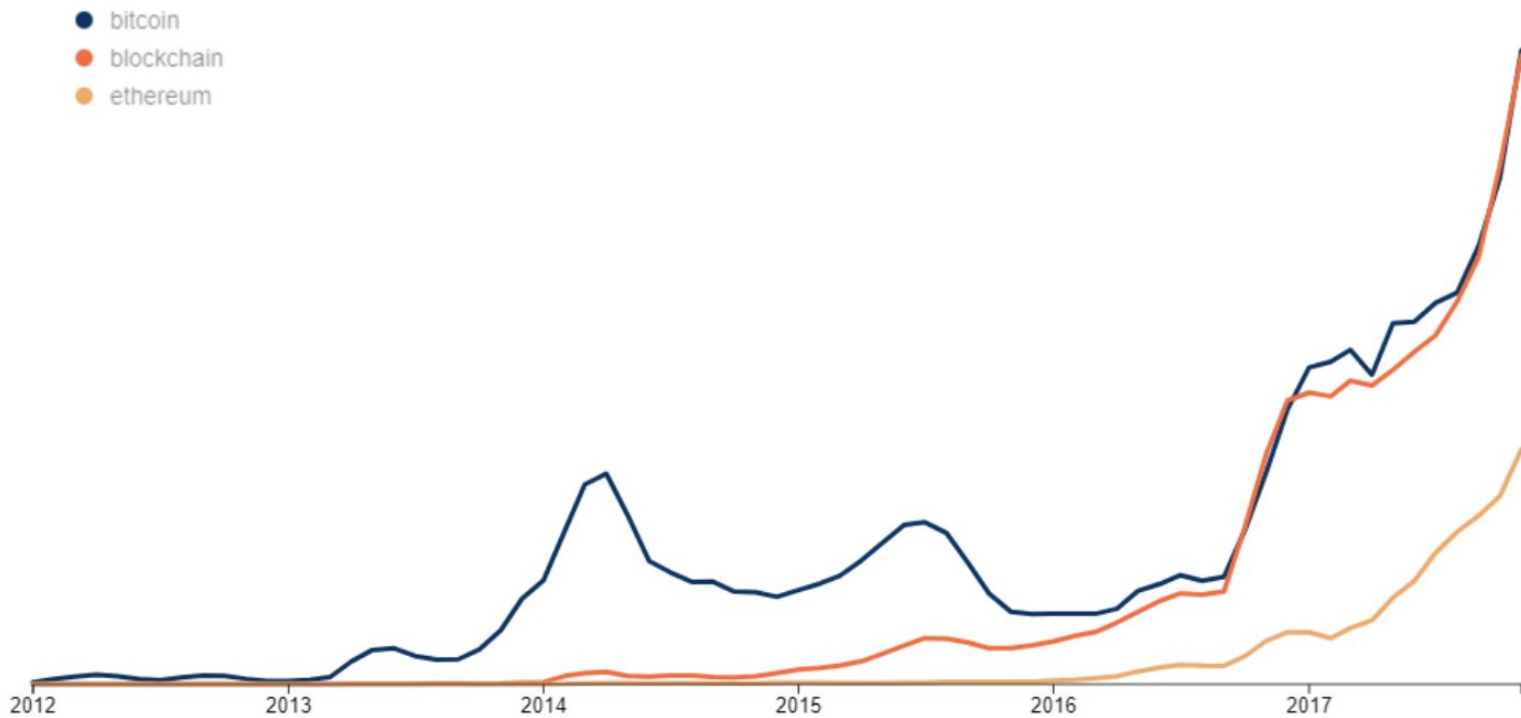
Το ευρύτερο περιβάλλον

- Αβεβαιότητα - Κρίση
- Αποκεντρωμένα οικονομικά μοντέλα
- P2P economy - P2P δίκτυα οδηγεί σε νέα επιχειρηματικά μοντέλα (βλ. μουσική)
- Νέα προϊόντα και υπηρεσίες
- Νέες αλυσίδες αξίας
- Αντίστοιχο disruption με το internet, για το ευρύτερο οικονομικό σύστημα
- Ανάγκη ψηφιακού μετασχηματισμού Όχι μόνο για τους μεγάλους οργανισμούς..
- Ανάγκες για .. νέες 'εργαλειοθήκες



CB Insights media trends analysis

2012 – 2017 (12/13/2017)



Blockchain and distributed ledger technology is being explored across verticals, from capital markets, to healthcare, to media



























