



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ
Μέλος της Διεθνούς Επιτροπής Μεγάλων Φραγμάτων

3^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ & ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ

Διαχείριση Έργων και Προοπτικές Ανάπτυξης

Αίγλη Ζαπφείου ΑΘΗΝΑ

12-15 Οκτωβρίου, 2017

www.fragmata2017.gr



11th ICOLD European Club Symposium

October
2019
Crete, Greece



The **Greek Commission on Large Dams** announces that the 11th ICOLD European Club Symposium in 2019 will be held **in Greece, on the island of Crete.**

Crete combines a rich cultural heritage with breathtaking natural scenery. The island's water needs are met with the construction of many dams and reservoirs. Many dam projects are currently under development.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ
Μέλος της Διεθνούς Επιτροπής Μεγάλων Φραγμάτων

www.fragmata2017.gr

3^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ & ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ

Διαχείριση Έργων και Προοπτικές Ανάπτυξης

12-15 Οκτωβρίου, 2017

Αίγιον Ζαπτείου ΑΘΗΝΑ

ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ
ΜΕΓΑΛΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ
Αγασιλάου 56 – 58, Αθήνα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<u>ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ</u>	<u>2</u>
<u>ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΔΡΟΥ</u>	<u>3</u>
<u>ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ</u>	<u>4</u>
<u>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ</u>	<u>5</u>
<u>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ</u>	<u>6</u>
<u>ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗ</u>	<u>14</u>
<u>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ</u>	<u>15</u>

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Πέμπτη 12 Οκτωβρίου 2017

08:30-09:00	Εγγραφές – Προσέλευση
09:00-09:30	Έναρξη Συνεδρίου – Χαιρετισμοί
09:30-10:00	Προσκεκλημένη Ομιλία
10:00-10:30	Ειδική Ομιλία
10:30-11:00	Διάλειμμα Καφέ
11:00-12:00	1 ^η Συνεδρία: Εξειλίξεις στον σχεδιασμό και κατασκευή φραγμάτων: Τύποι Φραγμάτων και Υλικά Κατασκευής
12:00-13:30	2 ^η Συνεδρία: Φράγματα, Ταμιευτήρες και Περιβάλλον
13:30-15:00	Μεσημεριανή Διακοπή
15:00-15:30	Ειδική Ομιλία
15:30-17:15	3 ^η Συνεδρία: Φράγματα, Ενέργεια και Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων
17:15-17:30	Διάλειμμα Καφέ
17:30-18:15	3 ^η Συνεδρία (συνέχεια): Φράγματα, Ενέργεια και Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων
18:15-18:45	Ειδικές παρουσιάσεις – Συζήτηση για την άρδευση Θεσσαλίας
19:30	Δεξίωση Υποδοχής

Παρασκευή 13 Οκτωβρίου 2017

09:00-09:40	Προσκεκλημένη Ομιλία
09:40-10:00	Ειδική Ομιλία
10:00-11:45	4 ^η Συνεδρία: Ασφάλεια Φραγμάτων
11:45-12:00	Διάλειμμα Καφέ
12:00-12:30	Προσκεκλημένη Ομιλία
12:30-14:00	5 ^η Συνεδρία: Σχεδιασμός Φραγμάτων και Ταμιευτήρων (1): Υδρολογικά, Υδραυλικά και Αντισεισμικά θέματα
14:00-15:00	Μεσημεριανή Διακοπή
15:00-15:45	6 ^η Συνεδρία: Σχεδιασμός Φραγμάτων και Ταμιευτήρων (2): Γεωλογικά και Γεωτεχνικά θέματα
15:45-17:00	7 ^η Συνεδρία: Παρουσίαση Έργων
17:00-17:15	Διάλειμμα Καφέ
17:15-18:30	7 ^η Συνεδρία (συνέχεια): Παρουσίαση Έργων
18:30-19:30	Ανοιχτή Συζήτηση με Θέμα: Αιτία μη ολοκλήρωσης των έργων Εκπρόσωποι ΥΠΟΜΕΔΙ, ΥΠΑΓΑΝ, Περιφερειών, Μελετητών, Κατασκευαστών

ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΔΡΟΥ

Η Ελληνική Επιτροπή Μεγάλων Φραγμάτων (ΕΕΜΦ) με χαρά διοργανώνει το **3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φραγμάτων και Ταμιευτήρων** στις 12 - 15 Οκτωβρίου του 2017 στην Αθήνα, στην Αίγλη Ζαπτείου.

Τα τελευταία χρόνια, εξαιτίας της οικονομικής ύφεσης, η ανάπτυξη των μεγάλων έργων υποδομής επιβραδύνθηκε σημαντικά και τα φράγματα δεν αποτέλεσαν εξαίρεση. Πολλά έργα παραμένουν ημιτελή ή σε φάση σχεδιασμού, παρόλο που η ανάγκη περαιτέρω βελτίωσης της διαχείρισης του υδατικού δυναμικού της χώρας παραμένει επιτακτική. Οι αυξανόμενες απαιτήσεις για νερό ύδρευσης και άρδευσης, καθώς και η κρίσιμότητα της βελτίωσης της αντιπλημμυρικής προστασίας της χώρας καθιστούν μεγαλύτερη από ποτέ την ανάγκη υλοποίησης τέτοιων έργων που συνεισφέρουν στην προστασία του περιβάλλοντος, εξασφαλίζοντας την επανατροφοδότηση των υπόγειων υδροφορέων, την αναβάθμιση των οικοσυστημάτων, αλλά και την ανάπτυξη παράπλευρων δραστηριοτήτων ειδικά στον τομέα του τουρισμού που αποτελεί έναν από τους βασικούς άξονες ανάπτυξης της χώρας. Επιτακτική άλληλα είναι και η ανάγκη για υλοποίηση υδροηλεκτρικών φραγμάτων και ταμιευτήρων, καθώς η ενέργεια που παράγουν είναι εγχώρια, με υψηλή ευελιξία που διασφαλίζει την ευστάθεια του συστήματος, με χαμηλό ανθρακικό αποτύπωμα, χαμηλές εκπομπές ρύπων και ανταγωνιστικό κόστος.

