

ΡΟΗ 2018

**11° Πανελλήνιο Συνέδριο «Φαινόμενα Ροής Ρευστών»
Κοζάνη, 23-24 Νοεμβρίου 2018**

flow2018.mech.uowm.gr

ΣΥΝΤΟΜΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗ 2018 ΚΟΖΑΝΗ 23 – 24 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2018

1 ^η Ημέρα - 23/11/2018		2 ^η Ημέρα - 24/11/2018	
08:30 – 09:00	ΠΡΟΣΕΛΕΥΣΗ – ΕΓΓΡΑΦΗ	08:30 – 09:00	ΠΡΟΣΕΛΕΥΣΗ – ΕΓΓΡΑΦΗ
09:00 – 09:30	ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ	09:00 – 10:15	1 ^η Ενότητα «ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ – ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ II»
09:30 – 11:15	1 ^η Ενότητα «ΚΑΥΣΗ»	10:15 – 10:45	ΚΑΦΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΦΙΣΩΝ
11:15 – 11:45	ΚΑΦΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΦΙΣΩΝ	10:45 – 12:15	2 ^η Ενότητα «ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΡΟΕΣ - ΜΑΓΝΗΤΟΥΪΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ»
11:45 – 13:15	2 ^η Ενότητα «ΠΟΛΥΦΑΣΙΚΕΣ ΡΟΕΣ»	12:15 – 12:45	ΚΑΦΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΦΙΣΩΝ
13:15 – 14:00	ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ	12:45 – 14:45	3 ^η Ενότητα «ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΡΟΩΝ»
14:00 – 14:30	ΕΛΑΦΡΥ ΓΕΥΜΑ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΦΙΣΩΝ	14:45 – 15:15	ΕΛΑΦΡΥ ΓΕΥΜΑ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΦΙΣΩΝ
14:30 – 16:00	3 ^η Ενότητα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΡΟΕΣ»	15:15 – 16:15	ΤΙΜΗΤΙΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ
16:00 – 16:30	ΚΑΦΕΣ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΦΙΣΩΝ	16:15 – 17:15	ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ - ΣΥΖΗΤΗΣΗ - ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ
16:30 – 17:45	4 ^η Ενότητα «ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ – ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ I»		
20:30	ΔΕΙΠΝΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 23 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2018	
08:30 – 09:00 09:00 – 09:30	ΠΡΟΣΕΛΕΥΣΗ – ΕΓΓΡΑΦΗ ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ
1 ^η Ενότητα 09:30 – 11:15 ΚΑΥΣΗ Προεδρείο: Π. Κούτμος – Δ. Κολοκοτρώνης	
09:30 – 09:45	ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΦΛΟΓΩΝ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΗΜΕΝΩΝ ΣΕ ΑΞΟΝΟΣΥΜΜΕΤΡΙΚΟ ΣΩΜΑ ΥΠΟ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΥΡΡΕΟΝΤΟΣ ΣΤΡΟΒΙΛΙΣΜΟΥ Ε. Δόγκας, Ε. Π. Μισόπουλος, Π. Κούτμος
09:45 – 10:00	ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΣΤΡΟΒΙΛΙΣΤΩΝ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΑΝΩΣΤΙΚΗΣ ΦΛΕΒΑΣ Α. Πανίδης, Α. Ρωμαίος, Α. Γιανναδάκης, Κ. Περράκης