MAINTAINING TRUST BETWEEN INDIVIDUALS NO MATTER
HOW FAR APART THEY ARE

<https://www.youtube.com/watch?v=6WG7D47tGb0&feature=youtu.be>

Total Market Cap: \$409,166,443,976

Cryptocurrencies ▾ Watchlist USD ▾ Next 100 → View All

#	Name	Market Cap	Price	Volume (24h)	Circulating Supply	Change (24h)	Price Graph (7d)
1	 Bitcoin	\$149,598,826,304	\$8,782.16	\$7,148,560,000	17,034,400 BTC	4.41%	
2	 Ethereum	\$73,313,671,588	\$737.23	\$2,813,300,000	99,444,775 ETH	4.84%	
3	 Ripple	\$29,396,591,126	\$0.750105	\$534,077,000	39,189,968,239 XRP *	4.18%	
4	 Bitcoin Cash	\$24,616,944,845	\$1,437.19	\$1,031,790,000	17,128,525 BCH	3.71%	
5	 EOS	\$12,338,688,462	\$14.40	\$1,452,450,000	856,918,825 EOS *	2.46%	
6	 Litecoin	\$8,376,976,869	\$148.17	\$555,007,000	56,538,163 LTC	8.05%	
7	 Cardano	\$7,210,110,900	\$0.278092	\$127,537,000	25,927,070,538 ADA *	3.49%	
8	 Stellar	\$6,918,317,808	\$0.372419	\$50,514,300	18,576,704,753 XLM *	4.85%	
9	 IOTA	\$5,478,065,054	\$1.97	\$78,104,600	2,779,530,283 MIOTA *	3.59%	
10	 TRON	\$4,799,868,568	\$0.073004	\$352,494,000	65,748,111,645 TRX *	1.22%	
11	 NEO	\$4,442,074,000	\$68.34	\$125,201,000	65,000,000 NEO *	6.88%	
12	 Dash	\$3,591,133,360	\$444.91	\$167,191,000	8,071,559 DASH	13.10%	

Traditional contracts

Smart contracts



1-3 Days



Minutes



Manual remittance



Automatic remittance



Escrow necessary



Escrow may not be necessary



Expensive



Fraction of the cost



Physical presence
(wet signature)



Virtual presence
(digital signature)



Lawyers necessary



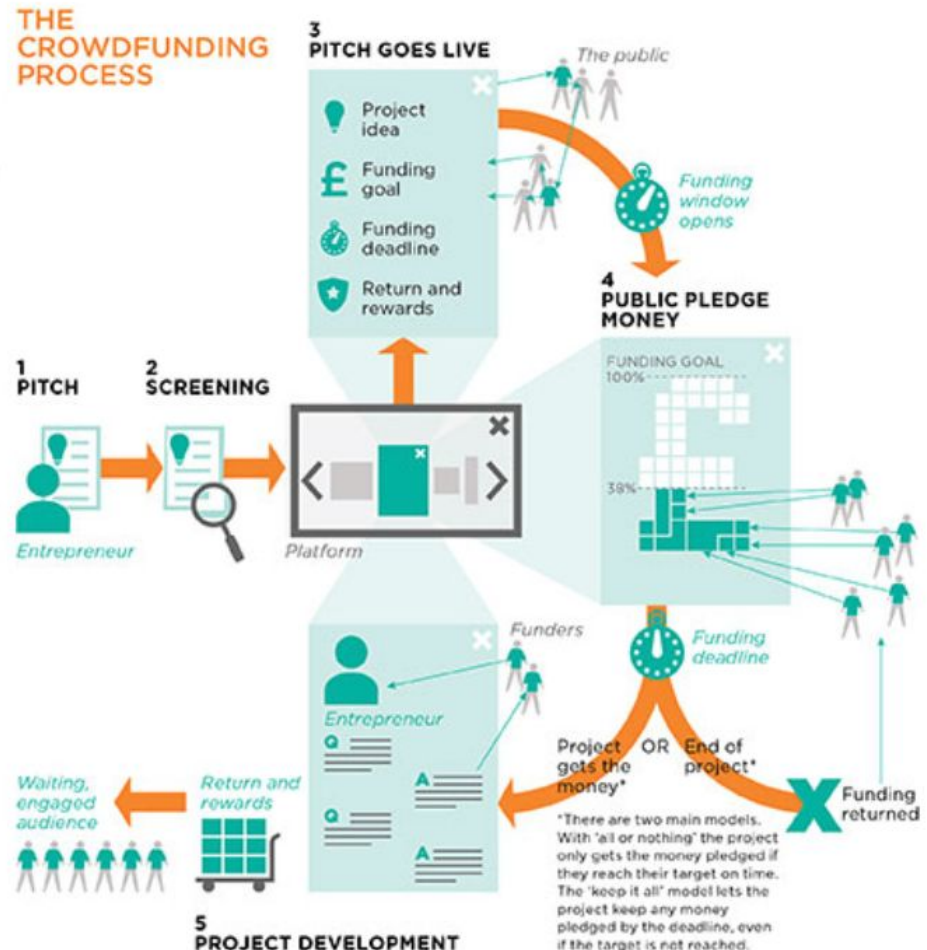
Lawyers may not be necessary

The crowdfunding process

How does it work?

1. Pitch – your idea / project with fundraising target or milestones
2. Screening – the 'platform' (website you use) will screen your pitch before it goes live
3. Pitch goes live – your pitch gets a webpage which will include your project details, targets, milestones, funding deadline, any rewards and amount raised so far
4. Public pledge money before your deadline. If your funding is 'all or nothing', you will receive funding if your target is reached, otherwise backers will receive the amount they've pledged back. If your funding is the 'keep it all' model, you will receive money pledged even if your target isn't reached
5. Project development. If you have offered rewards to those who have pledged, this is the time to give them.