Η ΕΕΜΦ καλεί όλους όσους πιστεύουν ότι τα φράγματα και οι ταμιευτήρες είναι σημαντικά για τη χώρα μας –αλλά και όσους δεν το πιστεύουν- να συμμετάσχουν στο Συνέδριο, να ανταλλάξουν γνώσεις, εμπειρίες και ιδέες και να μοιραστούν τους προβληματισμούς τους σχετικά με τις εξελίξεις και το μέλλον των έργων αυτών.

Στόχος του Συνεδρίου είναι να αναδειχθούν, μέσω της εμπειρίας των συγγραφέων και των συνέδρων, τρόποι, μέσα και διαδικασίες, ώστε τα φράγματα να γίνουν πιο άρτια τεχνικά, πιο σύγχρονα τεχνολογικά, ασφαλέστερα στη λειτουργία τους, πιο φιλικά στο περιβάλλον και στην ανάπτυξη παράπλευρων δραστηριοτήτων, ώστε να καταστούν αποδεκτά στο κοινό και να πάρουν τη θέση που τους αξίζει για την περαιτέρω ανάπτυξη της χώρας.

Φιλοδοξούμε το 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φραγμάτων και Ταμιευτήρων, βαδίζοντας στα χνάρια των προηγούμενων συνεδρίων, αφενός να αποτελέσει εργαλείο βελτίωσης του θεσμικού πλαισίου και όλων όσων ασχολούνται με το σχεδιασμό, την κατασκευή, την επίβλεψη, τη λειτουργία και τη συντήρηση των φραγμάτων και ταμιευτήρων, και αφετέρου να καταστήσει τα μεγάλα και σημαντικά αυτά έργα πιο φιλικά στους αποδέκτες των θετικών επιπτώσεών τους, δηλαδή στο ευρύτερο κοινωνικό σύνολο.

Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής
Γεώργιος Ντουνιάς
Δρ Πολ. Μηχ., Πρόεδρος ΕΕΜΦ

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ντουνιάς Γεώργιος	<i>Δρ. Πολ. Μηχ., Πρόεδρος ΕΕΜΦ</i>
Αναστασόπουλος Κωνσταντίνος	<i>Πολ. Μηχ., πρώην πρόεδρος ΕΕΜΦ</i>
Αργυράκης Ιωάννης	<i>Μηχ. Μηχ., Δ/ντης ΔΥΗΠ, ΔΕΗ ΑΕ</i>
Γεωργαλάς Γεώργιος	<i>Πολ. Μηχ., μέλος ΔΣ ΕΕΜΦ</i>
Γεωργιόπουλος Δημήτριος	<i>Πολ. Μηχ., μέλος ΔΣ ΕΕΜΦ</i>
Γκίνη Μαρία	<i>Τοπ. Μηχ., Δ/ντρια, ΕΓΥ</i>
Δαμβέργης Χρήστος	<i>Πολ. Μηχ., Πρόεδρος ΣΜΥΕ-ΔΥΠ</i>
Δέλη Μαρίνα	<i>Πολ. Μηχ., Υπ.Α.Α.Τ.</i>
Δήμου Χρήστος	<i>Δρ. Πολ. Μηχ., ΔΕΗ ΑΕ</i>
† Καρασακινίδης Οδυσσέας	<i>Πολ. Μηχ., Β' Αντιπρόεδρος ΕΕΜΦ</i>
Κοτσώνης Αντώνιος	<i>Πολ. Μηχ., ΥΠΥΜΕΔΙ Δ/ντης ΔΑΕΕ</i>
Κωνσταντάκος Μενέλαος	<i>Πολ. Μηχ., ηρ. σύμβουλος ΣΤΕΑΤ</i>
Λαζαρίδου Σεραφείνα	<i>Πολ. Μηχ., Μέλος ΔΣ ΕΕΜΦ</i>
Μαμαγκάκης Ευάγγελος	<i>Πολ. Μηχ., ΟΑΚ</i>
Μαμάσης Νικόλαος	<i>Αναπλ. Καθηγητής ΕΜΠ, Α' Αντιπρόεδρος ΕΕΜΦ</i>
Μαρίνος Βασίλειος	<i>Επ. Καθηγητής Τεχνικής Γεωλογίας Α.Π.Θ., Πρόεδρος ΕΕΤΓ</i>
Μουτάφης Νικόλαος	<i>Δρ Πολ. Μηχ., Πρώην Πρόεδρος ΕΕΜΦ</i>
Μπενσασσών Αβραάμ	<i>Πολ. Μηχ., πρώην Αντιπρόεδρος ΕΕΜΦ</i>
Νιφάκου Μαριάντζελα	<i>Πολ. Μηχ., ΔΕΗ ΑΕ</i>
Παπαγιαννίδης Δημήτριος	<i>Πολ. Μηχ., ΥΠΥΜΕΔΙ Δ/ντης ΕΥΔΕ ΚΥΥ</i>
Παπαχατζάκη Χαρά	<i>Πολ. Μηχ., Γεν. Γραμματέας ΕΕΜΦ</i>
Παχάκης Μιχαήλ	<i>Πολ. Μηχ., Αντιπρόεδρος ΕΕΕΕΓΜ</i>
Προυτζόπουλος Γεώργιος	<i>Δρ. Πολ. Μηχ., μέλος ΔΣ ΕΕΣΥΕ</i>
Ράμπιας Ευάγγελος	<i>Πολ. Μηχ., μέλος ΔΣ ΕΕΜΦ</i>
Σαρλά Σοφία	<i>Πολ. Μηχ., ΔΕΗ ΑΕ</i>
Σιάχου Σοφία	<i>Πολ. Μηχ., Ταμίας ΕΕΜΦ</i>
Σούλης Βασίλειος	<i>Πολ. Μηχ., μέλος ΔΣ ΕΕΜΦ</i>
Στεφανάκου Τζίνα	<i>Πολ. Μηχ., ΕΥΔΑΠ ΑΕ</i>
Τούρτα Βασιλική	<i>Πολ. Μηχ., ΥΠΥΜΕΔΙ, Β. Γεν. Δ/ντρια ΕΑΑ</i>
Τσικνάκου Γιούλια	<i>Πολ. Μηχ., Υδραυλικός Μελετητής</i>

