

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ - ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΕΙΡΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ
ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020-2021

**"Μεταβολές Στάθμης Θάλασσας & Παράκτιες Πλημμύρες -
Βραχυχρόνια Πρόγνωση. Κλιματικές Μεταβολές"**

Γιάννης Ν. Κρεστενίτης

Καθηγητής

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ

Τετάρτη **4/11/2020**, Ώρα: **13:00**

Webinar: Για μέλη του ΠΘ, [MS Teams](#)

Live Streaming: Επιλέξτε κανάλι 3 στο [live.uth.gr](#)

Περίληψη: Η παρουσίαση επικεντρώνεται στις παράκτιες πλημμύρες και κατακλύσεις περιοχών της παράκτιας ζώνης, ως αποτέλεσμα της ανόδου της στάθμης της θάλασσας που οφείλεται στην συνδυασμένη δράση της αστρονομικής παλίρροιας, της μετεωρολογικής παλίρροιας και της δράσης των κυματισμών. Παρουσιάζεται η επιχειρησιακή διαδικασία βραχυχρόνιας πρόβλεψης των φαινομένων της συνολικής ανόδου της στάθμης της θάλασσας, με την συνδυασμένη χρήση μετεωρολογικών και ωκεανογραφικών μαθηματικών ομοιωμάτων. Η επιχειρησιακή πρόγνωση αφορά τη Μεσόγειο, το Αιγαίο και τον Θερμαϊκό Κόλπο. Στόχος είναι η πρόγνωση εμφάνισης πλημμυρών των παράκτιων περιοχών με χαμηλό υψόμετρο.

Επίσης παρουσιάζεται η μελέτη της εξέλιξης των φαινομένων μετεωρολογικής παλίρροιας (storm surge) για την επόμενη εκατονταετία, με τη συνδυασμένη χρήση κλιματικών και ωκεανογραφικών μοντέλων, λαμβάνοντας υπόψη προβλέψεις (σενάρια) εξέλιξης της κλιματικής αλλαγής, με αναφορά στη Μεσόγειο και το Αιγαίο.