10:00 – 10:15	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΑΝΑΜΙΞΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΛΟΒΟΤΩΝ ΑΚΡΟΦΥΣΙΩΝ Α. Κυριαζής, Σ. Μπάρμπας, Δ. Κολαίτης, Μ. Φούντη
10:15 – 10:30	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑΣ ΕΞΩΣΤΗ ΣΤΑ ΘΕΡΜΙΚΑ ΚΑΙ ΡΟΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΩΤΙΑΣ ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΗΣ ΑΠΟ ΑΝΟΙΓΜΑ Χ. Κόντης, Χ. Τσίχλας, Δ. Κολαίτης, Μ. Φούντη
10:30 – 10:45	ΜΕΛΕΤΗ ΡΟΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΟΠΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΡΙΝ Β. Τσιόγκας, Α. Χρανιώτης, Δ. Κολοκοτρώνης, Α. Τουρλιδάκης
10:45 – 11:00	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ "ΚΡΥΑΣ ΡΟΗΣ" ΕΝΤΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ ΜΟΝΟΚΥΛΙΝΔΡΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΕΚ Α. Κάτσινος, Α. Τομπουλίδης
11:00 – 11:15	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΓΧΥΣΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΚΑΙ ΚΑΥΣΗΣ ΣΕ ΝΑΥΤΙΚΟΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ Π. Ι. Κοντούλης, Δ. Χ. Καζάγκας, Ξ. Βουβάκος, Λ. Καϊκτής
11:15 – 11:45	ΚΑΦΕΣ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΦΙΣΩΝ
2 ^η Ενότητα 11:45 – 13:30 ΠΟΛΥΦΑΣΙΚΕΣ ΡΟΕΣ Προεδρείο: Δ. Μάργαρης – Σ. Παράς	
11:45 – 12:00	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΤΩΝ ΚΥΜΑΤΙΣΜΩΝ ΒΥΘΙΣΜΕΝΗΣ ΥΔΡΟΤΟΜΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΨΕΥΔΟΣΥΜΠΙΕΣΤΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΔΙΦΑΣΙΚΕΣ ΡΟΕΣ Δ. Ντούρας, Γ. Παπαδάκης
12:00 – 12:15	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΕΡΟΤΟΜΗΣ ΤΥΠΟΥ ΝΑΣΑ 0012 ΤΡΙΠΤΕΡΥΓΟΥ ΑΝΕΜΟΚΙΝΗΤΗΡΑ ΣΕ ΔΙΦΑΣΙΚΗ ΡΟΗ ΑΕΡΑ - ΣΤΕΡΕΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ Δ. Χ. Δουβή, Δ. Π. Μάργαρης
12:15 – 12:30	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΠΑΓΙΔΕΥΣΗΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΜΙΚΡΟΦΥΣΑΛΙΔΑΣ ΣΕ ΣΤΕΡΕΟ ΤΟΙΧΩΜΑ Μ. Βλαχομήτρου, Ν. Πελεκάσης
12:30 – 12:45	ΔΙΑΣΠΑΣΗ ΔΕΣΜΗΣ ΥΓΡΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΟΜΟΙΟΓΕΝΟΥΣ ΚΑΙ ΙΣΟΤΡΟΠΙΚΗΣ ΤΥΡΒΗΣ Γ. Χαράλαμπος, Π. Χούντα, Γ. Χαρδαλούπας
12:45 – 13:00	ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΠΗΛΑΙΩΣΗΣ ΣΕ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΜΕ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ Γ. Μουσμμούλης, Ι. Κασσάνος, Γ. Αγγίδης, Δ. Παπαντώνης, Ι. Αναγνωστόπουλος
13:00 – 13:15	ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ CO ₂ ΣΕ ΣΤΗΛΗ ΦΥΣΑΛΙΔΩΝ ΜΕ ΠΟΡΩΔΗ ΚΑΤΑΝΟΜΕΑ Θ. Ι. Παυλίδης, Α. Α. Μουζά, Σ. Β. Παράς
13:15 – 14:00	ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΚΑΙ ΑΕΡΟΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ Σπυρίδων Βουτσινάς, Καθηγητής Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου
14:00 – 14:30	ΕΛΑΦΡΥ ΓΕΥΜΑ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΦΙΣΩΝ