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Γκαζέτας Γεώργιος	<i>Δρ. Πολ. Μηχ., Καθηγητής ΕΜΠ</i>
Δανιήλ Αικατερίνη	<i>Δρ. Πολ. Μηχ., Υδραυλικός Μελετητής</i>
Θανόπουλος Ιωάννης	<i>Δρ. Πολ. Μηχ., Υδραυλικός Μελετητής</i>
Καββαδάς Μιχάλης	<i>Δρ. Πολ. Μηχ., Αναπλ. Καθηγητής ΕΜΠ</i>
Καβουνίδης Σπυρίδων	<i>Δρ. Πολ. Μηχ., Γεωτεχνικός Μελετητής</i>
Καζίλης Νικόλαος	<i>Τεχν. Γεωλόγος MSc, Μελετητής</i>
Καϊμάκη Στέλλα	<i>Δρ. Πολ. Μηχ., Μελέτες Περιβάλλοντος</i>
Καραβοκύρης Ιωάννης	<i>Δρ. Πολ. Μηχ., Υδραυλικός Μελετητής</i>
Κλήμης Νικόλαος	<i>Δρ. Πολ. Μηχ., Αναπλ. Καθηγητής ΔΠΘ</i>
Κοντοέ Σταυρούλα	<i>Δρ. Πολ. Μηχ., Λέκτορας Imperial College</i>
Κουτσογιάννης Δημήτριος	<i>Δρ. Πολ. Μηχ., Καθηγητής ΕΜΠ</i>
Κωτσοβίνος Νικόλαος	<i>Δρ. Πολ. Μηχ., Ομ. Καθηγητής ΔΠΘ</i>
Λαζαρίδου Μαρία	<i>Δρ. Βιολόγος, Ομ. Καθηγήτρια ΑΠΘ</i>
Μαρίνος Παύλος	<i>Δρ. Μετ. Μηχ., Ομ. Καθηγητής ΕΜΠ</i>
Μαρονικολάκης Σοφοκλής	<i>Πολ. Μηχ., τ. Δ/ντης Μελετών ΔΥΗΠ ΔΕΗ</i>
Μιμίκου Μαρία	<i>Δρ. Πολ. Μηχ., Ομ. Καθηγήτρια ΕΜΠ</i>
Μιχαηλίδης Ιωάννης	<i>Μηχ. Μηχαν. ΔΕΗ</i>
Μπουκοβάλας Γεώργιος	<i>Δρ. Πολ. Μηχ., Καθηγητής ΕΜΠ</i>
Νικολάου Δημήτριος	<i>Πολ. Μηχ., Πρώην Μέλος ΔΣ ΕΕΜΦ</i>
Ντακούλας Παναγιώτης	<i>Δρ. Πολ. Μηχ., Καθηγητής Παν. Θεσσαλίας</i>
Παπαγιάννη Ιωάννα	<i>Δρ. Πολ. Μηχ., Καθηγήτρια ΑΠΘ</i>
Παπαγρηγορίου Σπυρίδων	<i>Δρ. Πολ. Μηχ., Μελέτες Περιβάλλοντος</i>
Παπαδημητρίου Αχιλλέας	<i>Δρ. Πολ. Μηχ., Επικ. Καθηγητής ΕΜΠ</i>
Παπανικολάου Παναγιώτης	<i>Δρ. Πολ. Μηχ., Αν. Καθηγητής ΕΜΠ</i>
Πρίνος Παναγιώτης	<i>Δρ. Πολ. Μηχ., Καθηγητής ΑΠΘ</i>
Σαμπατακάκης Νικόλαος	<i>Δρ. Γεωλόγος, Καθηγητής Παν. Πατρών</i>
Στάμου Αναστάσιος	<i>Δρ. Πολ. Μηχ., Καθηγητής ΕΜΠ</i>
Στεφανάκος Τζων	<i>Δρ. Πολ. Μηχ., Πρώην Αντιπρόεδρος ΕΕΜΦ</i>
Τσιαμπάς Γεώργιος	<i>Δρ. Γεωλόγος, Καθηγητής ΕΜΠ</i>
Τσόγκας Χρήστος	<i>Δρ. Τοπογρ. Μηχ., Καθηγητής ΑΤΕΙ</i>

