



ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΠΕΜΠΤΗ 7 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2013

08.30–09.30 Προσέλευση- Εγγραφές- Παραλαβή υλικού

ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΡΩΤΕΑΣ

09.30-10.00 Έναρξη συνεδρίου - Χαιρετισμοί

10.00-11.30 Εναρκτήρια Συνεδρίαση

Προεδρείο: Γ. Ντουνιάς, Ι. Πάσιος, J. Polimon, A. Schleiss

Στόχοι Συνεδρίου – Προοπτικές για Φράγματα και Ταμιευτήρες στην Ελλάδα
Γεώργιος Ντουνιάς, Δρ., Πολιτικός Μηχανικός, Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής ΕΕΜΦ

Present and future of Dam technology - The importance of training
Jose Polimon, President of SPANCOLD, Vice President of ICOLD

Εύηνος – Μόρνος – Υλίκη – Μαραθώνας «Περιβαλλοντικοί προορισμοί»
Ιωάννης Πάσιος, Γενικός Διευθυντής Ανάπτυξης & Παραγωγής Έργων Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

11.30-11.45

ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ – ΚΑΦΕΣ

11.45 – 13.30 Συνεδρία Γενικών Ομιλιών

Συντονιστές: Ι. Αργυράκης, Δ. Νικολάου, Α. Συντήλα

Οι Υδατικοί Πόροι της Ελλάδας: Παρόν και Μέλλον
Μαρία Μιμίκου, Καθηγήτρια. Σχολή Πολ. Μηχανικών, Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος ΕΜΠ.

Ταμιευτήρες και ευρωπαϊκή ενεργειακή πολιτική στην προοπτική του 2050
Κίμων Χατζημπίρος, Καθηγητής ΕΜΠ

Χάραξη Πολιτικής Προστασίας και Διαχείρισης Υδατικών Πόρων
Μαρία Γκίνη, Δ/ντρια Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος, Ειδική Γραμματεία Υδάτων, ΥΠΕΚΑ

Τα Φράγματα της Κρήτης – Προοπτικές
Μαμαγκάκης Ευάγγελος, Πολιτικός Μηχανικός, Διευθυντής Διεύθυνσης Ρεθύμνου ΟΑΚ Α.Ε.

Νέες Τεχνολογίες Κατασκευής Φραγμάτων
Νικόλαος Μουτάφης, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός, Τεχνικός Σύμβουλος

Raygate technology and recent technical developments
Sylvain Chevalier, Dam expert, Technical Director, Department of Dams and HPP RAYCAP

ΠΕΜΠΤΗ 7 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2013

13.30-15.00

ΜΕΣΗΜΒΡΙΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ

ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΡΩΤΕΑΣ

15:00-16.45 Συνεδρία 1: Διαχείριση Υδατικών πόρων

Συντονιστές: Μ. Γκίνη, Ι. Θανόπουλος

- 1.1 Οι υδροηλεκτρικοί σταθμοί της ΔΕΗ Α.Ε. και η συμβολή τους στην διαχείριση των υδατικών πόρων
Ι. Αργυράκης
- 1.2 Σύστημα υποστήριξης αποφάσεων για τη διαχείριση υδροηλεκτρικών ταμιευτήρων – Εφαρμογή στο υδροσύστημα Αχελώου-Θεσσαλίας
Ανδρέας Ευστρατιάδης, Δημήτρης Στεφ. Μπουζιώτας, και Δημήτρης Κουτσογιάννης
- 1.3 Διερεύνηση δημιουργίας ταμιευτήρων στο Δήμο Ιεράπετρας Κρήτης με την κατασκευή μικρών φραγμάτων
Κ.Δ. Κουλούρης, και Ν.Ι. Μουτάφης
- 1.4 Υφιστάμενα Φράγματα για την Ύδρευση των Αθηνών
Μενέλαος Ι. Κωνσταντάκος
- 1.5 Ενίσχυση της Υδροδότησης της Μείζονος Περιοχής της Πρωτεύουσας και Άλλων Περιοχών με Κατασκευή Νέων Φραγμάτων
Μενέλαος Ι. Κωνσταντάκος και Δημήτριος Αντ. Νικολάου
- 1.6 Προσδιορισμός ιδιαίτερως τροποποιημένων και τεχνητών υδάτινων σωμάτων (ΙΤΥΣ-ΤΥΣ) από φράγματα και ταμιευτήρες σύμφωνα με την οδηγία 2000/60/ΕΚ και ζητήματα καθορισμού περιβαλλοντικών παροχών
Ι. Α. Νιάδας, Π. Αντωναρόπουλος και Συνεργάτες Α.Μ.Ε, Π-Σ. Καϊμάκη, Ε. Γκουβάτσου και Σ. Τασόγλου

