



University of Thessaly  
Civil Engineering Department



University of Naples Federico II  
Civil, Architectural and Environmental  
Engineering Dept.



## 5ο Διεθνές Συνέδριο EWAS (Efficient Water Systems)

### “Water Security and Safety Management: emerging threats or new challenges? Moving from Therapy and Restoration to Prognosis and Prevention”

Η Οργανωτική Επιτροπή ανακοινώνει τη διεξαγωγή του Διεθνούς Επιστημονικού Συνεδρίου 5<sup>th</sup> EWAS (Efficient Water Systems) International Conference: “Water Security and Safety Management: emerging threats or new challenges? Moving from Therapy and Restoration to Prognosis and Prevention” στις 12-15 Ιουλίου 2022 στην Νάπολη, Ιταλία. Το συνέδριο συνδιοργανώνεται από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας σε συνεργασία με το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αρχιτεκτόνων και Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου της Νάπολης Federico II.

Κεντρικοί ομιλητές του συνεδρίου θα είναι καθηγητές εγνωσμένου διεθνούς κύρους. Συγκεκριμένα ο καθηγητής **Dragan Savic** από Ερευνητικό Ινστιτούτο Νερού KWR Water Research Institute (Ολλανδία), ο καθηγητής **Zoran Kapelan** από το Τεχνικό Πανεπιστήμιο TU Delft (Ολλανδία) και ο καθηγητής **J.J. Sansalone** από το Πανεπιστήμιο της Florida (Η.Π.Α.).

Το συνέδριο στοχεύει να φέρει σε επαφή επιστήμονες που ασχολούνται με προκλήσεις στην ασφάλεια του νερού. Συγκεκριμένα οι θεματικές περιοχές του συνεδρίου περιλαμβάνουν την ασφάλεια του νερού, βιώσιμη διαχείριση του νερού στην κυκλική οικονομία, το nexus νερού – ενέργειας – τροφίμων, λύσεις του διαδικτύου των πραγμάτων για την διαχείριση του νερού, καινοτόμες μέθοδοι διαχείρισης αστικού νερού, μη συμβατικούς υδατικούς πόρους, διαχείριση λυμάτων και ανάκτηση νερού, πειραματικές και υπολογιστικές μέθοδοι στην υδραυλική, ποτάμια συστήματα, υδρολογική απάντηση στην κλιματική αλλαγή, περιβαλλοντική κρίση και κίνδυνοι και μοντελοποίηση υπόγειων υδατικών συστημάτων.

Στο πλαίσιο του συνεδρίου έχουν οργανωθεί ειδικές συνεδρίες που διοργανώνονται από διεθνούς κύρους επιστήμονες.

| Τίτλος ειδικής συνεδρίας   | Πρόεδρος ειδικής συνεδρίας  |
|--|---|
| Water supply and network design, modelling and management in a changing environment                      | Prof. M. Franchini – University of Ferrara (IT)                                       |
| Assessing the resilience of critical water Infrastructure: planning for the unknown                      | Prof. C. Makropoulos – National Technical University of Athens (GR)                   |
| Impact of climate change on hydrological extremes  | Prof. S. Manfreda & Assoc. Prof. L. Cimorelli – University of Naples Federico II (IT) |
| Technological innovation in water networks: digital water, smart control and energy efficiency           | Prof. H. M. Ramos – University of Lisbon (PT)   |
| Novel technologies & approaches for water and wastewater treatment and monitoring: from ideas to results | Prof. G. V. Korshin – University of Washington (USA)                                  |



University of Thessaly  
Civil Engineering Department



University of Naples Federico II  
Civil, Architectural and Environmental  
Engineering Dept.



Περλήψεις υποβάλλονται στο μέχρι **10 Ιανουαρίου 2022** στο  
<https://easychair.org/conferences/?conf=ewas5>

Περισσότερες πληροφορίες για το συνέδριο μπορείτε να βρείτε στον ιστότοπο  
<https://www.ewas5.it/>

Συνημμένη η 1<sup>η</sup> πρόσκληση για υποβολή εργασιών.

Οι Πρόεδροι του 5<sup>ου</sup> Διεθνούς Συνεδρίου EWAS

Καθηγητής Βασίλης Κανακούδης  
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών  
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Ελλάδα

Καθηγητής Maurizio Giugni  
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αρχιτεκτόνων &  
Μηχανικών Περιβάλλοντος  
Πανεπιστήμιο της Νάπολη Federico II, Ιταλία