



UNIVERSITY OF THE AEGEAN

SCHOOL OF ENVIRONMENT



Θερινό Σχολείο στην "Ανάλυση Μεγάλων Δεδομένων στις Φυσικές Επιστήμες (Big Data Analysis in Earth Sciences)"

Το Διεθνές Θερινό Σχολείο "Ανάλυση Μεγάλων Δεδομένων στις Φυσικές Επιστήμες (Big Data Analysis in Earth Sciences)", θα διεξαχθεί από 28 Αυγούστου έως 04 Σεπτεμβρίου 2017, στη Ρόδο. Διοργανώνεται από το Τμήμα Περιβάλλοντος και το Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, του Πανεπιστημίου Αιγαίου, σε συνεργασία με το Διεθνές Δίκτυο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας (Global NEST).

Ο όρος «Μεγάλα Δεδομένα» (Big Data), αναφέρεται σε ποικίλες μορφές μεγάλου όγκου πληροφορίας, ο οποίος απαιτεί ειδικές υπολογιστικές πλατφόρμες για την ανάλυσή του.

Το EarthBiAs2017 παρέχει μια μοναδική ευκαιρία στους συμμετέχοντες να αλληλεπιδράσουν με επιστήμονες από το Πανεπιστήμιο Αιγαίου και άλλα διακεκριμένα ιδρύματα της ημεδαπής και της αλλοδαπής, σε μια διεπιστημονική αντιμετώπιση ζητημάτων που άπτονται σε πραγματικές περιβαλλοντικές εφαρμογές, με κύρια πεδία την Ανάλυση Δεδομένων, την Πληροφορική και τα Μαθηματικά.

Οι θεματικές ενότητες που καλύπτονται από το Θερινό Σχολείο περιλαμβάνουν:

- Κατανόηση των ειδικών χαρακτηριστικών των μεγάλων δεδομένων
- Συστήματα βάσης δεδομένων
- Machine learning and Artificial Intelligence (AI)
- Εξόρυξη δεδομένων
- Μαθηματικά μοντέλα εξαγωγής συμπεράσματος από δεδομένα
- Δυνατότητες διαχείρισης και ανάλυσης των δεδομένων
- Οι τεχνολογίες και τα νέα διαθέσιμα λογισμικά
- Η εφαρμογή όλων των παραπάνω με παραδείγματα προσομοίωσης σε φυσικά συστήματα.

Οι επιμέρους ενότητες, όπως προκύπτουν από το πρόγραμμα των διαλέξεων, αφορούν σε συστήματα μεγάλων δεδομένων, ευέλικτες και δυναμικές δομές που μπορούν να καλύπτουν και μελλοντικές απαιτήσεις, αισθητήρες και λογισμικά, στατιστικές μεθόδους και εφαρμογή όλων των παραπάνω για την ανάλυση και προσομοίωση περιβαλλοντικών συστημάτων. Οι εισηγητές έχουν μακροχρόνια ερευνητική εμπειρία και επιστημονικές δημοσιεύσεις σχετικές με το αντικείμενο του προγράμματος.

Για περισσότερες πληροφορίες και αιτήσεις εγγραφής επισκεφτείτε την ιστοσελίδα του EarthBiAs2017, https://summer-schools.aegean.gr/EarthBiAs2017/sc_home

Προθεσμία εγγραφών: **15/8/2017** (εγγραφή με μειωμένο κόστος συμμετοχής έως **30/06/2017**).