

Ενημερωτική εκδήλωση Επαγγελματικού Προσανατολισμού

Επαγγελματικό μονοπάτι πολιτικού μηχανικού με εξειδίκευση σε πληροφοριακά συστήματα και εφαρμογές Η/Υ

Τρίτη 1 Νοεμβρίου 5:30-6:30μμ

Σύνδεσμος εκδήλωσης

<https://centralntua.webex.com/centralntua/j.php?MTID=m2110610fb1dec5c79e403c6986ae3db5>

Περιγραφή εκδήλωσης

Στην εκδήλωση-πάνελ θα μοιραστούν τις σπουδαστικές και επαγγελματικές εμπειρίες τους τρεις απόφοιτοι της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ οι οποίοι στην επαγγελματική πορεία τους δραστηριοποιήθηκαν σε έργα που απαιτούν χρήση, προσαρμογή και ανάπτυξη υπολογιστικών και πληροφοριακών εργαλείων. Για την παρουσίασή τους στο πάνελ, τους έχει ζητηθεί να δώσουν μεταξύ άλλων απαντήσεις σε ερωτήματα όπως:

- Δώστε μας ένα παράδειγμα (σε γλώσσα κατάλληλη για τον μη ειδικό) από τα υπολογιστικά και πληροφοριακά εργαλεία που χρησιμοποιείτε και από τα έργα που απαιτούν τη χρήση αυτών των εργαλείων.
- Για την ενασχόλησή σας με πληροφοριακά συστήματα και εφαρμογές Η/Υ υπήρξε κάποιος «σπόρος» από τα φοιτητικά χρόνια σας; (Είτε εντός είτε εκτός Σχολής.)
- Πώς σχετίζονται οι σπουδές σας στη Σχολή ΠΜ με τη μετέπειτα επαγγελματική πορεία σας;
- Ποιες ήταν οι δραστηριότητές σας έξω και μετά από τη Σχολή ΠΜ που σας κατεύθυναν σε επαγγελματικό μονοπάτι με εξειδίκευση σε πληροφοριακά συστήματα και εφαρμογές Η/Υ;
- Ήταν συνειδητός ο προσανατολισμός της καριέρας σας σε εφαρμογές Η/Υ και στα πληροφοριακά συστήματα ή προέκυψε και μέσα από συγκυρίες; (Πείτε μας γι' αυτές τις συγκυρίες.)
- Ειδικά για τα πληροφοριακά συστήματα, σε τι βαθμό κρίνετε ότι έχουν ήδη διεισδύσει στην πράξη του πολιτικού μηχανικού; (Δηλ. δεν αφορούν ένα σχετικά μικρό ποσοστό μεγάλων/ιδιαίτερων έργων.)
- Σε τι βαθμό θα ήταν επωφελής μια στοχευμένη συνεργασία μεταξύ των Σχολών ΠΜ και ΗΜΜΥ σε ότι αφορά τη μείξη δεξιοτήτων στο πλαίσιο της διά βίου μάθησης;

Στο πάνελ συμμετέχουν επίσης ο Επίκουρος Καθηγητής Θάνος Βουλόδημος από το Εργαστήριο Συστημάτων Τεχνητής Νοημοσύνης και Μάθησης (Τομέας Τεχνολογίας Πληροφορικής και Υπολογιστών) της Σχολής ΗΜΜΥ ΕΜΠ και ο οικοδεσπότης της εκδήλωσης, Κοσμήτορας της Σχολής ΠΜ από το Εργαστήριο Ψηφιακής Τεχνολογίας για Τεχνικά Έργα Καθηγητής Νίκος Λαγαρός

Οι απόφοιτοι της Σχολής ΠΜ πανελίστες-ομιλητές μάς συστήνονται

Ο **Αλέξανδρος Γκιόκας** έχει Δίπλωμα ΠΜ ΕΜΠ (2008), Μεταπτυχιακό Δίπλωμα ΕΜΠ στην Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων (2009) και 12 έτη εμπειρίας στην Ελλάδα και στο εξωτερικό σε έργα διαχείρισης υδατικών πόρων μεσαίας και μεγάλης κλίμακας. Έχει αναπτύξει εξειδίκευση στη διαχείριση πληροφοριακών συστημάτων έργων υποδομής, καθώς και στην εφαρμογή σύγχρονων τεχνολογιών ψηφιακού μετασχηματισμού. Από το 2020 είναι Διαχειριστής Πληροφοριακού Συστήματος (Asset Information Manager) στην κοινοπραξία

