

The Hellenic Association of Computer Engineers



EMhΠEE

Ένωση Μηχανικών Πληροφορικής
και Επικοινωνιών Ελλάδος

Η ΕΜηΠΕΕ - Αποστολή

- Αποτελεί τον συλλογικό φορέα έκφρασης του συνόλου των Μηχανικών Πληροφορικής και Επικοινωνιών στην Ελλάδα
- Οι δράσεις της ΕΜηΠΕΕ έχουν στόχο
 - τα επαγγελματικά δικαιώματα των μηχανικών ΤΠΕ αυτόνομα και μέσω της συνεργασίας της με το ΤΕΕ
 - την ανάδειξη της σημασίας των νέων Τεχνολογιών και του ρόλου του Μηχανικού ΤΠΕ στην ανάπτυξη και την ανταγωνιστικότητα της χώρας.



Στόχοι

- Η ΕΜηΠΕΕ συμμετέχει και οργανώνει σειρά δράσεων, παρεμβάσεων, πρωτοβουλιών, συνεργασιών και εκδηλώσεων όπως
- Την **οργάνωση μητρώων ειδικοτήτων** και εμπειρογνομώνων που θα προσφέρουν τις εξειδικευμένες γνώσεις τους σε τοπικό περιφερειακό και κεντρικό επίπεδο
- Την **κατάθεση προτάσεων και σχεδίων νόμων** σχετικά με το θεσμικό πλαίσιο μελετών και έργων ΤΠΕ, των επαγγελματικών δικαιωμάτων, της Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης, της Ηλεκτρονικής διακυβέρνησης και της Ψηφιακής Στρατηγικής
- Την **υλοποίηση δράσεων συνεχιζόμενης κατάρτισης** σε εξειδικευμένα αντικείμενα ΤΠΕ
- Την **προώθηση του Ελεύθερου λογισμικού/Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα (ΕΛ/ΛΑΚ)**
- Την **υλοποίηση δράσεων διασύνδεσης προσφοράς και ζήτησης εργασίας** στο χώρο των ΤΠΕ



Συμμετοχή στη διαμόρφωση δράσεων

- Ενιαία Δράση Κρατικών Ενισχύσεων ΕΤΑΚ «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» της τρέχουσας Προγραμματικής Περιόδου 2014-2020
- Πλατφόρμα «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ» αναφορικά με την διαμόρφωση προτεραιοτήτων Έρευνας και Τεχνολογίας αναφορικά με τον εν λόγω τομέα.
- Στην πλατφόρμα συμμετείχαν μέλη της Συμβουλευτικής Ομάδας Εργασίας της πλατφόρμας «Τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών», μέλος της οποίας είναι η Αντιπρόεδρος της ΕΜηΠΕΕ κ. Ιωάννα Σαμπράκου, καθώς επίσης οι βασικοί εμπλεκόμενοι φορείς στον τομέα.



Έργο ΤΟΠΣΑ, Απασχόληση Μηχανικών σε Καινοτομικές Τεχνολογίες Διαδικτύου

- Στις **30 Σεπτεμβρίου 2015** ολοκληρώθηκε το έργο **ΤΟΠΣΑ** με τίτλο «**Απασχόληση Μηχανικών σε Καινοτομικές Τεχνολογίες Διαδικτύου**»
- Η ομάδα των **76 επιστημόνων** που εκπαιδεύτηκαν στο αντικείμενο του **WEB GIS**, αποτελείται από νέους Μηχανικούς με ειδικότητες όπως: Αγρονόμοι–Τοπογράφοι, Αρχιτέκτονες, Πολιτικοί Μηχανικοί και Μηχανικούς Πληροφορικής, Περιβαλλοντολόγοι, Τεχνολόγοι, Γεωπόνοι κ.ά.
- Το **Πρόγραμμα ΤΟΠΣΑ** (Τοπικά Σχέδια Απασχόλησης, προσαρμοσμένα στις ανάγκες των τοπικών αγορών εργασίας)
- Η κατάρτιση των μηχανικών διήρκεσε **125 ώρες** και επικεντρώθηκε σε εφαρμογές WEB-GIS, με χρήση ArcGis Server, Open Layers, Open Geo Suite και τεχνολογίες όπως HTML, JAVASCRIPT,