Πέμπτη 12 Οκτωβρίου 2017

08.30-09.00 Εγγραφές - Προσέλευση

09.00-09.30 Έναρξη Συνεδρίου - Χαιρετισμοί

09.30-10.00 Προσκεκλημένη Ομιλία

Προεδρείο: Κοτσώνης Α., Ντουνιάς Γ., Στεφανάκου Γ.

The faced symmetrical hard fill dam: feedback from 25 years of experience

Michel Lino (Αντιπρόεδρος Ευρώπης ICOLD)

10.00-10.30 Ειδική Ομιλία

Προεδρείο: Κοτσώνης Α., Ντουνιάς Γ., Στεφανάκου Γ.

Η συμβολή των Υδροηλεκτρικών Έργων της ΔΕΗ στην ανάπτυξη της χώρας

Ιωάννης Αργυράκης (ΔΕΗ ΑΕ)

10.30-11.00 Διάλειμμα Καφέ

11.00-12.00 1^η ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Εξειδίξεις στον σχεδιασμό και κατασκευή φραγμάτων:

Τύποι Φραγμάτων και Υλικά Κατασκευής

Προεδρείο: Αναστασόπουλος Κ., Θανόπουλος Ι., Ράμπιας Ε.

Φράγματα σκληρού επιχώματος: Εφαρμογή στεγάνωσης με γεωσύνθετο **Μουτάφης Ν.Ι., Θανόπουλος Ι.**

Αντιπλημμυρικό ανάχωμα ΥΗΣ Αγρα από διογκωμένη πολυστερίνη (EPS)

Λαμπρόπουλος Δ., Αναστασόπουλος Κ.

Υδρευση Ηρακλείου και Αγ. Νικολάου από το φράγμα Αποσελέμη.

Κατασκευή φράγματος Αποσελέμη. Λεπτόκοκκο φίλτρο από θραυστά υλικά ασβεστολιθικού λατομείου

Καραπαναγιώτης Ι., Λαζαρίδου Σ., Σωμάκος Α.

Σύστημα Αντλιοσταμείωσης στην Αμφιλοχία. Καταλληλότητα των υλικών εκκαφής του έργου για συνθέσεις σκληρού επιχώματος και συμβατικού σκυροδέματος

Παπαγιάννη Ι., Παπαχριστοφόρου Μ.

Πέμπτη 12 Οκτωβρίου 2017

12.00-13:30

2^η ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Φράγματα, Ταμιευτήρες και Περιβάλλον

Προεδρείο: Καϊμάκη Σ., Κουτσογιάννης Δ., Παπαχατζάκη Χ.

Η αρχιτεκτονική και τοπιακή αξία των φραγμάτων:

Από τα διεθνή παραδείγματα στις προτάσεις για την Ελλάδα

Ιωαννίδης Ρ.Κ., Κουτσογιάννης Δ.Ν.

Προσδιορισμός ελάχιστης οικολογικής παροχής σε κατασκευασμένα φράγματα και ταμιευτήρες

Χριστοπούλου Α., Καϊμάκη Π.Στ., Σακκάς Ε., Σακελιάρου Σ., Ντουνιάς Γ., Ναληπαντίδου Σ.

Υδραυλικός σχεδιασμός διόδων ιχθύων με Μοντέλα Υπολογιστικής Ρευστοδυναμικής (CFD)

Μητσόπουλος Γ.Β., Στάμου Α., Bui M.D., Rutschmann P.

Μαθηματικά μοντέλα συμπεριφοράς ιχθύων για την ορθολογική χωροθέτηση διόδων ιχθύων σε Υδροηλεκτρικά Έργα

Παγωνόπουλος Σ., Δηλής Σ., Γιαννούλης Σ., Schwarzwälder Κ., Stamou Α.Τ., Bui M.D., Rutschmann P., Στάμου Α.Ι.

Έλεγχος Ποιότητας Νερού Ταμιευτήρα Φράγματος Αποσελήμ

Γυπαράκης Σ.Γ.

Αποστρωμάτωση ταμιευτήρα Διπόταμου με διασπορά αέρα

Μήτρακας Μ., Κακαλής Χ., Ξενουδάκης Γ.

13.30- 15.00

Μεσημεριανή Διακοπή

15:00-15:30

Ειδική Ομιλία

Προεδρείο: Γκίνη Μ., Μαμάσης Ν., Στεφανάκος Τζ.

