



## MIKE URBAN WATER DISTRIBUTION

### Εισαγωγή στην προσομοίωση δικτύων ύδρευσης

Αυτή η διήμερη hands-on βήμα-βήμα εκπαίδευση σας εισάγει στη διαχείριση δεδομένων και στην αριθμητική προσομοίωση (με το μοντέλο EPANET) συστημάτων ύδρευσης. Ο στόχος είναι να μπορέσετε να στήσετε και να τρέξετε απλά MIKE URBAN Water Distribution μοντέλα καθώς και να αναλύετε και να παρουσιάζετε αποτελέσματα.

Το MIKE URBAN WD είναι ένα βασισμένο σε GIS σύστημα λογισμικού για τη διαχείριση δεδομένων και την προσομοίωση της υδραυλικής ροής, της κατανομής των πιέσεων και της ποιότητας του νερού σε υπό πίεση συστήματα ύδρευσης. Προσφέρει ένα πλήρες περιβάλλον εργασίας για προηγμένες αναλύσεις στη μηχανική δικτύων ύδρευσης.

Το MIKE URBAN καλύπτει την προσομοίωση της επιφανειακής απορροής, της υδραυλικής ροής, της ποιότητας του νερού και της προσομοίωσης φερτών υλών. Αποτελεί το λογισμικό επιλογής για προσομοίωση αστικών υδάτων όταν σημαντικοί παράγοντες είναι η σταθερότητα, η ροή εργασίας, η ανοικτή πρόσβαση στον κώδικα, η ευελιξία, η ολοκλήρωση σε περιβάλλον GIS και η επιστημονική ορθότητα.

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

- Επισκόπηση του μοντέλου MIKE URBAN και της έννοιας του project
- Λειτουργίες GIS: Selection, layers, symbology, labelling, κλπ.
- Επιλογές εισαγωγής και επεξεργασίας δεδομένων
- Λειτουργικότητα της εισαγωγής/εξαγωγής δεδομένων
- Εργαλεία διευκόλυνσης της διαδικασίας προσομοίωσης
- Κατανομή ζήτησης
- Τρέξιμο προσομοιώσεων και παρουσίαση των αποτελεσμάτων
- Υδραυλική ανάλυση (σε κατάσταση μόνιμης και μη-μόνιμης ροής για εκτεταμένη περίοδο προσομοίωσης)
- Ανάλυση ποιότητας υδάτων (χημικές συγκεντρώσεις, ηλικία και ανίχνευση προέλευσης νερού)
- Κανόνες ελέγχου (απλοί και βάσει κανόνων) και ανάλυση πυρκαγιάς
- Hands-on βήμα-βήμα ασκήσεις

#### ΣΕ ΠΟΙΟΥΣ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ

Σε επαγγελματίες που ενδιαφέρονται να αποκτήσουν μία γενική κατανόηση του συστήματος προσομοίωσης MIKE URBAN WD, καθώς και να στήσουν/τρέξουν απλά μοντέλα συστημάτων δικτύων ύδρευσης.

#### ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΚΑΙ ΩΡΕΣ

Πέμπτη & Παρασκευή 28-29 Νοεμβρίου,  
09:00-17:00.

#### ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ

Θήρας 114, Αργυρούπολη, 16451 Αθήνα.

#### ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ

Standard τιμή: € 400

Εκπτώσεις:

- 50% για φοιτητές
- 33% για τον 3ο (4ο, 5ο...) συμμετέχοντα από τον ίδιο φορέα
- 20% με ενεργό Συμφωνητικό Υποστήριξης (SMA)

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν τυχόν φόρους.

#### ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ

- Υλικό εκπαίδευσης
- Πιστοποιητικό Εκπαίδευσης
- Άδεια εκπαίδευσης του λογισμικού MIKE
- Ελαφρύ γεύμα και ρόφημα

#### ΓΛΩΣΣΑ

Ελληνικά. Το υλικό της εκπαίδευσης παρέχεται στα Αγγλικά.

#### ΕΓΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Προθεσμία εγγραφής τρεις εβδομάδες πριν την έναρξη της εκπαίδευσης. Απαιτείται ελάχιστος αριθμός πέντε συμμετεχόντων.

Ηλίας Μουσουλής  
210 9930814 Τηλέφωνο  
ems@dhi-group.com

## ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ

- MIKE URBAN CS - Introduction to the modelling of collection systems



Visit our courses & events calendar for more courses:

[www.theacademybydhi.com/courses-and-events-calendar](http://www.theacademybydhi.com/courses-and-events-calendar)

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΣ

### ΗΛΙΑΣ ΜΟΥΣΟΥΛΗΣ

Εργάζεται στην DHI από το 2009 και έχει εμπειρία ως εκπαιδευτής σε θέματα υδρολογικής, υδραυλικής, ακτομηχανικής, και ποιοτικής/οικολογικής προσομοίωσης καθώς και εργασιακή εμπειρία σε έργα στην Ελλάδα και στο εξωτερικό. Είναι υπεύθυνος της DHI Δανίας για την τεχνική υποστήριξη (2nd level) στα μοντέλα πλημμύρας, υδραυλικής και υδρολογίας (MIKE FLOOD (MIKE 21 FMHD / MIKE 21 HD), MIKE HYDRO River και MIKE SHE.



MSc, Μηχανική και διαχείριση υδατικών πόρων, Πανεπιστήμιο Heriot-Watt, Σκωτία.

## THE ACADEMY BY DHI

Ο φορέας THE ACADEMY προσφέρει μια παλέτα εκπαιδεύσεων και πακέτων ανάπτυξης γνώσεων που έχουν σχεδιαστεί ώστε να προσαρμόζονται στις ανάγκες και προκλήσεις σας. Οι εκπαιδεύσεις μας προσφέρονται σε standard μορφή ή προσαρμοσμένη - face-2-face ή online.

Οι εκπαιδεύσεις **MIKE Powered by DHI** μέσω hands-on βήμα-βήμα ασκήσεων εστιάζουν στην ανάπτυξη πρακτικών δεξιοτήτων και στην πλήρη αξιοποίηση του λογισμικού. Οι εκπαιδεύσεις σας βοηθούν να κατανοήσετε τις δυνατότητες των εργαλείων-μοντέλων MIKE προκειμένου να αναπτύξετε τα δικά σας συστήματα υποστήριξης αποφάσεων.

Οι **Θεματικές εκπαιδεύσεις** σας επιτρέπουν να εφαρμόσετε έννοιες και αρχές λήψης αποφάσεων σε περιοχές ενδιαφέροντος όπως υδατοκαλλιέργειες και γεωργία, ενέργεια, κλιματική αλλαγή, πλημμύρες, παράκτια ζώνη & θάλασσα, επιφανειακά & υπόγεια ύδατα, αστικά δίκτυα, βιομηχανία, περιβάλλον & οικοσυστήματα, ασφάλεια & περιβαλλοντικός κίνδυνος προϊόντων, κλπ.

Οι **Εκπαιδευτές** μας είναι πεπειραμένοι επαγγελματίες, πολλοί από τους οποίους είναι διεθνώς καταξιωμένοι ειδικοί στα πεδία δραστηριοποίησής τους. Η χρήση ιδιαίτερα εξειδικευμένων εκπαιδευτών εγγυάται την ποιότητα των εκπαιδεύσεων THE ACADEMY.

Μάθετε περισσότερα στην ιστοσελίδα [www.theacademybydhi.com](http://www.theacademybydhi.com)

## DHI ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΣΗ ΕΛΛΑΔΑ

Θήρας 114  
Αργυρούπολη  
Αθήνα 16451  
Ελλάδα

+30 210 9930814 Τηλέφωνο  
+30 211 8009290 Φαξ

[ems@dhi-group.com](mailto:ems@dhi-group.com)  
[www.dhi-group.com](http://www.dhi-group.com)