Οδήγησε και στη δημιουργία καινοτόμων εφαρμογών:

- **Cocoon Solidarity Network (www.cocoonnetwork.com):** Πρόκειται για ένα ψηφιακό εργαλείο συλλογής και οργάνωσης στοιχείων και χωρικών πληροφοριών, που μπορεί να χρησιμεύσει σαν ακριβής οδηγός για ότι συμβαίνει στην πόλη και σχετίζεται με την παροχή βοήθειας και τις λοιπές δράσεις αλληλεγγύης (καταλύματος, περίθαλψης, σίτισης, ένδυσης, υποστήριξης, φροντίδας κλπ) προς τις ευπαθείς κοινωνικές ομάδες.
- **E-dimotis (www.giseducation.gr/webapp2):** Η παρούσα εφαρμογή Web-GIS αφορά στους Δήμους, όπου πέρα από βασικά επίπεδα πληροφορίας που παρέχονται σχετικά με: όρια δήμων, κατηγοριοποίηση οικοδομικών τετραγώνων, σημαντικά σημεία (δημόσιες υπηρεσίες, καταστήματα, νοσοκομεία κτλ), ο χρήστης (δημότης) έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί διαδραστικά καθώς επισημαίνοντας προβλήματα του Αστικού Περιβάλλοντος που έχει εντοπίσει (λακκούβες, φωτισμός, ελλιπή σήμανση κτλ), προσθέτοντας ακόμη και την ακριβή τοποθεσία του προβλήματος (εισάγοντας σημείο στο χάρτη).
- **Around Athens (www.giseducation.gr/webapp4):** Μια διαδικτυακή εφαρμογή με στόχο την συγκέντρωση, καταγραφή και παρουσίαση όλων εκείνων των στοιχείων τα οποία θα μπορούσαν να ενδιαφέρουν τους τουρίστες στο κέντρο της Αθήνας. Επιπλέον, προτείνονται χαρακτηριστικές διαδρομές που μπορεί να διανύσει ένας τουρίστας κατά τη διαμονή του στο κέντρο, ενώ ταυτόχρονα παρέχεται και η δυνατότητα να προτείνει ο ίδιος τη δική του αγαπημένη διαδρομή, η οποία στη συνέχεια παρουσιάζεται και στους υπόλοιπους χρήστες.
- **Spots4Sports (spots4sports.wordpress.com):** Μία διαδικτυακή εφαρμογή η οποία απευθύνεται σε όσους αναζητούν χώρους άθλησης προκειμένου να ασκήσουν την αγαπημένη τους δραστηριότητα, μόνοι ή με την παρέα τους.

Δράσεις Επιμόρφωσης (εντός ΤΟΠΣΑ)

Οργανώθηκαν σεμινάρια για

- IoT πλατφόρμες,
- embedded/M2M πρωτότυπα
- Cloud πλατφόρμες.

- **17.30-19.30: Εισαγωγή και επίδειξη λύσεων Internet of Things**

Βασικές Έννοιες, Ορισμός, Εφαρμογές IoT
Παρουσίαση Πλατφορμών ανάπτυξης

Arduino

Libelium

Raspberry

mbed

Παραδείγματα Εφαρμογών

Arduino Wind Velocity Station

Smart City

Agriculture

Συζήτηση

- **19.30-20.30: Γνωριμία με το Cloud**

Βασικές Έννοιες, Virtualization, Private and Public Clouds
Είδη Cloud: PaaS, IaaS, SaaS, Hosted Services

VPS, Dedicated Servers, Public Cloud Services

Amazon, Google, Azure

Πλεονεκτήματα, κόστος και κριτήρια επιλογής

Σύγκριση Hosted services vs Cloud

Επίδειξη χρήσης Cloud – Συζήτηση

Η Ένωση Μηχανικών Πληροφορικής & Επικοινωνιών Ελλάδας στο πλαίσιο του προγράμματος ΤΟΠΣΑ "Απασχόληση Μηχανικών σε Καινοτομικές Τεχνολογίες Διαδικτύου" θα πραγματοποιήσει σεμινάριο για τους ωφελούμενους του προγράμματος, που θα αφορά σε θέματα "Διαχείρισης περιεχομένου στο Διαδίκτυο, με εξειδίκευση σε υπηρεσίες WEB GIS".

