

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ – ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ  
ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΔΑΙΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΛΕΞΗ**

Την Τρίτη **17.05.2022** και ώρα **11:00 π.μ.** στο αμφιθέατρο 'Αλέξανδρος Τσιούμης' του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών θα πραγματοποιηθεί διάλεξη του Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Τοπογράφων Μηχανικών του Penn State University, κ. **Δημήτριου Μπόλκα**, με θέμα:

**"Surveying Reality (SurReal): Ένα λογισμικό για την προσομοίωση τοπογραφικών εκπαιδευτικών εργαστηρίων σε εικονική πραγματικότητα"**

Στη διάλεξη θα παρουσιαστεί η δημιουργία περιβάλλοντος εικονικής πραγματικότητας από εναέρια (UAV) και επίγεια (TLS) δεδομένα, και η αξιοποίησή του στο σχεδιασμό εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων για την εκμάθηση χρήσης τοπογραφικών οργάνων και τη διεξαγωγή μετρήσεων πεδίου σε εικονικό (virtual) περιβάλλον. Στο πλαίσιο της διάλεξης θα πραγματοποιηθεί ζωντανή επίδειξη της λειτουργίας του SurReal στην οποία παρευρισκόμενοι φοιτητές θα έχουν την ευκαιρία να χρησιμοποιήσουν το λογισμικό με το συνοδευτικό του εξοπλισμό (headsets) ώστε να πραγματοποιήσουν τη δική τους εικονική τοπογραφική χαρτογράφηση.

Εκ μέρους του Τομέα ΓΤΟ,

Χ. Κωτσάκης

(\*) Η εκδήλωση θα μεταδοθεί ζωντανά & μέσω διαδικτύου (live streaming). Ο σύνδεσμος για on-line παρακολούθηση θα βρίσκεται στη σχετική ανακοίνωση που θα αναρτηθεί στην ενότητα [Ανακοινώσεις] της ιστοσελίδας του Τμήματος ([www.topo.auth.gr](http://www.topo.auth.gr)).