ΑΙΘΟΥΣΑ ΟΛΥΜΠΙΑ

15:00-16.45 Συνεδρία 2: Φράγματα και περιβάλλον

Συντονιστές: Σ. Σιάχου, Μ. Νιφάκου

- 2.1 Αντιμετώπιση περιβαλλοντικών επιπτώσεων ΥΗΕ Ιλαρίωνα και κόστος εφαρμογής περιβαλλοντικών όρων
Δ. Γεωργιόπουλος, Μ. Νιφάκου, Ε. Γκουβάτσου και Σ. Καϊμάκη
- 2.2 Στοχαστική ανάλυση και προσομοίωση υδρομετεωρολογικών διεργασιών για τη βελτιστοποίηση ενός υβριδικού συστήματος ανανεώσιμης ενέργειας
Χρήστος Ιωάννου & Γιώργος Τσεκούρας, Ανδρέας Ευστρατιάδης και Δημήτρης Κουτσογιάννης

ΠΕΜΠΤΗ 7 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2013

- 2.3 Ανάπτυξη μεθοδολογίας μέτρησης και πρόβλεψη εκπομπής αερίων του θερμοκηπίου από τον ταμιευτήρα του ΥΗΕ Ιλαρίωνα
Γ. Ι. Πεκρίδης, Ε. Ι. Αμανατίδου, Ι. Ι. Παπαδόπουλος, Ε. Ι. Τρικοιλίδου & Γ. Π. Σαμιώτης και Δ. Ε. Πρίμπα
- 2.4 Μικρό Υδροηλεκτρικό Έργο Δαφνοζωνάρα-Σανίδι στον π. Αχελώο. Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός και Εμπειρία από την μέχρι τώρα Λειτουργία των Ανατρεπόμενων Θυροφραγμάτων (Raygates)
Ι.Π. Στεφανάκος, Π.Ι. Τσικνάκου, S. Chevalier και Ε.Ε. Ράμπιας,
- 2.5 Φυσικοχημικά χαρακτηριστικά νερού τροφοδοσίας του ταμιευτήρα ΥΗΕ Ιλαρίωνα και επίδραση αυτών στην ποιότητα του νερού του
Ε.Ι. Τρικοιλίδου, Γ. Ι. Πεκρίδης, Γ.Π. Σαμιώτης, Ε.Ι. Αμανατίδου, Ι.Ι. Παπαδόπουλος και Δ. Ε. Πρίμπα