3^η Ενότητα 14:30 – 16:00 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΡΟΕΣ <i>Προεδρείο: Π. Πρίνος – Δ. Μπούρης</i>	
14:30 – 14:45	INVERSE IDENTIFICATION OF UNKNOWN STATIONARY AIR POLLUTANT RELEASE FROM A POINT SOURCE IN URBAN ENVIRONMENT <i>G. C. Efthimiou, I. V. Kovalets, S. Andronopoulos</i>
14:45 – 15:00	ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΔΥΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΚΟΛΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ 3Δ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΝ ΜΟΝΤΕΛΩΝ <i>Δ.-Π. Α. Γιαννούλης, Ν. Α. Αυγερινός, Δ. Π. Μάργαρης</i>
15:00 – 15:15	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΣΥΝΑΓΩΓΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΑΝΑΔΥΟΜΕΝΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ <i>Β. Παπαϊωάννου, Π. Πρίνος</i>
15:15 – 15:30	ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΥΔΡΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΤΟΥ ΝΕΣΤΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ <i>Ι. Β. Σούλης, Ε. Φινδανής, Γ. Παναγιωτόπουλος</i>
15:30 – 15:45	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΡΥΘΜΟΥ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ <i>Β. Παππά, Α. Λαγγίδης, Μ. Μανωλέσος, Δ. Μπούρης</i>
15:45 – 16:00	ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΜΕ ΡΟΪΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΕ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ <i>Σ. Ευθυμιόπουλος, Γ. Πανάρας, Ε. Τόλης</i>
16:00 – 16:30	ΚΑΦΕΣ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΦΙΣΩΝ
4^η Ενότητα 16:30 - 17:45 ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ – ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Ι <i>Προεδρείο: Ι. Καλλιντέρης – Ε. Κωνσταντινίδης</i>	
16:30 – 16:45	ΜΕΛΕΤΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΔΕΥΤΕΡΑΣ ΤΑΞΗΣ ΣΕ ΠΛΕΓΜΑΤΑΔΙΑΚΡΙΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΟΡΙΑΚΟΥ ΣΤΡΩΜΑΤΟΣ <i>Ι. Καλλιντέρης, Ε. Μ. Λυμπεροπούλου, Γ. Σπυριδωνος, Π. Αντωνέλλης</i>
16:45 – 17:00	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΤΙΚΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΥΝΑΜΕΩΝ ΕΠΙ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ ΣΕ ΣΤΡΩΤΗ ΡΟΗ <i>Δ. Γ. Κουμπογιάννης, Ι. Μπόνης</i>
17:00 – 17:15	ΠΡΩΙΜΟΣ ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΥ ΕΠΙΒΑΤΙΚΟΥ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ <i>Χ. Παπαδόπουλος, Π. Καπαρός-Τσάφος, Κ. Υάκινθος</i>
17:15 – 17:30	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΡΟΗΣ ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΑΙ ΤΑΛΑΝΤΟΥΜΕΝΗ ΑΕΡΟΤΟΜΗ <i>Φ. Κατσούλας, Ε. Κωνσταντινίδης</i>
17:30 – 17:45	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΣΤΡΟΦΕΙΟΥ ΑΝΕΜΟΚΙΝΗΤΗΡΑ ΣΑΥΟΝΙΟΥ ΜΕ ΔΙΑΣΧΙΣΤΑ ΣΚΑΦΙΔΙΑ <i>Β. Κ. Χασιώτης, Ν. Σ. Τάχος, Α. Ε. Φιλιάς</i>
20:30	ΔΕΙΠΝΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