www.whitefusemedia.com/blog/crowdfunding-viable-option-uk-charities



Democratization

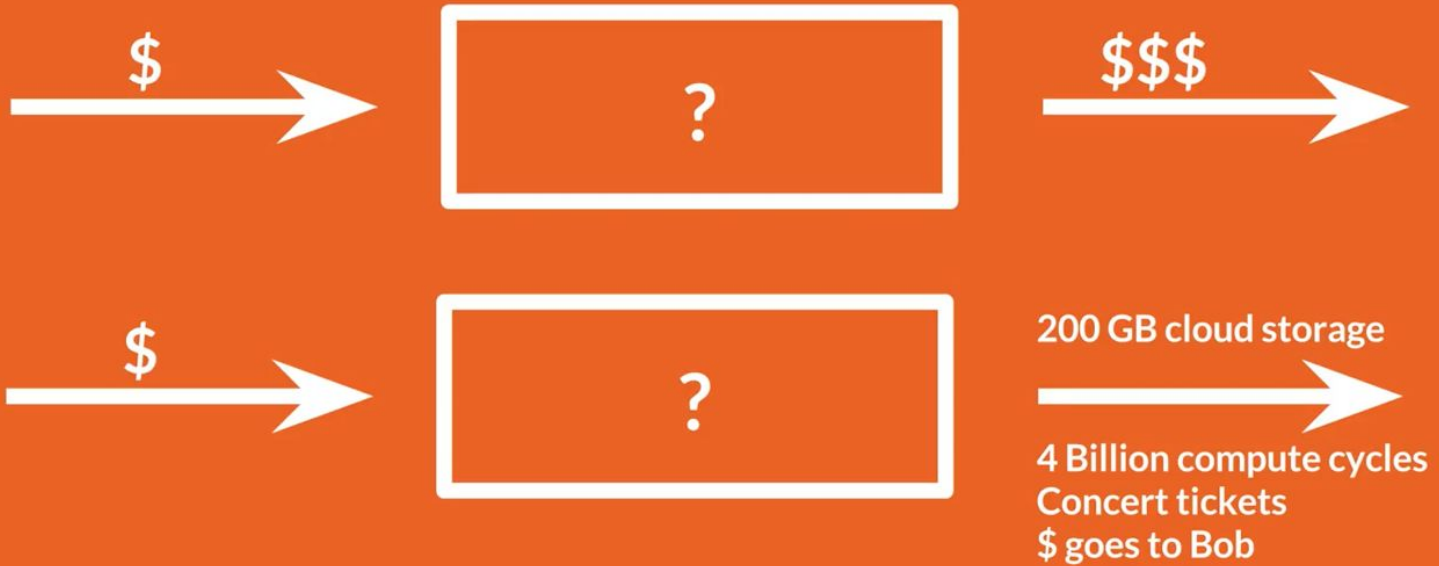


Assets to become more accessible to more people.

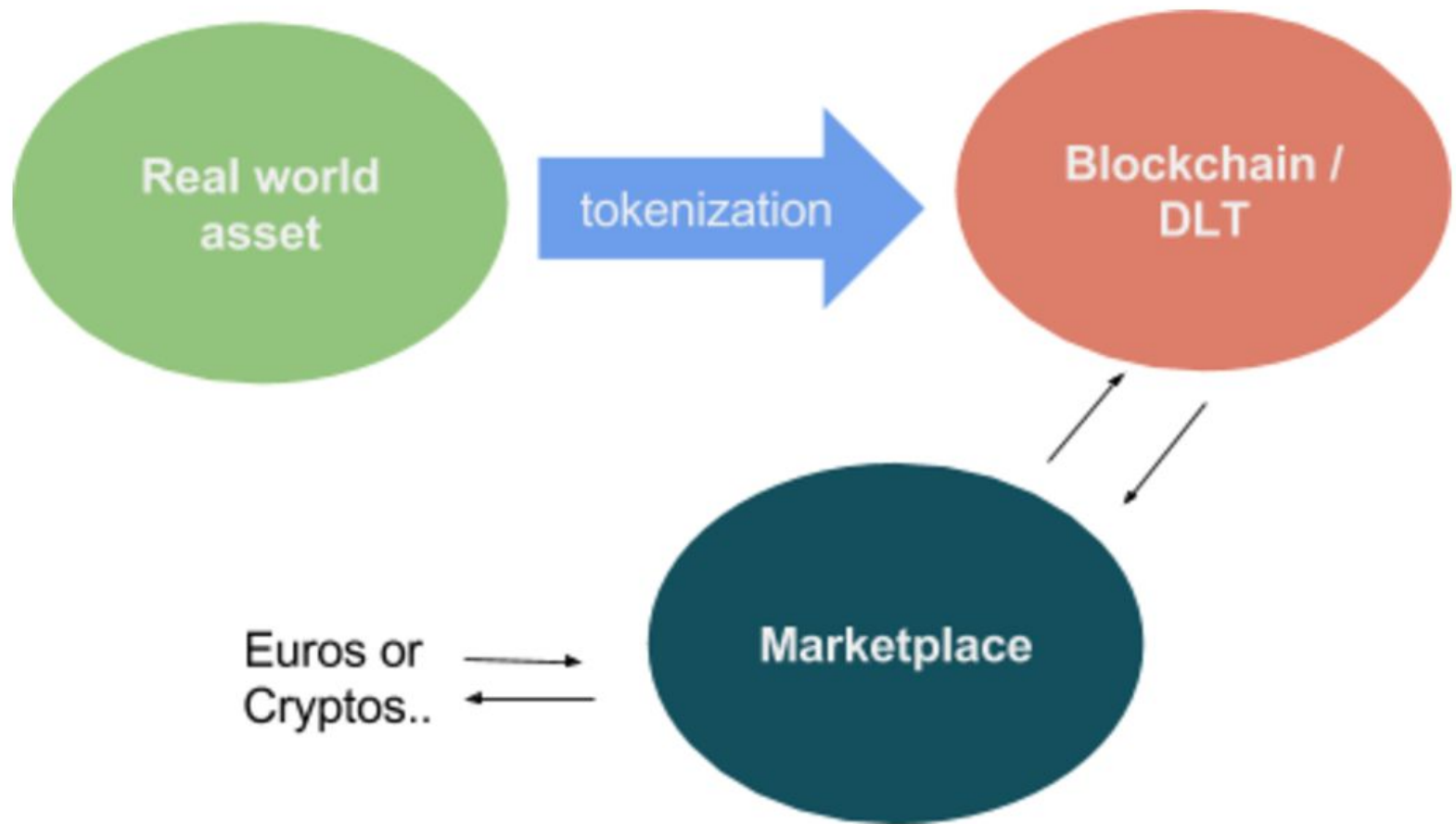
Technology, money, capital, health, social equality, culture, education, water, food, public space etc.

