

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ (25-11-2024)

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΗΜΕΡΙΔΑΣ 18/11/2024

«Εκπαίδευση και Κρυπτονομίσματα»

Με μεγάλη επιτυχία ολοκληρώθηκαν οι εργασίες της διαδικτυακής ενημερωτικής Ημερίδας με θέμα «Εκπαίδευση και Κρυπτονομίσματα» που πραγματοποιήθηκε τη **Δευτέρα 18 Νοεμβρίου 2024**.

Η Ημερίδα συνδιοργανώθηκε από την κ. Έλενα Βαρδάλου, Σ.Ε ΠΕ80 (με επιστημονική ευθύνη ΕΠΑΛ ΑΧΑΪΑΣ, ΗΛΕΙΑΣ, ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ, ΖΑΚΥΝΘΟΥ & ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ), την κ. Αθανασία Μπαλωμένου, Περιφερειακή Επόπτρια Ποιότητας Εκπαίδευσης Δυτικής Ελλάδας, Σ.Ε. ΠΕ03 (με επιστημονική ευθύνη ΕΠΑΛ ΑΧΑΪΑΣ) και τον κ. Σπυρίδωνα Παπαδάκη, Σ.Ε. ΠΕ86, (με επιστημονική ευθύνη ΕΠΑΛ ΑΧΑΪΑΣ, & ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ).

Η Ημερίδα απευθυνόταν, σε στελέχη εκπαίδευσης, σε εκπαιδευτικούς ΠΕ80, ΠΕ86, ΠΕ03 όσο και άλλων ειδικοτήτων, καθώς και σε γονείς και μαθητές/-τριες. Σκοπός της ήταν ο εγγραμματισμός εκπαιδευτικών Οικονομίας, Πληροφορικής, Μαθηματικών και άλλων ειδικοτήτων, αλλά και μαθητών και γονέων σχετικά με τα κρυπτονομίσματα, και η ενημέρωση των συμμετεχόντων/ουσών σχετικά με τη δημιουργία τους, τον τρόπο λειτουργία τους, καθώς και τον τρόπο με τον οποίο επηρεάζεται και λειτουργεί η παγκόσμια οικονομία με αυτά, τις νέες ευκαιρίες οι οποίες αναδεικνύονται, καθώς και τους κινδύνους που ελλοχεύουν.

Την Ημερίδα τίμησαν με την παρουσία τους και απηύθυναν χαιρετισμό ο κ. Ανδρέας Ζέρβας, Διευθυντής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Ηλείας και ο κ. Νικόλαος Πόθος Διευθυντής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Ζακύνθου, καθώς και Σύμβουλοι Εκπαίδευσης από όλη την Ελλάδα.

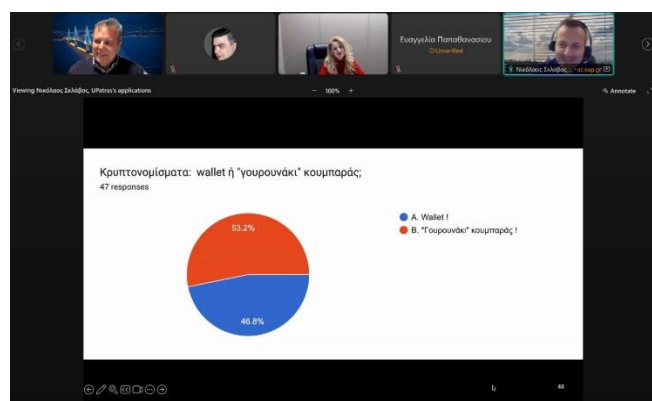
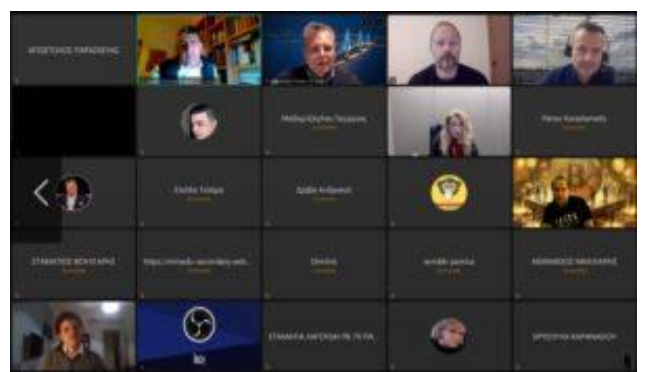
Οι υψηλού επιπέδου εισηγήσεις από τους προσκεκλημένους Ομιλητές κράτησαν αμείωτο το ενδιαφέρον των 200 και πλέον συμμετεχόντων, οδηγώντας και σε μια πλούσια συζήτηση στο κλείσιμο της Ημερίδας.