ΣΑΒΒΑΤΟ 24 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2018

08:30 – 09:00	ΠΡΟΣΕΛΕΥΣΗ – ΕΓΓΡΑΦΗ
1^η Ενότητα 09:00 – 10:00 ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ – ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ II <i>Προεδρείο: Κ. Υάκινθος – Α. Τουρλιδάκης</i>	
09:00 – 09:15	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΟΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ DBD ΠΛΑΣΜΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΩΝ ΣΕ ΜΟΝΤΕΛΟ BWB <i>Σ. Κολτσακίδης, Π. Καπαρός, Π. Παναγιώτου, Κ. Υάκινθος</i>
09:15 – 09:30	ΤΡΙΔΙΑΣΤΑΤΑ ΠΑΛΛΟΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΩΣ ΒΙΟΜΙΜΗΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΩΣΗΣ ΠΛΟΙΟΥ ΣΕ ΚΥΜΑΤΙΣΜΟΥΣ <i>Ε. Σ. Φίλιππας, Κ. Α. Μπελιμπασάκης</i>
09:30 – 09:45	ΜΕΛΕΤΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΣΕ ΠΕΔΙΑ ΜΕ ΠΟΛΛΑΠΛΑ ΡΟΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ <i>Ε. Μ. Λυμπεροπούλου, Ι. Καλλιντέρης, Ν. Τυροβολάς, Α. Κουτσούκος</i>
09:45 – 10:00	ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ ΚΙΝΗΤΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΡΟΩΝ ΜΕΣΩ ΓΩΝΙΑΚΩΝ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΩΝ <i>Η. Μαλεφάκη, Ε. Κωνσταντινίδης</i>
10:00 – 10:15	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΥΤΟΔΙΕΓΕΙΡΟΜΕΝΩΝ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΩΝ ΠΤΕΡΥΓΑΣ <i>Δ. Γκιόλας, Π. Καπίρης, Δ. Μαθιουλάκης</i>
10:15 – 10:45	ΚΑΦΕΣ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΦΙΣΩΝ
2^η Ενότητα 10:30 - 12:00 ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΡΟΕΣ – ΜΑΓΝΗΤΟΎΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ <i>Προεδρείο: Ν. Πελεκάσης – Γ. Πανάρας</i>	
10:45 – 11:00	ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΨΥΧΡΟΥ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗ ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΟΗ: ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΝΑΠΟΜΕΝΟΝΤΟΣ ΦΟΡΤΙΟΥ <i>Π. Κ. Παπαδόπουλος, Δ. Αθανασόπουλος, Κ. Σκλιας, Π. Σβάρνας, Π. Βαφέας</i>
11:00 – 11:15	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΑΠΟΦΡΑΓΜΕΝΗΣ ΑΡΤΗΡΙΑΣ ΜΕ ΑΝΑΣΤΟΜΩΣΗ <i>Π. Παρίσης, Α. Καλαράκης, Α. Ρωμαίος, Α. Γιανναδάκης, Ι. Δ. Καλογήρου, Κ. Περράκης</i>
11:15 – 11:30	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΣΕ ΣΦΑΙΡΙΚΑ ΠΑΡΑΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΙΔΙΑ Fe ₃ O ₄ <i>Ε. Γ. Καρβέλας, Τ. Ε. Καρακασίδης, Ι. Ε. Σαρρής</i>
11:30 – 11:45	ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΔΙΑΧΥΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΡΚΙΝΙΚΩΝ ΟΓΚΩΝ ΦΡΑΚΤΑΛΙΚΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑΤΟΣ <i>Σ. Ε. Samioti, L. Benos, I. Sarris</i>
11:45 – 12:00	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΜΟΝΤΕΛΩΝ ΡΕΥΣΤΟΥ/ΣΤΕΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΑΚΩΝ ΑΝΕΥΡΥΣΜΑΤΩΝ <i>Δ. Σ. Λαμπρόπουλος, Ι. Δ. Μπουτόπουλος, Γ. Χ. Μπουραντάς, Β. Χ. Λουκόπουλος</i>
12:00 – 12:15	ΡΟΗ ΒΙΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΡΕΥΣΤΩΝ ΣΕ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΕΣ ΓΕΩΜΕΤΡΙΕΣ (ΑΝΕΥΡΥΣΜΑ Ή ΣΤΕΝΩΣΗ) <i>Ε. Ε. Τζιρτζιλιάκης</i>
12:15 – 12:45	ΚΑΦΕΣ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΦΙΣΩΝ

3^η Ενότητα 12:30 - 14:30 ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΡΟΩΝ <i>Προεδρείο: Θ. Πανίδης – Δ. Βαλουγεώργης</i>	
12:45 – 13:00	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΛΑΣΤΟΙΞΩΔΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΡΟΗΣ ΣΕ ΚΛΕΙΣΤΗ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑ ΜΕ ΚΙΝΟΥΜΕΝΟ ΤΟΙΧΩΜΑ <i>Α. Συράκος, Ι. Δημακόπουλος, Ι. Τσαμόπουλος</i>
13:00 – 13:15	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΠΕΡΙΔΙΝΟΥΜΕΝΩΝ ΟΜΟΑΞΟΝΙΚΩΝ ΡΟΩΝ <i>Α. Ναξάκης, Κ. Περράκης, Θ. Πανίδης</i>
13:15 – 13:30	ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΤΑΛΑΝΤΩΤΙΚΗ ΡΟΗ ΑΕΡΙΟΥ ΣΕ ΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΜΙΚΡΟΔΙΑΤΑΞΗ ΤΥΠΟΥ COMB <i>Α. Τσιμπούκης, Δ. Βαλουγεώργης</i>
13:30 – 13:45	ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΑΣ ΔΙΑΣΤΡΩΜΑΤΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΗΣ ΡΟΗΣ ΣΕ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΕΣ ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ BOUSSINESQ <i>Ε. Στασινός, Ν. Α. Μπάκας</i>
13:45 – 14:00	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΥ μ-ΑΝΑΜΙΚΤΗ <i>Α. Α. Μουζά, Α. Τ. Κούπα, Γ. Γ. Στεργίου, Σ. Β. Παράς</i>
14:00 – 14:15	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΔΙΑΤΑΡΑΧΩΝ ΠΟΥ ΣΥΝΤΗΡΟΥΝ ΤΟΥΣ ΜΕΣΟΥΣ ΣΤΡΟΒΙΛΟΥΣ ΣΕ ΤΥΡΒΩΔΗ ΡΟΗ COUETTE <i>Μ.-Α. Νικολαΐδης, Π. Ι. Ιωάννου</i>
14:15 – 14:30	DESIGN OPTIMIZATION OF A PIEZOELECTRIC ENERGY HARVESTING TEST RIG WITH SWIRLING AIR FLOW <i>Α.-Μ. Stamatellou, Α. Ι. Kalfas</i>
14:30 – 14:45	ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΔΙΝΩΝ ΑΠΟ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΠΙΕΣΗΣ ΣΕ ΑΠΟΤΟΜΗ ΔΙΕΥΡΥΝΣΗ <i>Π. Καπίρης, Δ. Μαθιουλάκης</i>
14:45 – 15:15	ΕΛΑΦΡΥ ΓΕΥΜΑ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΦΙΣΩΝ
15:15 – 16:15	ΤΙΜΗΤΙΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ
16:15 – 17:15	ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ - ΣΥΖΗΤΗΣΗ - ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