<https://en.wikipedia.org/wiki/Democratization>

Investment vs. Utility



Token economy



Token economy

- Με την χρήση των tokens μπορεί να τρέξει διαδικασία αποκεντρωμένου p2p crowdfunding ICO (Initial coin offering. Διαβάστε περισσότερα στο investopedia και στη wikipedia
- Χρήση ως εναλλακτικό—ψηφιακό νόμισμα για εσωτερικά—διευρευμένα δίκτυα συναλλαγών (π.χ προμηθευτές, πελάτες κλπ)
- Πόντοι—loyalty—κουπόνια—εισιτήρια
- Κάθε συναλλαγή—συμβόλαιο υπηρεσίας
- Οι μετοχές, Μια μετοχή ή τμήμα / κλάσμα αυτής..
- Κάποια τετραγωνικά μέτρα ενός ακινήτου
- Μερίδια ιδιοκτησίας σε φωτοβολταϊκό πάρκου..
- Πατέντες, Πνευματική ιδιοκτησία
- Μεταβίβαση ιδιοκτησίας—γενικά δικαιωμάτων
- Το 10% μιας ακριβής συλλογής έργων τέχνης..
- Η ημερήσια ή ωριαία χρήση ενός αυτοκινήτου
- Κουπόνια λογισμικού—έκπτώσεων
- API keys για πρόσβαση σε πλατφόρμες από προγραμματιστές και ανάπτυξη υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας.

Kodak - back again ?



Eastman Kodak Company

NYSE: KODK - 30 Ιαν, 7:54 μ.μ. GMT-5



9,15 USD **↓0,45 (4,69%)**

Μετά το κανονικό ωράριο: 9,14 **↑0,05%**

1 ημέρα

5 ημέρες

1 μήνας

3 μήνες

1 έτος

5 έτη

μέγ.



Άνοιγμα	9,50
Υψηλή	9,60
Χαμηλή	9,06

Χρηματιστηριακή αξία	-
Λόγος τιμής μετοχής προς κέρδη ανά μετοχή	-
Μερισματική απόδοση	-



NEXT

U B E R

Blockchain use cases list by industry

Financial

Trading
Deal origination
POs for new securities
Equities
Fixed income
Derivatives trading
Total Return Swaps (TRS)
2nd generation derivatives
The race to a zero middle office
Collateral management
Settlements
Payments
Transferring of value
Know your client (KYC)
Anti money laundering
Client and product reference data.
Crowd Funding
Peer-to-peer lending
Compliance reporting
Trade reporting & risk visualizations
Betting & prediction markets

Insurance

Claim filings
MBS/Property payments
Claims processing & admin
Fraud prediction
Telematics & ratings

Media

Digital rights mgmt
Game monetization
Art authentication
Purchase & usage monitoring
Ticket purchases
Fan tracking
Ad click fraud reduction
Resell of authentic assets
Real time auction & ad placements

Computer Science

Micronization of work (pay for algorithms, tweets, ad clicks, etc.)
Expanse of marketplace
Disbursement of work
Direct to developer payments
API platform plays
Notarization & certification
P2P storage & compute sharing
DNS

Medical

Records sharing
Prescription sharing
Compliance
Personalized medicine
DNA sequencing

Asset Titles

Diamonds
Designer brands
Car leasing & sales
Home Mortgages & payments
Land title ownership
Digital asset records

Government

Voting
Vehicle registration
WIC, Vet, SS, benefits, distribution
Licensing & identification
Copyrights

Identity

Personal
Objects
Families of objects
Digital assets
Multifactor Auth
Refugee tracking
Education & badging
Purchase & review tracking
Employer & Employee reviews

IoT

Device to Device payments
Device directories
Operations (e.g. water flow)
Grid monitoring
Smart home & office management
Cross-company maintenance markets

Payments

Micropayments (apps, 402)
B2B international remittance
Tax filing & collection
Rethinking wallets & banks

Consumer

Digital rewards
Uber, AirBNB, Apple Pay
P2P selling, craigslist
Cross company, brand, loyalty tracking