Προσκεκλημένοι Ομιλητές ήταν:

- Ο κ. **Παστός Αναστάσιος**, Φοιτητής Μαθηματικού Τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών. π. Μαθητής Πρότυπου ΓΕΛ Πάτρας, με τίτλο εισήγησης Αρχές Λειτουργίας των Κρυπτονομισμάτων
- Ο κ. **Τσαγκανός Αθανάσιος**, Καθηγητής, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Πανεπιστημίου Πατρών, με τίτλο εισήγησης; Bitcoin, περιβαλλοντικό αποτύπωμα κρυπτονομισμάτων και χρηματοδοτικές εφαρμογές

- Ο κ. **Σκλάβος Νικόλαος**, Καθηγητής, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής, Πανεπιστημίου Πατρών, με τίτλο εισήγησης: Κρυπτονομίσματα: Wallet ή «γουρουνάκι» κουμπαράς;
- Ο κ. **Παπαπροδρόμου Γεώργιος**, Αντιστράτηγος ε.α. – Πτυχιούχος Νομικής ΑΠΘ – Δικαστικός Γραφολόγος Ειδικός σε θέματα Αντιμετώπισης Κυβερνοεγκλήματος, Πρώην Διευθυντής Διεύθυνσης Δίωξης Ηλεκτρονικού Εγκλήματος ΑΕΑ, με τίτλο εισήγησης: Μορφές Κρυπτοχρήματος και Κυβερνοσφάλεια.

Περισσότερες Πληροφορίες: <https://shorturl.at/9Iz07>



Viewing ANASTASIOS TSAGKANOS's shared content

Τι είναι η Κρυπτογραφία?


- Η κρυπτογραφία ως επιστήμη αφορά τη χρήση μαθηματικών για την προστασία πληροφοριών.
- Αυτό μπορεί να περιλαμβάνει την προστασία της ακεραιότητας ορισμένων δεδομένων, της εμπιστευτικότητας τους, τον έλεγχο ταυτότητας αντότητας, τον έλεγχο της προέλευσης πληροφοριών κ.ά.
- Σήμερα η κρυπτογραφία βασίζεται γενικά στην ύπαρξη δύσκολων υπολογιστικών προβλημάτων.




Viewing ANASTASIOS TSAGKANOS's shared content

Τι είναι το Κρυπτονόμισμα;

- Το **Κρυπτονόμισμα** είναι αποκεντρωμένη ηλεκτρονική μορφή χρήματος η οποία βασίζεται πάνω στις αρχές της κρυπτογραφίας για την διασφάλιση του δικτύου και την επαλήθευση των συναλλαγών.
- Τα περισσότερα κρυπτονομίσματα κάνουν χρήση μιας **Κατανεμημένης Βάσης Δεδομένων** ως τον πυλώνα του συστήματός τους, το επονομαζόμενο **Blockchain**.
- Μερικά από τα μεγαλύτερα κρυπτονομίσματα σήμερα είναι το Bitcoin, το Ethereum, το Tether, το BNB.



Viewing ANASTASIOS TSAGKANOS's applications

Bitcoin, περιβαλλοντικό αποτύπωμα κρυπτονομισμάτων και χρηματοδοτικές εφαρμογές

Αθανάσιος Τσαγκανός, Καθηγητής, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, Πανεπιστήμιο Πατρών.