Η ενεργειακή, περιβαλλοντική και αισθητική υπεροχή των μεγάλων

υδροηλεκτρικών έργων έναντι των άλλων έργων ανανεώσιμης ενέργειας

Δημήτριος Κουτσογιάννης & Ρωμανός Ιωαννίδης (ΕΜΠ)

Πέμπτη 12 Οκτωβρίου 2017

15:30-17:15

3^ο ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Φράγματα, Ενέργεια και Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων
Προεδρείο: Γκίνη Μ., Μαμάσης Ν., Στεφανάκος Τζ.

Εφαρμογή μεθόδων περιβαλλοντικής και αποτελεσματικής διακυβέρνησης στα υδραυλικά έργα εθνικού επιπέδου. Το παράδειγμα της Ειδικής Υπηρεσίας Δημοσίων Έργων Κατασκευής Υδραυλικών Υποδομών (ΕΥΔΕ ΚΥΥ) της Γενικής Γραμματείας Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και το πρόγραμμα «ΟΙ ΔΡΟΜΟΙ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ»

Παπαγιαννίδης Δ.Ο.

Εύρεση βέλτιστων πολιτικών διαχείρισης συστημάτων ταμιευτήρων μέσω στοχαστικής προσομοίωσης για το αρδευτικό σύστημα Μπραμνανού - Μύρτου Ιεράπετρας Κρήτης

Μίκας Σπ., Α. Δανιήλ, Π. Δήμας, Σ. Λαζαρίδου, Γ. Κανελλόπουλος, Λ. Τομάνης, Α. Κοτσώνης, Μ. Δουβίκα

Υδροηλεκτρικά Έργα 2015 – 2040 – Ανάπτυξη και Προοπτικές
Γεωργιόπουλος Δ., Δήμου Χ.Κ.

Ο Ρόλος των Υδροηλεκτρικών στην διασφάλιση της ευστάθειας του Συστήματος Ηλεκτρικής Ενέργειας

Δήμου Χ.Κ.

Ενεργειακή αξιοποίηση του Φράγματος Ποταμών Ρεθύμνου - Υβριδικός Σταθμός (Αιολικό – Αντλητικό) 50 MW

Νικολάου Τ., Μαμαγκάκης Ε.

Προτεινόμενα νέα έργα για την υδροληψία την διαχείριση και παραγωγή υδραυλικής ηλεκτρικής ενέργειας σε περιοχές ευθύνης ΕΥΔΑΠ

Κωνσταντάκος Μ.Ι., Σούλης Β.Ι.

Πλαίσιο βέλτιστης διαχείρισης υδροηλεκτρικών ταμιευτήρων μέσω άντλησης-ταμίευσης: Διερεύνηση στην περίπτωση των υδροσυστημάτων Αχελώου-Θεσσαλίας και Αλιάκμονα

Δήμας Π., Μπουζιώτας Δ., Νικολόπουλος Δ., Ευστρατιάδης Α., Κουτσογιάννης Δ.

17.15- 17.30

Διάλειμμα Καφέ

Πέμπτη 12 Οκτωβρίου 2017

17:30-18:15 3^ο ΣΥΝΕΔΡΙΑ (συνέχεια)

Φράγματα, Ενέργεια και Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων
Προεδρείο: Δαμβέργης Χρ., Δήμου Χρ., Μπενσασσών Α.

Σύστημα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας

Γκαμάνης Γ.Α., Γκαμάνης Α.Γ.

Ηλεκτροκίνηση Οχημάτων-Κλιματική Αλλαγή – Φράγματα
Κωνσταντάκος Μ.Ι., **Σούλης Ι.Β.**

Τα φράγματα στην υπηρεσία της βιώσιμης διαχείρισης των υδάτων.
Το παράδειγμα της Θεσσαλίας

Γκούμας Κ., **Μπαρμπούτης Α.**

18:15-18:45 **Ειδικές παρουσιάσεις - Συζήτηση για την άρδευση Θεσσαλίας**
Προεδρείο: Δαμβέργης Χρ., Δήμου Χρ., Μπενσασσών Α.

Διαχείριση υδάτινου δυναμικού Θεσσαλίας. Μερική εκτροπή Άνω Αχελώου – Χθες, σήμερα και μια πρόταση για το αύριο

Λέρης Γ.

Ιδιαιτερότητες φραγμάτων ύδρευσης Αττικής και άρδευσης Θεσσαλίας
Κωνσταντάκος Μ.Ι.

19:30 **Δεξίωση Υποδοχής**

Παρασκευή 13 Οκτωβρίου 2017

09:00-09:40 Προσκεκλημένη Ομιλία
Προεδρείο: Δέλη Μ., Παπαγιαννίδης Δ., Τούρτα Β.
Dams and reservoirs as vital water infrastructures to ensure worldwide sustainable prosperity
Anton Schleiss (Πρόεδρος ICOLD)

09:40-10.00 Ειδική Ομιλία
Προεδρείο: Δέλη Μ., Παπαγιαννίδης Δ., Τούρτα Β.
Η θέσπιση της Διοικητικής Αρχής Φραγμάτων (ΔΑΦ)
Αντώνιος Κοτσώνης (Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών)

10:00-11:45 4^ο ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Ασφάλεια Φραγμάτων

Προεδρείο: Δέλη Μ., Παπαγιαννίδης Δ., Τούρτα Β.