Το πρόγραμμα θα έχει ως εξής:

17:00 - 17:15 Εισαγωγή / περιγραφή απαιτήσεων λειτουργικών γεωγραφικών υπηρεσιών

17:15 - 19:00 Δημιουργία και φιλοξενία ιστότοπων με την χρήση Word Press

19:00 - 20:00 Χρήση έτοιμων components / plug ins για την υλοποίηση εφαρμογών με γεωγραφικό περιεχόμενο. - Word Press

20:00 - 21:00 Συζήτηση με τους μαθητές και υλοποίηση λύσεων / επίλυση προβλημάτων σχετικά με γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών.

STEM – Science Technology Engineering Mathematics

- Το **House of Makers** βασίζεται σε δοκιμασμένες ιδέες για την προώθηση της γνώσης και της δημιουργικότητας, αλλά και σε καινοτόμα προγράμματα που θα απογειώσουν το ενδιαφέρον των μαθητών 8-14 ετών, θα αναδείξουν τις δημιουργικές τους αναζητήσεις και θα τους φέρουν κοντά σε επαγγέλματα και προοπτικές που μπορεί να μην είχαν φανταστεί.



- Στο **Δήμο Παπάγου - Χολαργού** το πρόγραμμα έτρεξε **Ιούνιο μέχρι το τέλος Ιουλίου**, παράλληλα με το πρόγραμμα «Δημιουργικής Απασχόλησης» που προσφέρει ο Δήμος στους δημότες του



- Η Ένωση Μηχανικών Πληροφορικής και Επικοινωνιών Ελλάδος και ο [Δήμος Παπάγου – Χολαργού](#), ενώνουν τις δυνάμεις τους στα πλαίσια της κοινωνικής πολιτικής και της προσφοράς του Δήμου προς τους νέους, σχεδιάζοντας και υλοποιώντας δράσεις δημιουργικής απασχόλησης σε αντικείμενα των **Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ)** και συγκεκριμένα στα **αντικείμενα ρομποτικής, νέων τεχνολογιών και φυσικών επιστημών**.

- Η ιδέα της δημιουργικής απασχόλησης σε προγράμματα διερευνητικής μάθησης (project-based learning - PBL) **των παιδιών που φοιτούν στο Δημοτικό και το Γυμνάσιο**, αλλά ακόμα και σε μεγαλύτερες ηλικίες, αποτελεί μετεξέλιξη της ιδέας ότι οι μαθητές και γενικά οι εκπαιδευόμενοι μαθαίνουν γρηγορότερα και πιο αποτελεσματικά μέσα από τον πειραματισμό και την επίλυση προβλημάτων της πραγματικής ζωής. Όσον αφορά τις **ψηφιακές τεχνολογίες**, σκοπός είναι η μετατροπή του παιδιού από απλό καταναλωτή περιεχομένου (δες την ταινία στο tablet, παίξε το βιντεοπαιχνίδι), σε δημιουργό περιεχομένου (φτιάξε ο ίδιος το παιχνίδι, φτιάξε ένα animation).

- Η Ένωση Μηχανικών Πληροφορικής και Επικοινωνιών Ελλάδας (ΕΜηΠΕΕ), ο επιστημονικός συλλογικός φορέας που εκπροσωπεί τους μηχανικούς Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) στην Ελλάδα, και ο **Δήμος Παπάγου-Χολαργού**, διοργανώνουν και σας προσκαλούν στο [πρόγραμμα δημιουργικής απασχόλησης «House of Makers»](#), στη Βίλα Σαλίγκαρου (Αετιδίων 64, Άλσος Χολαργού) που θα μεταμορφωθεί σε έναν ευχάριστο και δημιουργικό συνεργατικό χώρο για να υποδεχτεί τους μικρούς μας φίλους.

