



Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας  
Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών



Προτεινόμενα θέματα για Εκπόνηση Εργασίας

Ακαδημαϊκό έτος 2014-2015

Καθηγητής Γιώργος Γιαγλής

**Θέμα 1: Ανάλυση δεδομένων σχετικά με το Bitcoin και τα ψηφιακά κρυπτο-νομίσματα**

Τα ψηφιακά νομίσματα, με κυρίαρχο το Bitcoin, αποτελούν την πρώτη τεχνολογική εφαρμογή, η οποία καθιστά δυνατή την αποκεντρωμένη (decentralized) παροχή σχεδόν οποιασδήποτε μορφής προϊόντος ή υπηρεσίας, που αυτή την στιγμή βασίζεται στον κεντρικό έλεγχο ή λειτουργεί με κάποιον ενδιάμεσο (βλ. ρόλος των τραπεζών για το χρήμα). Πρόκειται επίσης για τεχνολογία που βασίζεται σε λογισμικό ανοικτού κώδικα (open source) και το σύνολο των δεδομένων που αφορά στην χρήση της είναι δημόσια διαθέσιμο.

Σκοπός της συγκεκριμένης εργασίας είναι και να καταγραφούν οι διαφορετικοί τύποι δεδομένων (π.χ. δεδομένα συναλλαγών, δεδομένα τιμών, διευθύνσεις χρηστών, κτλ), να οριστούν μετρικές (KPIs) για την καλύτερη παρακολούθηση της εξέλιξης και της χρήσης αυτής της τεχνολογίας, καθώς και να διερευνηθούν συσχετίσεις μεταξύ των δεδομένων και άλλων παραγόντων, όπως η ισοτιμία του νομίσματος ή η αποδοχή του bitcoin (και άλλων κρυπτο-νομισμάτων) ως μέσα συναλλαγών.

Δευτερεύον σκοπός της εργασίας είναι η ανάλυση της επιρροής που μπορεί να έχει η χρήση των κοινωνικών δικτύων στην διακύμανση της τιμής των κρυπτο-νομισμάτων. Προς μελέτη τίθεται το κατά πόσο και πως η διάχυση και προώθηση νέων ειδήσεων και δημοσιεύσεων, αλλά και η γενικότερη επικοινωνία (posts, tweets, blog articles κλπ), συσχετίζεται ή επηρεάζει την τιμή του Bitcoin, άρα και την ισοτιμία του με τα συμβατικά νομίσματα.

Η εργασία προϋποθέτει κάποια γνώση σχετικά με το bitcoin και τα κρυπτο-νομίσματα, όπως και γνώσεις προγραμματισμού ή ανάλυσης δεδομένων. Εξοικείωση με στατιστικές μεθόδους είναι χρήσιμη, αλλά όχι απαραίτητη.

**Πηγές:**

Nakamoto, S. (2014). *Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System*. [online] bitcoin.org. Available at: <https://bitcoin.org/bitcoin.pdf> [Accessed 31 Aug. 2014].

ANDREESSEN, M. (2014). *Why Bitcoin Matters*. [online] DealBook. Available at: [http://dealbook.nytimes.com/2014/01/21/why-bitcoin-matters/?\\_php=true&\\_type=blogs&\\_r=0](http://dealbook.nytimes.com/2014/01/21/why-bitcoin-matters/?_php=true&_type=blogs&_r=0) [Accessed 31 Aug. 2014].

Kondor, D., P'osfai, M., Csabai, I. and Vattay, G. (2014). Do the rich get richer? An empirical analysis of the BitCoin transaction network. *PloS one*, 9(2), p.86197. Available at :

<http://arxiv.org/pdf/1308.3892v3.pdf> [Accessed 1 Sep. 2014]. (also see correction here and data used here)

MIT Technology Review, (2013). Rich-Get-Richer Effect Observed in BitCoin Digital Currency Network | MIT Technology Review. [online] Available at:

<http://www.technologyreview.com/view/518541/rich-get-richer-effect-observed-in-bitcoin-digital-currency-network/> [Accessed 1 Sep. 2014].

\*\*\*

## **Θέμα 2: Καταγραφή του επιχειρηματικού οικοσυστήματος των κρυπτο-νομισμάτων και εκπόνηση επιχειρηματικού σχεδίου για bitcoin start-up / Ίδρυση Bitcoin Club στο ΟΠΑ**

Σκοπός της συγκεκριμένης εργασίας είναι η συστηματική καταγραφή του επιχειρηματικού οικοσυστήματος που έχει αναπτυχθεί γύρω από το bitcoin και τα κρυπτο-νομίσματα (εταιρίες παροχής υπηρεσιών ανταλλαγής, εταιρίες εκκαθάρισης συναλλαγών, κτλ.) και η κωδικοποίηση της αγοράς, όπως και των εξελίξεων που συμβαίνουν σε αυτή. Με βάση την καταγραφή, θα γίνει αξιολόγηση επιχειρηματικών ευκαιριών και επιλογή μιας ιδέας που θα μπορούσε να αποτελέσει τη βάση για ένα start-up στο χώρο με έδρα την Ελλάδα. Ακολούθως, η εργασία θα προβεί στην εκπόνηση επιχειρηματικού σχεδίου για την ιδέα αυτή.

Δευτερεύον στόχος της εργασίας θα είναι η ίδρυση και λειτουργία φοιτητικού Bitcoin Club στο Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, κατά τα πρότυπα και με τη συνεργασία του College Cryptocurrency Network (<http://collegecrypto.org>).

Η εργασία προϋποθέτει κάποια γνώση σχετικά με το bitcoin και τα κρυπτο-νομίσματα, όπως και ενδιαφέρον για το χώρο της καινοτομίας και της νέας επιχειρηματικότητας.

### **Πηγές:**

<http://www.coindesk.com/bitcoin-report-q1-2014/>

<http://www.coindesk.com/state-of-bitcoin-q2-2014-report-expanding-bitcoin-economy/>

[http://bitcoin-expert.net/wp-content/uploads/2014/02/Bitcoin\\_ecosystem.pdf](http://bitcoin-expert.net/wp-content/uploads/2014/02/Bitcoin_ecosystem.pdf)

\*\*\*