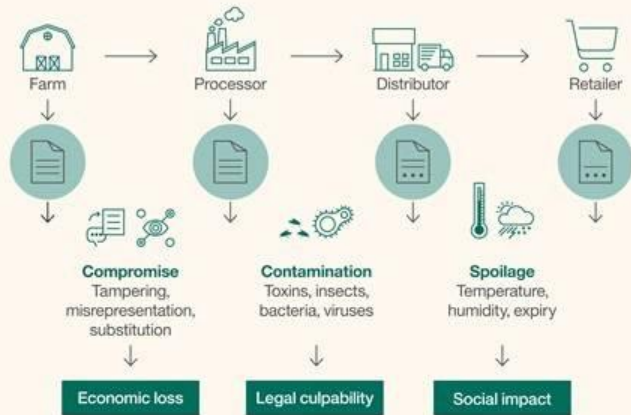
Supply Chain

Dynamic ag commodities pricing
Real time auction for supply delivery
Pharmaceutical tracking & purity
Agricultural food authentication
Shipping & logistics management

IBM is tapping blockchain for a more transparent, authentic and trustworthy global food supply chain.



Disparate ledgers and lack of transparency in the supply chain put food at risk.



Blockchain can help digitally trace and authenticate food products from an ecosystem of suppliers to store shelves and ultimately to consumers.

Graphic source: IBM

Walmart 

Tyson 


Unilever

Driscoll's 



Nestlé 









IBM brings Walmart, Tyson Foods into blockchain fold

This summer, IBM announced a consortium with 10 major food suppliers to apply blockchain to the food supply chain to improve food safety and ingredient transparency.

Blockchain can help brands track sources of contamination far more quickly, reducing the impact of compromised foods.



R3 AND 22 BANKS BUILD REAL-TIME INTERNATIONAL PAYMENTS SOLUTION ON CORDA DLT PLATFORM

R3 PUBLICATION

J.P.Morgan



Russia's Biggest Bank Pilots Money Transfer on an IBM Blockchain



14 Thai Banks Back Blockchain Platform to Digitize Contracts

Fintech & Blockchain στην Ελλάδα

- IOUs
- P2P payments
- KYC - self sovereign identity
- Loyalty - blockchain (plustic.me)
- Multisig wallets
- Προσαρμογή του Quorum της JP morgan
- P2P marketplaces
- ICOs εναλλακτικά μοντέλα crowdfunding
- Transparent open government (blockchain Diavgeia)
- E voting
- City coin

European Commission launches the EU Blockchain Observatory and Forum

The Commission has just launched the EU Blockchain Observatory and Forum with the support of the European Parliament, represented by Jakob von Weizsäcker responsible for the recent report on virtual currencies.



The Blockchain Observatory and Forum will highlight key developments

Related content

[Policies](#)

[News](#)

[Events](#)

[Funding](#)

[Reports and studies](#)

Related topics

[Digitising European Industry](#)

Να κάνουμε την Ελλάδα blockchain nation !

“Καθώς μπορούν να δημιουργηθούν νέες θέσεις εργασίας, να αξιοποιηθεί το ψηφιακό κεφάλαιο και απόθεμα της χώρας. Οι επιχειρήσεις και οι Οργανισμοί να σταθούν και να βελτιώσουν την λειτουργία τους σε ένα αποκεντρωμένο και ανταγωνιστικό περιβάλλον. Για το Δημόσιο και τον ιδιωτικό τομέα. Με περισσότερη διαφάνεια και εμπιστοσύνη. “

Τί είναι το ΗΒΗ ;

Ο Ελληνικός Κόμβος Blockchain είναι αναγνωρισμένο σωματείο με την υπ. αριθμ. 87/2018 διάταξη του Ειρηνοδικείου Αθηνών, με έδρα τον Δήμο Αθηναίων και έχει σκοπό α. τη μελέτη, διάδοση, προβολή των τεχνολογιών blockchain και DLT στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα προς όφελος της Εθνικής οικονομίας, β. την οργάνωση δράσεων εκπαίδευσης και κατάρτισης στελεχών φορέων και επιχειρήσεων που θέλουν να αξιοποιήσουν τεχνολογίες blockchain και γ. την ανάδειξη ως θεσμικού συμβούλου της πολιτείας και σε διεθνές επίπεδο για τη χρήση αποκεντρωμένων τεχνολογιών



1-2-3



Εφαρμογή και προώθηση

των τεχνολογιών σε σημαντικούς τομείς και κλάδους. Σε εταιρίες και οργανισμούς

Συνεργασία

Με φορείς , εταιρείες και πολίτες. Με κάθε ενδιαφερόμενο που θέλει να συμβάλει.



Πολιτική & Στρατηγική

Εθνική Στρατηγική και οδικός χάρτης εφαρμογής



Hellenic blockchain Hub

Στόχοι

Μέλη

Δομή

Τρόπος Υποστήριξης

Kick off meeting



OpenD3 events 400 participants - 4 blockchain topics



Δράσεις του ΗΒΗ

- Community building
- Λειτουργία ως συμβούλου για χάραξη στρατηγικών και διαμόρφωση πολιτικών στην Ελλάδα
- Εργαστήρια - Ημερίδες - Συνέδρια - C level labs
- Ανάπτυξη εκπαιδευτικού περιεχομένου
- Συνεργασία με Φορείς και Οργανισμούς για την ανάπτυξη πιλοτικών εφαρμογών σε τομείς και κλάδους της οικονομίας (POCs - Proof of Concept)
- Υποστήριξη της Διαμόρφωσης Εθνικής Στρατηγικής
- Υποστήριξη Λειτουργίας τεχνολογικών και υποστηρικτικών δομών
- Υποστήριξη δράσεων καινοτομίας π.χ hackathons
- Mentoring / Coaching για την ανάπτυξη καινοτόμων επιχειρηματικών μοντέλων

Πώς ;

- Ομάδες Εργασίας / Ψηφιακά και Φυσικά / Σε χώρους που θα βρίσκουμε:)

Μέλη



Τα ιδρυτικά μέλη είναι φυσικά και νομικά πρόσωπα.