Αστοχίες σε φράγματα μικρού ύψους, περίπτωση έργου στην Π.Ε. Ελασσόνας

Θανόπουλος Ι., Κωνσταντινίδης Θ., Κολλιάτου Α.Μ.

Η αστοχία του φράγματος Σπαρμού Δήμου Ελασσόνας από εσωτερική διάβρωση-περιγραφή φαινομένου

Ντουνιάς Γ., Μουτάφης Ν., Μαμάσης Ν.

Εμπειρίες από την επισκευή-ανακαίνιση του θυροφράγματος λειτουργίας στον εκκενωτή πυθμένα του Φρ. Μόρνου

Σανούδης Ι.Β., Μπορομπόκας Ν.

Η επικαιροποίηση των διαδικασιών παρακολούθησης και λειτουργίας των φραγμάτων Μόρνου και Ευήνου

Σακκάς Ε.Θ., Ντουνιάς Γ., Σακελλαρίου Σ.Χρ., Νικολόπουλος Δ. Σ., Μπορομπόκας Ν., Βαρότση Θ.

Το Φράγμα Μαραθώνα - Ένα μνημειώδες έργο προσαρμόζεται στον 21^ο αιώνα

Ναληπαντίδου Σ.Γ., Σακελλαρίου Σ.Χρ.

Αποτίμηση κίνδυνου πλημμύρας από την θεωρητική θραύση του φράγματος Κελεφίνας με βάση τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2007/60/ΕΚ

Νικολάου Κ.Ι., Ανδρικοπούλου Τ.Χ., Τσιλιμαντός Ε.Δ., Ανδρικόπουλος Χ.Β., Γκίνη Μ., Νίκα Κ., Λιάκου Σ., Γκαγκάρη Π.

Παρασκευή 13 Οκτωβρίου 2017

Μαθηματική προσομοίωση της διόδευσης πλημμυρικού κύματος με 1-D και 2-D μαθηματικά μοντέλα κατά τη θραύση φράγματος στον ποταμό Αθμωπαίο

Στάμου Α.Ι., Ξανθοπούλου Ι., Τσάμης Γ., Γιαννούλης-Νικολάτος Σ., Οικονόμου Γ.

11.45-12.00 Διάλειμμα Καφέ

12:00-12:30 Προσκεκλημένη Ομιλία

Προεδρείο: Γκαζέτας Γ., Λαζαρίδου Σ., Ντακούλλας Π.

A simplified seismic analysis of embankment dams calibrated on real data
Jean Jacques FRY (*Πρόεδρος ICOLD European club*)

12:30-14:00 5^ο ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Σχεδιασμός Φραγμάτων και Ταμιευτήρων (1):

Υδρολογικά, Υδραυλικά και Αντισεισμικά θέματα

Προεδρείο: Γκαζέτας Γ., Λαζαρίδου Σ., Ντακούλλας Π.

Υδροηλεκτρικό Έργο Cherpete στον Rio Beni της Βολιβίας - Επιλογές Σχεδιασμού Υπερχειριστή και Συστήματος Εκτροπής
Μουτάφης Ν.Ι., Στεφανάκος Ι.Π.

Βέλτιστη διαχείριση ταμιευτήρα υδροηλεκτρικού σκοπού:
Ποια η χρησιμότητα των υδρολογικών προβλέψεων;
Ζαλαχώρη Ι., Ramos Μ.Η., Garçon R.

Αριθμητική ανάλυση φραγμάτων Λ.Α.Π.Σ. με χρήση του προσομοιώματος Lade και της βαθμίδας πλαστικότητας
Σταυροθεοδώρου Ε., Ντακούλλας Π.

Τεχνολογίες Πληροφοριακών Μοντέλων Κατασκευών (BIM) και η εφαρμογή τους σε μελέτες φραγμάτων
Νασίκα Χ.Α., Μίχας Σ.Ν., Μαμάσης Ν.

3-D δυναμική σεισμική ανάλυση φράγματος Ληθαίου Νομού Τρικάλων, μεικτής διατομής (χωμάτινο ανάχωμα σε συναρμογή με ανάχωμα ισχνού κυλινδρούμενου σκυροδέματος)
Εγγλέζος Δ.Ν., Γκούβας Χ.Κ.

Σύστημα Αντλησοταμίευσης στην Αμφιλοχία. Αριθμητικές (στατικές και θερμικές) αναλύσεις των Φραγμάτων
Μπιτζαράκης Σ., Γκισάκης Α., Πρωτοψάλτης Β., Μουτάφης Ν.Ι., Στεφανάκος Ι.Π.

Παρασκευή 13 Οκτωβρίου 2017

14:00-15.00 Μεσημεριανή Διακοπή

15:00-15:45 6^ο ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Σχεδιασμός Φραγμάτων και Ταμιευτήρων (2):

Γεωλογικά και Γεωτεχνικά θέματα

Προεδρείο: Καββαδάς Μ., Μαρίνος Β., Μουτάφης Ν.

Φράγμα Χαλαυριανού Ν. Κρήτης: Γεωλογικά - Γεωτεχνικά προβλήματα κατά την κατασκευή του έργου

Κανδεράκης Γ.Ζ., Μπαρτολότσι Τ.Α., Εμμανουηλίδης Γ.Α., Φώτη Σ.Γ., Μουτάφης Ν.Ι.