Viewing ANASTASIOS TSAGKANOS's applications

- Το Bitcoin αυτή τη στιγμή είναι το πιο σημαντικό και με τη μεγαλύτερη εμπορευσιμότητα κρυπτονόμισμα.
- Το κάθε κρυπτονόμισμα Bitcoin απαιτεί πολύ μεγάλη υπολογιστική δύναμη για να παραχθεί. Αυτό με τη σειρά του οδηγεί στην απαίτηση μεγάλου όγκου ηλεκτρικής ενέργειας (μάλια σύμφωνα με τον Δείκτη Κατανάλωσης Ηλεκτρικής Ενέργειας Bitcoin τον Cambridge, το κρυπτονόμισμα χρησιμοποιεί περισσότερη ενέργεια από ολόκληρες χώρες όπως η Σουηδία και η Μαλαισία) η οποία κατά βάση δεν παράγεται από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ). Επομένως μια ομάδα ερευνητών θεωρεί ότι πρόκειται για ένα «καφέ» κρυπτονόμισμα – brown energy.
- Ωστόσο υπάρχει και μια άλλη ομάδα ερευνητών που θεωρεί ότι το περιβαλλοντικό αποτύπωμα του κρυπτονομισματός Bitcoin είναι θετικό. Καταρχάς ξεκινάνε τη στήριξη της άποψής τους αυτή ότι το Bitcoin καταναλώνει σήμερα περίπου το 0,1% της παγκόσμιας ισχύος ηλεκτρικής ενέργειας (αρα πολύ μικρό ποσοστό). Θεωρούν ότι το Bitcoin μπορεί να έχει θετικό περιβαλλοντικό αποτύπωμα λόγω της γεωγραφικής του ανωριότητας. Οι εξορυκτές μπορούν να επιλέξουν την έδρα τους με βάση το φθηνότερο κόστος ηλεκτρικής ενέργειας. Αυτή η ηλεκτρική ενέργεια συνήθως προέρχεται από ανανεώσιμες πηγές που διαφορετικά θα χανόνταν. Η άποψή τους αυτή στηρίζεται στο παράδειγμα του Texas.

Viewing Νικόλαος Σαλίδος, UPATRAS's applications

Κρυπτονομίσματα: Wallet ή «Γουρουνακι» Κουμπαράς;

Νικόλαος Γ. Σαλίδος
e-mail: nsalidos@upatras DOT gr

Ερευνητική Ομάδα: ΣΚΥΤΑΛΗ,
Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής,
Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα
www.scytale.csd.upatras.gr






Viewing Νικόλαος Σαλίδος, UPATRAS's applications

Δομικά στοιχεία αλυσίδων μπλοκ

- Συναρτήσεις σύνθεσης/κατακερματισμού (hash functions),** προστασία, ακεραιότητα δεδομένων, δημιουργία διευθύνσεων.
- Κρυπτογραφία δημοσίου κλειδιού,** ψηφιακή υπογραφή, έλεγχος ταυτότητας κόμβων.
- Διευθύνσεις** αλφαριθμητική συμβολοσειρά χαρακτηρίζει, λειτουργεί ως αναγνωριστικό για το λογαριασμό χρήστη, (π.χ. 1A1zP1eP5QGefi2DMPTfLSLm7DiuVA).
- Αλγόριθμος συναίσεσης** κανόνες που ακολουθούν όλοι οι χρήστες για την επικύρωση, προσθήκη συναλλαγών, κλπ
- Έξυπνα συμβόλαια,** κωδικός(λογοισμικό) που εκτελεί μια συγκεκριμένη διεργασία, ανάλογα με την κατάσταση του συστήματος ή κάποιας συναλλαγής που πραγματοποιείται.





Viewing Styliani Keramitsi's applications

Μορφές Κρυπτοχρήματος και Κυβερνοσφάλεια

Δευτέρα, 18/11/2024

Εισηγητής:
Γιώργος Παπατροδρίου
Ανιστράτης, ε.α. (ΕΛ.ΑΕ.)
Πτυχιούχος Νομικής ΑΠΘ – Δικαστικός Γραφολόγος
Πρώην Διευθυντής Δίωξης Ηλεκτρονικού Εγκλήματος

Viewing Styliani Keramitsi's applications

Πως ορίζεται η Κυβερνοσφάλεια;

Κυβερνοσφάλεια= Οποδήποτε συμβάλλει στο να υπάρχει ασφάλεια στον Κυβερνοχώρο

Ενα σύνολο από

- εργαλεία,
- πολιτικές,
- κατευθυντήριες γραμμές,
- προσεγγίσεις διαχείρισης κινδύνου,
- δράσεις κατάρτισης,
- βέλτιστες πρακτικές,
- εγγυήσεις και τεχνολογίες

που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την προστασία της διαθεσιμότητας, της εμπιστευτικότητας των στοιχείων των συνδεδεμένων υποδομών κι ασφουρν

- κυβερνήσεις,
- Επιχειρήσεις – οργανισμούς και
- πολίτες

Πηγές:

- https://en.wikipedia.org/wiki/IT_security
- https://www.ankara.edu.tr/en/department-of-computer-engineering/
- https://www.ankara.edu.tr/en/department-of-computer-engineering/