ΑΦΙΣΕΣ

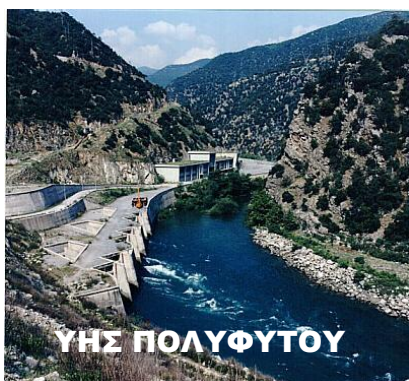
1	<p>ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΟΥ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΜΑΖΑΣ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΒΡΑΣΜΟΥ <i>Σ. Φωστηρόπουλος, Γ. Στρωτός, Ν. Νικολόπουλος, Ε. Κακκαράς, Μ. Γκαβαισές</i></p>
2	<p>ΕΛΑΤΤΩΜΕΝΟΙ ΧΗΜΙΚΟ-ΚΙΝΗΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΓΙΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΕΙΣ ΠΟΛΥΠΛΟΚΩΝ ΤΥΡΒΩΔΩΝ ΦΛΟΓΩΝ ΜΕΘΑΝΙΟΥ <i>Ι. Λύτρας, Π. Κούτμος, Ε. Δόγκας, Ε. Π. Μισόπουλος</i></p>
3	<p>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΓΙΑ ΜΕΛΕΤΗ ΑΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ ΜΑΓΝΗΤΟΎΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΡΟΩΝ <i>Γ. Π. Βαράκος, Π. Κ. Παπαδόπουλος</i></p>
4	<p>ΠΕΔΙΟ ΡΟΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΜΕΙΞΗΣ ΚΑΤΑΝΤΗ ΑΞΟΝΟΣΥΜΜΕΤΡΙΚΟΥ ΦΛΟΓΟΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗ ΣΕ ΜΗ ΑΝΤΙΔΡΩΣΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ <i>Κ. Σούφλας, Κ. Περράκης, Π. Κούτμος</i></p>
5	<p>ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΜΙΞΗΣ ΒΑΘΜΩΤΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΚΑΤΑΝΤΙ ΑΞΟΝΟΣΥΜΜΕΤΡΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΥΠΟ ΠΛΗΡΩΣ ΠΡΟΑΝΑΜΙΓΜΕΝΗ Η ΔΙΑΣΤΡΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ <i>Γ. Πατεράκης, Ε. Πολίτη, Π. Κούτμος</i></p>
6	<p>ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΒΑΘΜΟΥ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΔΙΦΑΣΙΚΗΣ ΡΟΗΣ ΑΕΡΑ-ΝΕΡΟΥ ΣΕ ΑΓΩΓΟ ΜΙΚΡΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗ ΤΥΠΟΥ Τ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΚΑΛΟΥΜΕΝΗΣ ΠΤΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ <i>Γ. Κ. Μακρυγιάννης, Δ. Π. Μάργαρης</i></p>
7	<p>ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΡΟΗΣ ΥΓΡΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΣΕ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΑΓΩΓΟ <i>Α. Λύτρα, Ν. Πελεκάσης</i></p>
8	<p>ΜΕΛΕΤΗ ΤΥΡΒΩΔΟΥΣ ΜΙΚΡΟΠΟΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ ΣΕ ΚΑΝΑΛΙ <i>Γ. Σοφιάδης, Ι. Ε. Σαρρής</i></p>
9	<p>ΜΕΛΕΤΗ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΠΤΗΣΗΣ ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΟΥ ΑΕΡΟΧΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑΣ BLENDED WING BODY <i>Θ. Δημόπουλος, Π. Παναγιώτου, Κ. Υάκινθος</i></p>
10	<p>ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΑΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ BWB UAV ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ <i>Σ. Καψάλης, Π. Παναγιώτου, Κ. Υάκινθος</i></p>
11	<p>ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΡΟΧΙΑΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΥΠΟ ΡΙΨΗ ΑΠΟ ΜΗ-ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΟ ΑΕΡΟΧΗΜΑ <i>Δ. Μητρίδης, Π. Παναγιώτου, Κ. Υάκινθος</i></p>
12	<p>ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΥΔΑΤΟΣ ΕΚ ΤΟΥ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΤΕΜΕΝΟΥΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΕΔΙΑΔΑ ΤΗΣ ΔΡΑΜΑΣ <i>Ε. Φινδανής, Ι. Β. Σούλης</i></p>
13	<p>ΧΡΟΝΟΜΕΤΑΒΑΛΛΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΛΗΣΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑ ΣΥΝΤΗΞΗΣ ITER. <i>Ν. Βασιλειάδης, Δ. Βαλουγεώργης</i></p>
14	<p>ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΤΩΝ ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΞΑΙΤΙΑΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ ΜΙΚΡΟΣΥΣΣΩΜΑΤΩΝ (MICRO CLUSTERS) ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥΣ <i>Α. Δ. Παπαθανασίου, Α. Τσιαντής</i></p>
15	<p>ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΝΕΡΓΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΤΥΠΟΥ FRP ΓΙΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥΣ ΩΣ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ 1Pa-15kPa <i>Ν. Βασιλειάδης, Σ. Νάρης, Δ. Βαλουγεώργης</i></p>
16	<p>ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΡΟΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΥΣΗΣ ΠΛΗΡΩΣ ΑΝΩΣΤΙΚΩΝ ΦΛΕΒΩΝ ΣΕ ΗΡΕΜΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ <i>Μ. Κ. Στεφανίδου, Π. Χ. Γιαννόπουλος</i></p>
17	<p>ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑΣ ΣΤΕΝΩΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΡΟΗ ΕΝΤΟΣ ΑΡΤΗΡΙΑΣ <i>Π. Κελίδης, Ε. Κωνσταντινίδης</i></p>
18	<p>ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΡΟΗΣ ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΠΤΕΡΥΓΙΟ ΣΤΡΟΒΙΛΟΥ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ <i>Δ. Μισηρλής, Ζ. Βλαχοστέργιος, Χ. Σαλιγγίδου, Κ. Υάκινθος</i></p>
19	<p>HIGH-ORDER ACCURATE RECONSTRUCTION SCHEME FOR THE RAYLEIGH-TAYLOR AND RICHTMYER-MESHKOV INSTABILITIES USING ARBITRARILY UNSTRUCTURED MESHES <i>P. S. Farmakis, P. Tsoutsanis</i></p>
20	<p>ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ <i>Ε. Μπάτσου, Κ. Τσίρκας, Σ. Ψωμά, Α. Τουρλιδάκης</i></p>