Έργο αντλησοσταμείωσης Αμφιλοχίας: Επίδραση των γεωλογικών συνθηκών στο σχεδιασμό του έργου

Φώτη Σ.Γ., Εμμανουηλίδης Γ.Α.

Παραμετρική διερεύνηση ευστάθειας πρανών σε περιοχή κατασκευής χωμάτινου φράγματος

Λαμπρακόπουλος Α.Ν., Εφραιμίδης Γ.

15:45-17:00 7^ο ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Παρουσίαση Έργων

Προεδρείο: Καββαδάς Μ., Μαρίνος Β., Μουτάφης Ν.

Φράγματα και Ταμιευτήρες της Περιφέρειας Κρήτης:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Ειδικά Προβλήματα κατά την Κατασκευή
Κανδεράκης Γ.Ζ., Μπαρτολότσι Τ.Α.

Υπόγειος αποθηκευτικός ταμιευτήρας με κατασκευή διαφράγματος στην προσχωματική λεκάνη του ποταμού Μύρτου Ν. Κρήτης

Λύκου Α.Β., Μουτάφης Ν.Ι., Μαργιούλα Ε., Καραχάλιος Σ.

Σύστημα Αντλησοσταμείωσης στην Αμφιλοχία. Γενική Διάταξη έργων - Προσαγωγή - Σταθμοί Παραγωγής

Σοφιάς Α.Χ., Τσικνάκου Π.Ι., Φώτη Σ.Γ.

Σύστημα Αντλησοσταμείωσης στην Αμφιλοχία. Γενική Διάταξη έργων - Άνω Ταμιευτήρες - Φράγματα & συναφή Έργα

Τσικνάκου Π.Ι., Μαυρονικολάου Ν.Π., Μουτάφης Ν.Ι., Στεφανάκος Ι.Π.

Φράγμα Τριανταφυλλιάς

Μουτάφης Ν.Ι., Στεφανάκος Ι.Π., Χρυσανίδης Ι.Χ., Γεωργαλίας Γ., Καραθανάσης Β.

Παρασκευή 13 Οκτωβρίου 2017

17.00-17.15 Διάλειμμα Καφέ

17.15-18.30 7^η ΣΥΝΕΔΡΙΑ (συνέχεια)

Παρουσίαση Έργων

Προεδρείο: Νιφάκου Μ., Παχάκης Μ., Τσικνάκου Π.

Ενδιαφέρουσες τεχνικές στην κατασκευή του Υδροηλεκτρικού Έργου Μετσοβίτικου

Σακελλαριάδης Κ.Λ., Ντάλλιας Δ.Σ.

Εκπλήξεις και λύσεις στη φάση κατασκευής φράγματος:

Η περίπτωση χωμάτινου φράγματος στην Αλγερία

Μπενσασσών Λ.Α., Μπενσασσών Α.Ν., Χατζηπέτρου Μ.Ε.

Kishanganga dam, ένα λιθόρριπτο φράγμα με ανάντη πλάκα σκυροδέματος στα Ιμαλάια

Σίσκος Ι.Μ.

Υδροηλεκτρικό Έργο Alto Mairo στη Χιλή - Περιπέτεια συμβασιακού χαρακτήρα από την πλευρά Γενικού Μελετητή Έργου με σύμβαση τύπου EPC

Καζίλης Ν.Γ.

Φράγμα Chepete στον Rio Beni της Βολιβίας

Μουτάφης Ν.Ι.

18:30-19:30 **Ανοιχτή Συζήτηση με Θέμα:**

Αιτία μη ολοκλήρωσης των έργων

Προεδρείο: Γεωργαλίας Γ., Νικολάου Δ., Ντουνιάς Γ.

Εκπρόσωποι ΥΠΟΜΕΔΙ, ΥΠΑΓΑΝ, Περιφερειών, Μελετητών, Κατασκευαστών

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗ σε

ΦΡΑΓΜΑΤΑ ΤΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Στα πλαίσια του 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Φραγμάτων και Ταμιευτήρων θα πραγματοποιηθεί τεχνική επίσκεψη σε τρία φράγματα της Θεσσαλίας στις 14 και 15 Οκτωβρίου 2017, με μια διανυκτέρευση στην Καλαμπάκα, δίπλα στα Μετέωρα.

Θα επισκεφτούμε το τοξωτό Φράγμα του Ταυρωπού (το μόνο αυτού του τύπου στην Ελλάδα που σχηματίζει την λίμνη Πλαστήρα), το λιθόρριπτο Φράγμα του Σμοκόβου και το υπό κατασκευή μικτού τύπου (γεωφράγμα και σκληρό επίχωμα) Φράγμα του Ληθαίου. Στα πλαίσια της τεχνικής επίσκεψης θα μας δοθεί η ευκαιρία να επισκεφτούμε τα Μετέωρα.

Οι τεχνικές παρουσιάσεις θα είναι στα Αγγλικά.