Τα ιδρυτικά μέλη έχουν διεπιστημονική εμπειρία στο σχεδιασμό και ανάπτυξη δράσεων και παρεμβάσεων καινοτομίας, καθώς και γνώση του επιχειρησιακού περιβάλλοντος του κλάδου (business domain) για την εφαρμογή των αποκεντρωμένων τεχνολογιών

4 μνημόνια συνεργασίας με κεντρικά R&D κέντρα για την αξιοποίηση αποτελεσμάτων στις τεχνολογίες blockchain

Χρηματοπιστωτικός Τομέας
(Τράπεζες, Fintech, Ιδρύματα Πληρωμών, κλπ)

Δημόσια Διοίκηση—Τοπική Αυτοδιοίκηση

Αγροτικός τομέας

Τουρισμός

Ασφάλειες

Υγεία

Ενέργεια

Κοινωνία των πολιτών

Ενέργεια—Περιβάλλον—
Ανανεώσιμες πηγές

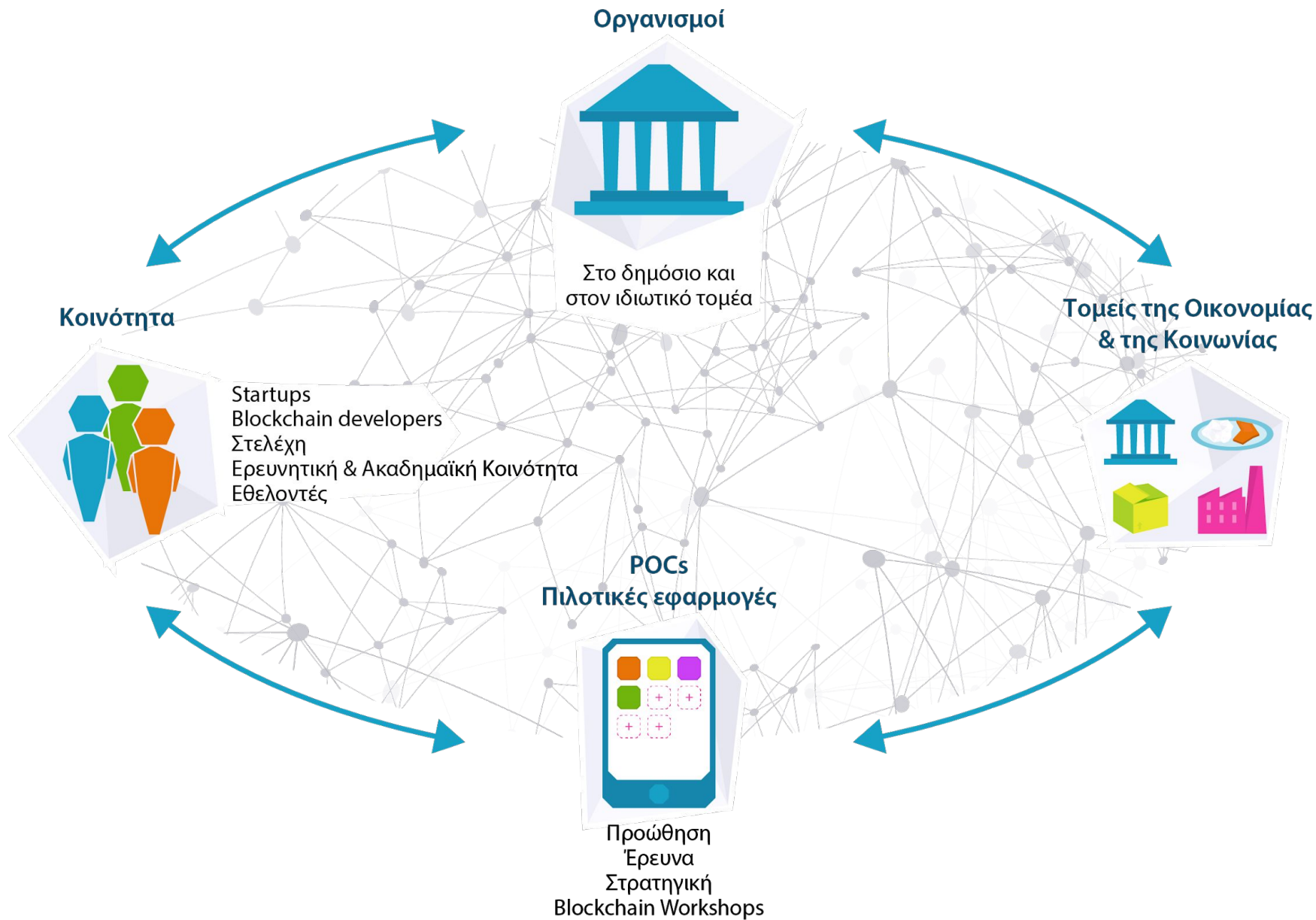
Ερευνητική & Ακαδημαϊκή
κοινότητα

Συμμετέχουν Στελέχη από Φορείς (Ενδεικτικά*)