House of Makers – Εργαστήρια ανάπτυξης

Πραγματοποιήθηκαν εργαστήρια προγραμματισμού με στόχο την εισαγωγή των συμμετεχόντων σε απλές έννοιες προγραμματισμού για την επίλυση προβλημάτων.

Η δράση είχε επιτυχία και οργανώθηκαν τρεις κύκλοι εκπαιδευτικών σεμιναρίων.

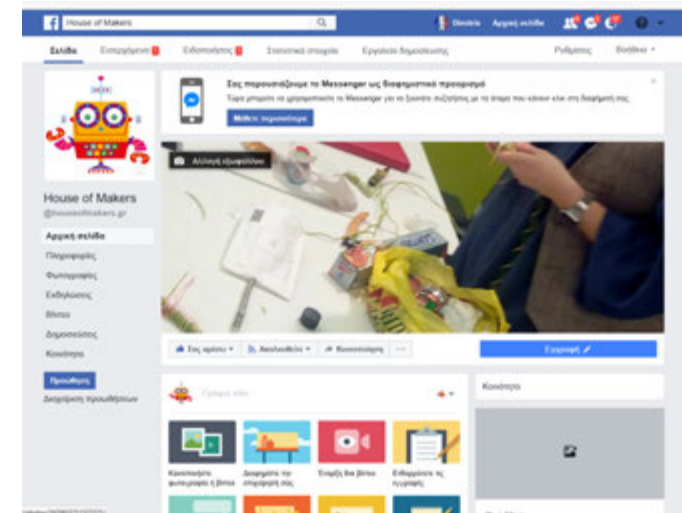
Δήμος Αθηναίων – Πρόγραμμα «Ανοιχτά Σχολεία»

Περίοδος Υλοποίησης: 08-03-2017 έως 15-03-2017

Η δράση υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος «Ανοιχτά Σχολεία», μια πρωτοβουλία του δήμου Αθηναίων, με αποκλειστικό δωρητή το Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος.



Google European Code Week



Εκπαίδευση GIS

Έγιναν 2 ημερίδες με αντικείμενο εργασία WebGIS

(Δωρεάν για τα μέλη μας που εκδήλωσαν ενδιαφέρον)

την **Παρασκευή 11 Μαρτίου 2016** και
την **Δευτέρα 28 Μαρτίου 2016**

στα γραφεία της **Marathon Data Systems, Α.**
Κηφισίας 38, στον Παράδεισο Αμαρουσίου.

- Ενδεικτικά οι διδακτικές ενότητες:
- **Τί είναι το Web GIS**
- **Βασική αρχιτεκτονική ενός συστήματος Web GIS**
- **Βασικά στοιχεία των Web GIS εφαρμογών**
- **Δημιουργία Web GIS εφαρμογών**
 - ο Ready-to-use applications
 - ο Configurable applications
 - ο APIs

Δωρεάν τριήμερο εκπαιδευτικό σεμινάριο
ArcGIS για τα μέλη της ΕΜηΠΕΕ



The screenshot shows the website of the Hellenic Association of Computer Engineers and Technicians (EMhΠEE). The main heading is "Δωρεάν τριήμερο εκπαιδευτικό σεμινάριο ArcGIS για τα μέλη της ΕΜηΠΕΕ". Below this, there is a large ArcGIS logo with the ESRI logo underneath. The text explains that the association is in cooperation with Marathon Data Systems to offer a free 3-day ArcGIS 10.0 seminar for members. The seminar will be held on April 4-6, 2016, from 10:00 to 15:00 at the Marathon Data Systems office in Amaraoussos. It is noted that attendance is optional. A yellow box at the bottom contains contact information for registration: info@computer-engineers.gr, until Saturday, March 3, 2016, and a phone number for inquiries.