16.45-17.00

ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ – ΚΑΦΕΣ

ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΡΩΤΕΑΣ

17:00- 18:45 Συνεδρία 3 : Υδροηλεκτρικά έργα

Συντονιστές: Γ. Ανδριώτης, Τ. Νικολάου

- 3.1 Τεχνική παρουσίαση του έργου: Ενεργειακή αξιοποίηση του Φράγματος Ποταμών Ρεθύμνου - Υβριδικός Σταθμός 50 MW
Τ. Νικολάου και Ε. Μαμαγκάκης
- 3.2 Δυνατότητες κατασκευής έργων αποταμίευσης μέσω άντλησης σε περιοχές της Ηπειρωτικής Ελλάδας
Ι.Π. Στεφανάκος
- 3.3 Δυνατότητες ανάπτυξης μεγάλων Υδροηλεκτρικών Έργων στην Ήπειρο. Σχέδια ανάπτυξης Αώου - Σαραντάπορου - Καλαμά
Ι.Π. Στεφανάκος
- 3.4 Υδροηλεκτρικά Έργα - Προοπτική για Ανάπτυξη με Έργα Μεγάλης Εγχώριας Προστιθέμενης Αξίας
Ι.Π. Στεφανάκος, Π. Τσικνάκου και Χ. Παπαχατζάκη
- 3.5 Υδροηλεκτρικό Έργο Καστρακίου στον ποταμό Αχελώο. Εμπειρία από την εγκατάσταση και την μέχρι τώρα Λειτουργία των Ανατρεπόμενων Θυροφραγμάτων (Raygates)
Ι.Π. Στεφανάκος, Ι. Α. Μαύρος και S. Chevalier

ΑΙΘΟΥΣΑ ΟΛΥΜΠΙΑ

17:00- 18:45 Συνεδρία 4 : Ασφάλεια- Μακροχρόνια Συμπεριφορά Φραγμάτων

Συντονιστές: Σ. Σαρλά, Α. Μπενσασσών

- 4.1 Νομοθέτηση της Ασφάλειας των Ταμιευτήρων στη Κύπρο
Δήμος Αντωνίου
- 4.2 Φράγματα και Δημόσια Ασφάλεια
Σ.Ι. Σιάχου, Ι. Θανόπουλος, και Ι. Μπεθάνης



ΠΕΜΠΤΗ 7 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2013

- 4.3 Σύγκριση μαθηματικών ομοιωμάτων διόδευσης πλημμυρικού κύματος από υποθετική θραύση φράγματος Αγιοκάμπου
Σ.Ν. Μίχας, Κ.Ι. Νικολάου, Σ.Α. Λαζαρίδου και Μ.Ν. Πικούνης
- 4.4 Τα πέντε φράγματα των ΥΗΕ της κοιλάδας 7 πιρουνιών στην Κένυα
Γιώργος Ντουινιάς και Ιωάννης Καραβοκύρης
- 4.5 Αντιμετώπιση αστοχιών σε φράγματα μικρού ύψους, περίπτωση έργων Λιβαδίου (θέση Κουτη) και Αμπελακίων, στην Π.Ε. Λάρισας
Ι.Μ. Σίσκος, και Ι. Θανοπουλος,
- 4.6 Γεωλογική και γεωτεχνική αξιολόγηση της συμπεριφοράς του φράγματος Μόρνου μετά την συμπλήρωση 35 ετών από την έναρξη πλήρωσης
Βασίλειος Ι. Σουλής, Αντώνης Αγγελόπουλος, και Θέκλα Βαρότση

19.00

ΔΕΞΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΧΗΣ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 8 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2013

ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΡΩΤΕΑΣ

9.00 – 11.30 Συνεδρία Γενικών Ομιλιών

Συντονιστές: Κ.Αναστασόπουλος, Ν. Μουτάφης

Ελληνικοί Ενεργειακοί Πόροι

Λουκάς Γ. Χριστοφόρου, Ακαδημία Αθηνών

The challenge of scour evaluation at high head and high capacity spillways

Anton J. Schleiss, Laboratory of Hydraulic Constructions (LCH),

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)

Κατασκευάζοντας το πιο ψηλό φράγμα σε σταυροδρόμι δύσκολων γεωλογικών καταστάσεων

Πάυλος Μαρίνος, Ομότιμος Καθηγητής, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Αντισεισμικός σχεδιασμός μεγάλων χωμάτων φραγμάτων με κριτήρια επιτελεσματικότητας

Γεώργιος Δ. Μπουκοβάλας, Καθηγητής, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Μια ευκαιρία στην εποχή της κρίσης: Η αειφορική αξιοποίηση του υδάτινου δυναμικού της Ελλάδας για την αναγέννηση της αγροτικής οικονομίας και την επανεκκίνηση της υπαίθρου