Αεροδρόμιο
Κεντρική Ένωση Δήμων
Ελλάδας
Venture Capitals
Cosmote
ΟΠΑΠ
Εθνική Τράπεζα
Τράπεζα Αττικής
Τράπεζα Πειραιώς
IBG bank
Δήμοι
Nokia
Υπουργείο Εσωτερικών
Υπουργείο Ψηφιακής
Πολιτικής, Παιδείας
Ελληνικά Χρηματιστήρια
The world bank
Mastercard
NN hellas

ΕΜΠ
FIFA
KPMG
R3 london
Πάντειο
Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Εταιρεία ακινήτων
δημοσίου
IBM

+ 22



Open data & blockchain events



Open Data and Blockchains: An Opportunity to Re-imagine Your Business?

Friday, May 4, 2018, 11:30 - 16:00

Aristotle University of Thessaloniki, Research dissemination center, Amphitheater III

Συμμετοχή στα core working groups του Eu observatory



Μέλη του Ελληνικού Blockchain Hub στο EU Blockchain Observatory & Forum

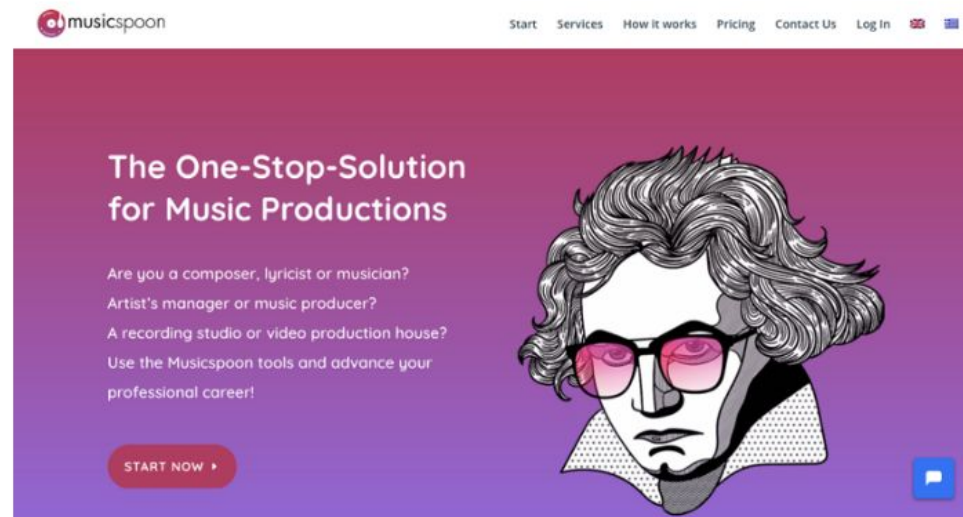
Δύο μέλη του Hellenic Blockchain Hub συμμετέχουν στα core working groups του EU Blockchain Observatory and Forum!

<https://medium.com/hellenic-blockchain-hub-el/%CE%BC%CE%AD%CE%BB%CE%B7-%CF%84%CE%B%CF%85-%CE%B5%CE%BB%CE%BB%CE%B7%CE%BD%CE%B9%CE%BA%CE%BF%CF%8D-blockchain-hub-%CF%83%CF%84%CE%BF-eu-blockchain-observatory-forum-b97482c3b9ed>

Πρώθηση blockchain startups - μελών (Ενδεικτικά*)

Musicspoon—μια πλατφόρμα blockchain για τα creative industries

Το Musicspoon είναι μια πλατφόρμα που παρέχει χρήσιμα ψηφιακά εργαλεία στους παραγωγούς προϊόντων των δημιουργικών & πολιτιστικών βιομηχανιών.



musicspoon

Start Services How it works Pricing Contact Us Log In

The One-Stop-Solution for Music Productions

Are you a composer, lyricist or musician?
Artist's manager or music producer?
A recording studio or video production house?
Use the Musicspoon tools and advance your professional career!