Παράλληλες δραστηριότητες Συνεδρίου ΡΟΗ 2018

Πέμπτη 22 Νοεμβρίου 2018: Επίσκεψη στους Υδροηλεκτρικούς Σταθμούς Ιλαρίωνα και Πολυφύτου

Στο πλαίσιο του 11^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου «Φαινόμενα Ροής Ρευστών» ΡΟΗ 2018 θα πραγματοποιηθεί επιστημονική επίσκεψη στους Υδροηλεκτρικούς Σταθμούς (ΥΗΣ) της ΔΕΗ Α.Ε. στην περιοχή της Δυτικής Μακεδονίας. Οι δυο σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, ο ΥΗΣ Πολυφύτου και ο ΥΗΣ Ιλαρίωνα ανήκουν στο λεγόμενο συγκρότημα του Αλιάκμονα.

Ο ΥΗΣ Πολυφύτου ξεκίνησε να λειτουργεί την δεκαετία του '70 (1974/1975). Έχει εγκατεστημένη ισχύς: 375MW, τρεις μονάδες υδροστροβίλων Francis ισχύος 125MW, μέση ετήσια παραγωγή ενέργειας 420GWh και το φράγμα είναι λιθόρριπτο. Ανάντη του φράγματος του ΥΗΣ Πολυφύτου έχει σχηματιστεί η ομώνυμη τεχνητή Λίμνη.



Η τεχνητή Λίμνη Πολυφύτου διαμορφώθηκε κατά τη δεκαετία του '70 μετά την κατασκευή του ΥΗΣ Πολυφύτου. Καλύπτει επιφάνεια 74 km² (κατακλυζόμενη) και δέχεται κυρίως τα νερά του ποταμού Αλιάκμονα, καθώς και ορισμένων χειμάρρων, από λεκάνη απορροής συνολικής έκτασης 5.360 km². Οι μεταβολές της στάθμης του νερού, είναι της τάξης των 15m. Η Λίμνη ανήκει στη ΔΕΗ ωστόσο έχει παραχωρηθεί στους κατοίκους των γύρω περιοχών, για αλιευτική και οικοτουριστική εκμετάλλευση.

Το φράγμα του Ιλαρίωνα είναι το νεότερο από τα φράγματα του συγκροτήματος του Αλιάκμονα καθώς λειτούργησε για πρώτη φορά δοκιμαστικά το 2014. Κατασκευάστηκε από αμμοχάλικο ποταμού και έχει αργιλικό πυρήνα. Έχει όγκο 8 εκατομμύρια m³ και δημιουργεί τεχνητή λίμνη πεντακοσίων εκατομμυρίων m³ με ωφέλιμο όγκο 400 εκατομμυρίων m³. Τα νερά της τεχνητής λίμνης θα καλύψουν όλο το φαράγγι της Ζάμπορδας. Η λεκάνη απορροής του έργου είναι περίπου 5.000km², ο συνολικός όγκος της λίμνης δημιουργήθηκε ανέρχεται σε 520 εκατομμύρια m³ νερού, ενώ ο ωφέλιμος όγκος είναι 412 εκατομμύρια m³ νερού. Ο ΥΗΣ περιλαμβάνει δύο μονάδες με στροβίλους, ισχύος 78,5MW ο καθένας, δηλαδή η συνολική ισχύς του σταθμού είναι 157 MW. Το εργοστάσιο παράγει 410 GWh ετησίως.

Επίσης, το έργο περιλαμβάνει και έναν μικρό ΥΗΣ ισχύος 4,5MW, στην έξοδο του εκκενωτή πυθμένα, για την εξασφάλιση της οικολογικής παροχής 4,5 m³ νερού ανά δευτερόλεπτο.

ΧΟΡΗΓΟΙ



**ΕΛΛΗΝΙΚΑ
ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ**

 Επιστημονικές Επιχειρήσεις Ε.Π.Ε.



> exothermia <
EFFICIENCY. PREDICTED.