Συνέδριο VS Games

- IEEE Sponsored Event
- Φιλοξενία από το ΕΜΠ
- Είχαμε 45 υποβολές μετά από αξιολόγηση
- Εκδόθηκε IEEE Proceeding (IEEE xPlore)



Συμμετοχή στις επιτροπές για τα Επαγγελματικά Δικαιώματα

- Προεργασία επί δύο χρόνια
 - Ομάδα Εργασίας ΤΕΕ
- Εντός του 2017 θεσμικά ορίστηκαν (με βάση ΦΕΚ) δύο μέλη ΔΣ σε ΟΕ του Υπουργείου Υποδομών Μεταφορών
 - Η τελική εισήγηση έχει εγκριθεί από ΣΤΕ και είναι στο Υπουργείο



Οργάνωση από ΕΜηΠΕΕ



Διοργάνωση:



Σε συνεργασία:



Σύγχρονο Αστικό Περιβάλλον

Ψηφιακός μετασχηματισμός & Έξυπνα Συστήματα Διαχείρισης



ΕΜηΠΕΕ
Ένωση Μηχανικών Πληροφορικής
και Επικοινωνιών Ελλάδος

Δράση Girls Go Coding



- **Πότε:** Κυριακή 15 Νοεμβρίου 2015, στις 12.00
- **Τι είναι:** Girls go Coding, με την υποστήριξη της ΕΜηΠΕΕ συνεχίζουν το συναρπαστικό ταξίδι τους στον προγραμματισμό και διοργανώνουν το εργαστήριο
- **Θέμα:** «Η τέχνη του κώδικα» για όλη την οικογένεια
- **Που:** στον Κόμβο Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας της Τεχνόπολης του Δήμου Αθηναίων-Innovathens



Συνέδρια - υποστήριξη

5th SMART CITIES
CONFERENCE



ΣΦΗΜΜΥ 9



*Girls go
Coding*



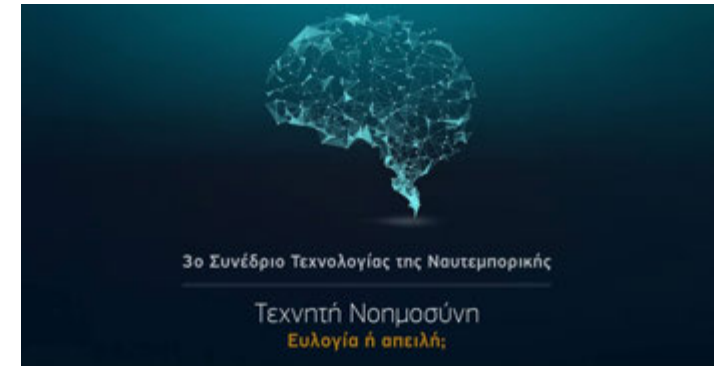
ΕΥΚΟΝ 2016

European Conference on Networks and Communications | Athens, Greece
Αθήνα στις 10-13 Ιουνίου 2016, με την υποστήριξη της
ΕΜηΠΕΕ



ΕΜηΠΕΕ
Ένωση Μηχανικών Πληροφορικής
και Επικοινωνιών Ελλάδος

Συνδιοργάνωση - Αιγίδα



Διαγωνισμοί

- Διαγωνισμός που διοργανώθηκε 4/6/2015 για καινοτομικές IoT εφαρμογές (στο πλαίσιο του Connected World Forum).
- Εφαρμογές ή πρωτότυπα από το χώρο του Internet-of-Things, που μπορούν να αξιοποιήσουν τεχνολογίες εντοπισμού ή ταυτοποίησης (όπως ενδεικτικά τα iBeacons).
- Οι υποψήφιες εφαρμογές σχετίζονται με τη ζωή στην πόλη, την υγεία, το ηλεκτρονικό εμπόριο, την ασφάλεια, την ψυχαγωγία, τις μεταφορές και τα logistics, καθώς και οποιοδήποτε άλλο τομέα.
- Νικήτρια η Ομάδα **WJETS**

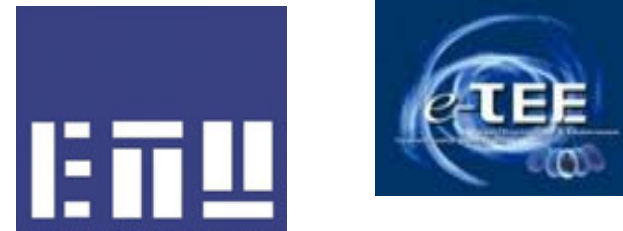


Συνέργειες

Academia



Institutions



Public Administration



Non-profit entities