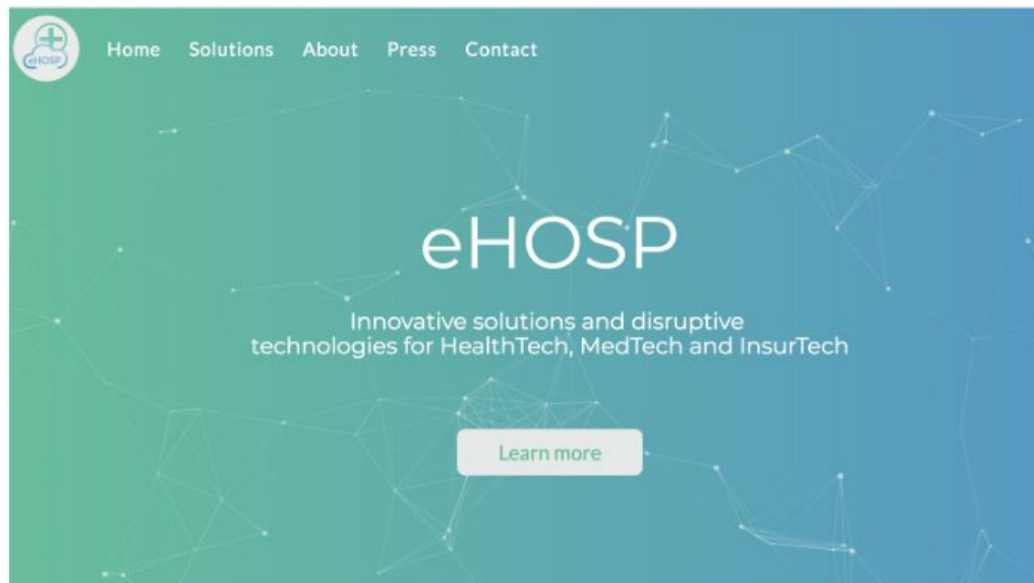
START NOW

<https://medium.com/hellenic-blockchain-hub-el/musicspoon-%CE%BC%CE%B9%CE%B1-%CF%80%CE%BB%CE%B1%CF%84%CF%86%CF%8C%CF%81%CE%BC%CE%B1-%CE%B3%CE%B9%CE%B1-%CF%84%CE%B1-creative-industries-d33938726cc4>

Πρώθηση blockchain startups - μελών (Ενδεικτικά*)

Από την ιδέα σε blockchain startup

Βασικό δομικό συστατικό της προσέγγισης της ehosp είναι οι τεχνολογίες blockchain για την ασφαλή διαχείριση ιατρικών δεδομένων και φακέλου.



<https://medium.com/hellenic-blockchain-hub-el/%CE%B1%CF%80%CF%8C-%CF%84%CE%B7%CE%BD-%CE%B9%CE%B4%CE%AD%CE%B1-%CF%83%CE%B5-blockchain-startup-d09f576e0ea2>



ΕΝΤΥΠΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟ Money Conf στο Δουβλίνο (11-13 Ιουνίου 2018)

Έχοντας ολοκληρώσει το δεύτερο κύκλο του προγράμματος επιχειρηματικής επιτάχυνσης σε innovative η περίοδος του Ιουνίου είναι ευκαιρία για...



Kostas Kalogerakis

Jun 22



Hellenic blockchain Hub @ IBM Cloud event — 25/6

Monday 25th of June, 16:00 to 20:00 at
the Goulandris Natural History Museum

Giorgos Karamanolis
Jun 13



#blockchain4kids workshop 30/6

Σάββατο 30/6 – Κέντρο
Πολιτισμού Ίδρυμα
Σταύρος Νιάρχος

Giorgos Karamanolis
Jun 11



Τα Ψηφιακά Δίδυμα στην Υπηρεσία της Τέταρτης Βιομηχανικής Επανάστασης

Συνεχίζοντας την σειρά άρθρων σχετικά με τον ρόλο του Blockchain στην Τέταρτη Βιομηχανική Επανάσταση, ερχόμαστε στην έννοια του Ψηφιακού...



Stelios Valtzis

<https://medium.com/hellenic-blockchain-hub-el>



#blockchain4kids workshop 30/6

Σάββατο 30/6—Κέντρο Πολιτισμού Ίδρυμα
Σταύρος Νιάρχος



image source <https://unsplash.com/photos/tSlvoSZK77c>

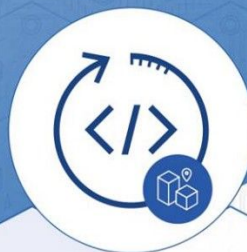
#blockchain4kids workshop 30/6

Σάββατο 30/6—Κέντρο Πολιτισμού Ίδρυμα
Σταύρος Νιάρχος





2ος Μαραθώνιος Ανάπτυξης Καινοτόμων Υπηρεσιών και Εφαρμογών για τις Έξυπνες Πόλεις
Ψηφιακός Μετασχηματισμός της Τοπικής Αυτοδιοίκησης



CITY CHALLENGE crowdhackathon #smartcity 2

Βεβαιώνεται ότι η / ο

Giorgos Karamanolis

συμμετείχε ως

Οργανωτική Επιτροπή

στον **2ο Μαραθώνιο Καινοτομίας της ΚΕΔΕ**

που έγινε 28 Ιουνίου έως 1 Ιουλίου 2018

στο Κέντρο Πολιτισμού Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος.

p11070a9rZ 5a9oVAIXdglA



Με την τεχνολογική και επιχειρησιακή υποστήριξη
της εταιρείας καινοτομίας CrowdPolicy
www.crowdpolicy.com





Main Network



G.kar one



Ox3c73F...



BUY

SEND

SENT

TOKENS

You own 1 token

ADD TOKEN



30 CCL



Giorgos Karamanolis

July 5 · 🌐



Εγώ πάντως μόλις πήρα το city challenge token μου! όσοι το δικαιούστε go ahead #citytoken #citychallengetoken #blockchain #fun 🙌
<https://medium.com/hellenic-blockchain-hub-el/claiming-citychallenge-token-3860283abaa2> — at CrowdPolicy.

Tag Photo Edit

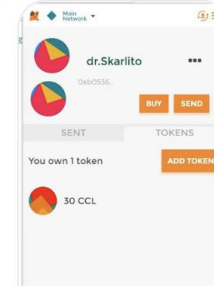
Like Comment Share

21

View 2 more comments



Skarlas Lambros



Write a comment...



Μαζί σε αυτή τη διαδρομή..

Ανθρώπινο δίκτυο & Οργανισμοί