

Την επόμενη εβδομάδα, θα γίνει μια σημαντική δράση διεθνοποίησης που αφορά τη διοργάνωση Διεθνούς Θερινού Σχολείου στο Βόλο με το University of New Mexico (UNM), Albuquerque, NM, USA, με συμμετοχή Αμερικανών φοιτητών. Θα γίνει στην Αγγλική Γλώσσα στο αντικείμενο "Internet of Things" (IoT).

Το εν λόγω Διεθνές Θερινό Σχολείο θα διοργανωθεί για πρώτη φορά φέτος το καλοκαίρι (16 Ιουνίου – 4 Ιουλίου, 2024) στο Βόλο και ο στόχος είναι να εδραιωθεί ως μια επαναλαμβανόμενη δράση κάθε καλοκαίρι στο Βόλο. Φέτος θα έχουμε μια πιλοτική διοργάνωση, με την συμμετοχή 3 φοιτητών από το UNM και αναμένουμε να πλαισιωθούν από φοιτητές από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (κυρίως από το Βόλο και ειδικότερα από τα Τμήματα ΗΜΜΗΥ και ΜΜ).

Ο Τομέας Σπουδών που σχετίζεται με το αντικείμενο του εν λόγω Διεθνούς Θερινού Σχολείου είναι: (α) Ηλεκτρολόγος Μηχανικός; (β) Μηχανικός Υπολογιστών; (γ) Πληροφορική.

Η διδασκαλία στο Διεθνές Θερινό Σχολείο θα γίνει υπό την εποπτεία των κάτωθι καθηγητών (ακαδημαϊκοί υπεύθυνοι):

• Μιχάλης Δεβετσικιώτης, Καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του UNM, και

• Πέτρος Σπάχος, Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Πληροφορικής με Εφαρμογές στην Βιοιατρική του ΠΘ.

Το μάθημα του Σχολείου εισάγει τους φοιτητές στο σχεδιασμό και την υλοποίηση ενός συστήματος IoT. Οι φοιτητές θα μάθουν για τα κύρια συστατικά ενός συστήματος IoT, τους αισθητήρες, τη δικτύωση, την ανάλυση δεδομένων, και την ασφάλεια. Αυτό το μάθημα χρησιμεύει ως θεμέλιο για περαιτέρω ακαδημαϊκή ή βιομηχανική εργασία στο αντικείμενο "Εξυπνες Πόλεις" (Smart Cities) και το "Διαδίκτυο των Πραγμάτων" (Internet of Things). Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί σε φορητές (wearable) συσκευές όπως τα έξυπνα ρολόγια. Το υπόψη μάθημα θα εστιάζει σε εφαρμογές και περιβάλλοντα που σχετίζονται με την Υγεία και την Ιατρική Επιστήμη.

Το πρόγραμμα διδασκαλίας παρατίθεται κάτωθι. Οι 2 πρώτες εβδομάδες θα γίνουν στο Βόλο (δια ζώσης με live streaming) και η επόμενη στην Λαμία.

Εβδομάδα 17-21 Ιουνίου (Βόλος με live streaming)

Monday	10:00 - 14:00	17-Jun	Introduction to Wearable Devices	P. Spachos
Tuesday	10:00 - 14:00	18-Jun	Reading Sensor Data from Wearables	P. Spachos
Wednesday	10:00 - 14:00	19-Jun	Inertial Measurement Unit	P. Spachos
Thursday	10:00 - 14:00	20-Jun	Physiological Sensing	P. Spachos/ M. Devetsikiotis
Friday	10:00 - 14:00	21-Jun	Localization	P. Spachos/ M. Devetsikiotis

Εβδομάδα 25-27 Ιουνίου (Βόλος με live streaming)

Tuesday	10:00 - 14:00	25-Jun	Security in IoT	G. Spathoulas
Wednesday	10:00 - 14:00	26-Jun	Deep learning and Optimization for Werable Devices	S. Tasoulis
Thursday	10:00 - 14:00	27-Jun	Edge Computing for IoT	A. Kakarountas

Εβδομάδα 1-3 Ιουλίου (Λαμία με live streaming)

Monday	10:00 - 14:00	1-Jul	IoT in health applications today	A. Kakarountas / P. Spachos
Tuesday	10:00 - 14:00	2-Jul	Low power dissipation and Reliability for Wearables	A. Kakarountas / P. Spachos
Wednesday	10:00 - 14:00	3-Jul	Robotics_2 and Closing Remarks	P. Vartholomaios/ P. Spachos