Το πρόγραμμα της Τεχνικής Επίσκεψης έχει ως εξής:

Ημέρα 1^η **Σάββατο 14 Οκτωβρίου 2017**

08:00	Αναχώρηση από το χώρο του Ζαππείου
12:15	Άφιξη στο Φράγμα Σμοκόβου μετά από στάση για Καφέ
12:15-13:15	Τεχνική Επίσκεψη στην Περιοχή του Φράγματος
13:15	Αναχώρηση από το Φράγμα Σμοκόβου
14:25	Άφιξη στο Φράγμα Ταυρωπού
14:25-15:55	Τεχνική Επίσκεψη στην Περιοχή του Φράγματος
15:55	Αναχώρηση από την περιοχή του Φράγματος
15:55-16:55	Ανάπαυση για φαγητό / καφέ σε Ξενοδοχείο της Περιοχής
18:55	Άφιξη στην Καλαμπάκα μέσω Μουζακίου σε Ξενοδοχείο της πόλης
18:55-20:00	Ανάπαυση στο Ξενοδοχείο
20:00-23:00	Δείπνο σε Εστιατόριο της Περιοχής

Ημέρα 2^η **Κυριακή 15 Οκτωβρίου 2017**

09:00	Αναχώρηση από την Καλαμπάκα
09:20	Άφιξη στα Μετέωρα
09:20-11:20	Ξενάγηση στα Μετέωρα
11:20	Αναχώρηση από Μετέωρα
12:00	Άφιξη στο Φράγμα Ληθαίου
12:00-13:30	Τεχνική Επίσκεψη στην Περιοχή του Φράγματος
13:30	Αναχώρηση από το Φράγμα Ληθαίου
19:15	Άφιξη στο Ζάππειο μετά από στάση για Φαγητό και Καφέ

Περισσότερες πληροφορίες στην ιστοθέση:

<http://fragmata2017.gr/technical-visit>

Τεχνική Επίσκεψη (μονόκλινο δωμάτιο στο ξενοδοχείο Famissi Eden)

90 €

Τεχνική Επίσκεψη (δίκλινο δωμάτιο ξενοδοχείο Famissi Eden)

80 €

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΩΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

Πέμπτη	12 Οκτωβρίου 2017	08:30 - 19:30
Παρασκευή	13 Οκτωβρίου 2017	08:30 - 19:30

ΚΟΣΤΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ

Τακτικοί Σύεδροι	150 €
Νέοι Επιστήμονες (έως 30ετών)	75 €
Φοιτητές	30 €

Η εγγραφή περιλαμβάνει:

Παρακολούθηση Συνεδρίου, συνεδριακό υλικό, διαλείμματα καφέ, δεξίωση υποδοχής, βεβαίωση παρακολούθησης.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ @ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

Το 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φραγμάτων και Ταμιευτήρων, πραγματοποιείται στην Αθήνα, 12-13 Οκτωβρίου 2017 στην Αίγλη Ζαππείου. Στις 14-15 Οκτωβρίου 2017 πραγματοποιείται Τεχνική Επίσκεψη στα Φράγματα της Θεσσαλίας.

ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

Η επίσημη γλώσσα του Συνεδρίου είναι η Ελληνική.

ΕΚΘΕΣΗ

Στο πλαίσιο του Συνεδρίου διοργανώνεται έκθεση εταιρειών των οποίων οι δραστηριότητες περιλαμβάνουν μελέτες, κατασκευές, υλικά σχετικά με τα Φράγματα και τους Ταμιευτήρες.

ΚΑΡΤΕΣ ΣΥΝΕΔΡΩΝ (BADGES)

Οι κάρτες συνέδρων (badges) θα παραδίδονται από τη γραμματεία του Συνεδρίου και είναι απαραίτητες για την είσοδο τόσο στις συνεδριακές αίθουσες όσο και στην έκθεση καθ' όλη τη διάρκεια του συνεδρίου και της Τεχνικής Επίσκεψης.

ΒΕΒΑΙΩΣΕΙΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Οι Βεβαιώσεις Παρακολούθησης θα παραδοθούν από τη Γραμματεία την τελευταία ημέρα του Συνεδρίου, Παρασκευή 13 Οκτωβρίου 2017 με την λήξη του επιστημονικού προγράμματος.

ΚΕΝΤΡΟ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ @ ΔΟΚΙΜΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΩΝ

Κατά τη διάρκεια του Συνεδρίου θα λειτουργεί κέντρο παράδοσης και δοκιμής παρουσιάσεων στο Foyer της Αίθουσας ΟΛΥΜΠΙΑ. Παρακαλούνται οι ομιλητές να παραδίδουν σε αυτόν το χώρο το υλικό των εισηγήσεων τους τουλάχιστον μία (1) ώρα πριν την έναρξη της ομιλίας τους.

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Η Οργανωτική επιτροπή του
3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Φραγμάτων και Ταμιευτήρων
ευχαριστεί θερμά τις εταιρείες που συνέβαλαν στην πραγματοποίηση του Συνεδρίου
με τις χορηγίες τους και την οικονομική τους υποστήριξη.

ΧΡΥΣΟΣ ΧΟΡΗΓΟΣ



ΑΡΓΥΡΟΣ ΧΟΡΗΓΟΣ



ΧΟΡΗΓΟΙ



ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ



TRIAENA

TOURS & CONGRESS

Triaena Tours & Congress

Λ. Μεσογείων 15, ΤΚ 11526, Αθήνα

Τηλ. +30 210 74 99 300

Fax: +30 210 77 05 752

Email: secretariat@triaena.gr

Web site: www.triaena.gr