Strategic Pipeline Alliance της Anglian Water, η οποία κατασκευάζει το μεγαλύτερο έργο ύδρευσης στη Μεγάλη Βρετανία εδώ και δεκαετίες. Στο ρόλο αυτό είναι επικεφαλής του πληροφοριακού συστήματος και υπεύθυνος για την ανάπτυξη καινοτόμων εργαλείων και διαδικασιών που αποσκοπούν στην αποδοτικότερη παραγωγή, επεξεργασία και διάχυση δεδομένων και πληροφορίας σε όλους τους εμπλεκόμενους (stakeholders) του έργου και σε όλα τα στάδια του κύκλου ζωής. Παράλληλα είναι επικεφαλής της ομάδας εργασίας Standard Libraries Task Group του Βρετανικού μη κερδοσκοπικού Οργανισμού BIM4Water που είναι πρωτοπόρος στην προώθηση του πλαισίου BIM- Building Information Modelling (Τεχνολογία Μοντέλων Δομικών Πληροφοριών) σε έργα υποδομών νερού της Μεγάλης Βρετανίας.

Ο **Κυριάκος Κανδρής** έχει Δίπλωμα ΠΜ ΕΜΠ (2008), Μεταπτυχιακό Δίπλωμα ΕΜΠ στην Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων (2010) και είναι Διδάκτορας της Σχολής ΠΜ του ΕΜΠ (2017). Η επαγγελματική και ερευνητική του δραστηριότητα σχετίζεται με την ανάπτυξη αλγορίθμων μηχανικής μάθησης για (α) τη βραχυπρόθεσμη πρόγνωση της ποιότητας επιφανειακών υδάτων χρησιμοποιώντας δεδομένα δορυφορικής τηλεπισκόπησης και (β) την προσομοίωση και βελτιστοποίηση διεργασιών επεξεργασίας λυμάτων και νερού σε πραγματικό χρόνο (βλέπε και συνημμένο σύντομο βιογραφικό). Έχει συμμετάσχει σε περισσότερα από δέκα σχετικά ερευνητικά έργα και μελέτες, έχει 24 δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και σε πρακτικά διεθνών επιστημονικών συνεδρίων, ενώ είναι κριτής στα επιστημονικά περιοδικά Environmental Modeling & Software, Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, και Bioremediation Journal.

Ο **Αριστείδης Παπαχρηστίδης** έχει Δίπλωμα ΠΜ ΕΜΠ (1998), Μεταπτυχιακό Δίπλωμα ΕΜΠ στον Δομοστατικό Σχεδιασμό και Ανάλυση Κατασκευών (2000) και είναι Διδάκτορας της Σχολής ΠΜ του ΕΜΠ (2010) στην Υπολογιστική Μηχανική (Πεπερασμένα Στοιχεία). Η επαγγελματική και ερευνητική του δραστηριότητα σχετίζεται με την ανάπτυξη λογισμικού ανάλυσης και σχεδιασμού δομοστατικών έργων, τόσο για συνήθεις κατασκευές όσο και για κατασκευές υψηλής σπουδαιότητας, όπως εγκαταστάσεις πυρηνικών αντιδραστήρων που καλύπτονται από τις διατάξεις του U.S.A. Nuclear Regulatory Commission (NRC) - Safety Critical Structural Engineering Software Regulations (βλέπε και συνημμένο σύντομο βιογραφικό). Είναι εκλεγμένος Γενικός Γραμματέας του Ελληνικού Τμήματος Αντισεισμικής Μηχανικής (ΕΤΑΜ) από το 2010, και εκλεγμένος Πρόεδρος Δ.Σ. του Συνδέσμου Επιχειρήσεων Ελληνικού Τεχνικού Λογισμικού (ΣΕΤΕΛ) από το 2014. Η ερευνητική εμπειρία του περιλαμβάνει: θέση επιστημονικού υπευθύνου σε ερευνητικά έργα χρηματοδοτούμενα από την ΓΓΕΤ (ΠΑΒΕΤ 2005) και την ΚτΠ (ICT4Growth 2013), δύο άρθρα σε διεθνή περιοδικά, εννέα άρθρα σε διεθνή συνέδρια, ένα κεφάλαιο σε βιβλίο διεθνούς εκδοτικού οίκου και δύο ελληνικά βιβλία για τους Ευρωκώδικες.