

**NTUA**

School of Mining & Metallurgical Engineering

**30 Οκτωβρίου 2025****12:45 - 14:30**

**Αμφιθέατρο 1 (Lecture Hall),
Σχολή Μεταλλειολόγων Μεταλλουργών
Μηχανικών
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο**



Prof. Dr. Raffaele Albano
Department of Health Science
University of Basilicata
Potenza, Italy

FLOODS MONITORING, MODELLING AND EWS

Παρουσίαση των δραστηριοτήτων του έργου “Tech4you” που σχετίζονται με ένα καινοτόμο σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης (Early Warning System - EWS) για αστικές πλημμύρες λόγω βροχοπτώσεων, το οποίο αποτελείται από τεχνικές βασισμένες στην τεχνητή νοημοσύνη (AI), δίκτυο παρακολούθησης με χρήση Διαδικτύου των Πραγμάτων (Internet of Things - IoT), μοντελοποίηση πλημμυρών και διάχυση της πληροφορίας κινδύνου.

Ο Dr. Raffaele Albano είναι Καθηγητής Υδρολογίας και Υδραυλικών Κατασκευών στο Τμήμα Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου της Basilicata, στην Ποτέντσα της Ιταλίας. Παράλληλα, είναι συνδιευθυντής του Εργαστηρίου Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) και Μοντελοποίησης. Το ερευνητικό έργο του Dr. Albano συνδυάζει τη επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού με κοινωνικοοικονομικούς παράγοντες και περιβαλλοντικά ζητήματα, δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση στην υδρολογική παρακολούθηση, την υδραυλική μοντελοποίηση και τη διαχείριση των υδατικών πόρων. Έχει συγγράψει περισσότερα από 55 επιστημονικά άρθρα με κριτές σε κορυφαία διεθνή επιστημονικά περιοδικά (Scopus ID: 54963014000) και έχει σημαντική συμμετοχή σε εθνικά και διεθνή συνέδρια.