Ιωάννης Σακιώτης, Δρ Πολιτικός Επιστήμων - Διεθνολόγος

11:30 – 11:45

ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ – ΚΑΦΕΣ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 8 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2013

- 11:45-13:15 Συνεδρία 5 : Σχεδιασμός Φραγμάτων
- Συντονιστές: Σ. Λαζαρίδου, Μ. Στεφασαδούρος
- 5.1 Φράγματα Μνημεία - Μνημεία και Φράγματα
Χ.. Τσατσανίφως
- 5.2 Μελέτη και σχεδιασμός Φράγματος πολλαπλής σκοπιμότητας Ορεινής Σερρών
Β.Λ. Μαλιώκας, Σ.Π. Παπαδήμας, και Μ.Β. Μαλιώκας
- 5.3 Εκτίμηση Στερεοπαροχής και Διαχρονικής Εναπόθεσης Όγκου Φερτών Υλών στον Ταμιευτήρα του ΥΗΕ Ιλαρίωνα
Μ. Μιμίκου, Ι. Παναγόπουλος και Χ. Μακρόπουλος
- 5.4 Σχεδιασμός πλευρικού υπερχειλιστή φράγματος Νεστορίου με υδραυλικό ομοίωμα
Π. Πρίνος και Θ. Κόφτης
- 5.5 Εκτίμηση συντελεστή ασφαλείας για την καθίζηση της στέψης χωμάτων φραγμάτων
Σ.Ι. Πυθαρούλη και Σ.Κ. Στείρος
- 5.6 Υπολογιστική Προσομοίωση ολισθαίνουσας ροής σε βαθμιδωτό υπερχειλιστή
Μ. Τσακίρη και Π. Πρίνος

ΑΙΘΟΥΣΑ ΟΛΥΜΠΙΑ

- 11:45-13:15 Συνεδρία 6 : Υλικά Κατασκευής - Έλεγχοι
- Συντονιστές: Ι. Μπακογιάννης, Χ. Παπαχατζάκη
- 6.1 Προσδιορισμός παραγόντων που επιδρούν στην αντοχή μειγμάτων Σκληρού Επιχώματος. Η εμπειρία του Φράγματος Φιλιατρινού
Χ. Γκούθας και Χ. Ορφανός.
- 6.2 Το Φράγμα Βράχου Καστοριάς – Ποιοτικός έλεγχος και συμπεριφορά κατά την διάρκεια της κατασκευής
Δ.Γ. Κούμουλος, και Θ.Π. Κοργιαλός
- 6.3 Μια νέα συσκευή άμεσης διάτμησης για χονδρόκοκκα εδάφη και εδάφη με μεγάλα συσσωματώματα. Μετρήσεις διατμητικής αντοχής και μεταβολών όγκου
Μ. Μπαρδάνης, Σ. Καβουνίδης, και Γ. Ντουινιάς
- 6.4 Οι έμμεσες μέθοδοι μέτρησης του ογκομετρικού ποσοστού υγρασίας και η δυνατότητα χρήσης τους στον ποιοτικό έλεγχο της κατασκευής χωμάτων φραγμάτων
Μ. Μπαρδάνης
- 6.5 Μια νέα εργαστηριακή συσκευή για τη μελέτη της μακροχρόνιας σιμέντωσης φίλτρων φραγμάτων από θραυστά ασβεστολιθικά υλικά
Μ. Μπαρδάνης Σ. Καβουνίδης και Γ. Ντουινιάς.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 8 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2013

13:15-14:45

ΜΕΣΗΜΒΡΙΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ

ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΡΩΤΕΑΣ

14.45-16.30 Συνεδρία 5 : Σχεδιασμός Φραγμάτων (συνέχεια)

Συντονιστές: Ε. Μαμαγκάκης, Ν. Μαυρονικολάου

- 5.7 Λιθόρριπτα αναχώματα με ανάντη πλάκα σκυροδέματος : προβλήματα και βελτιώσεις στο σχεδιασμό
Ι. Θανοπουλος
- 5.8 Βαθιές παλαιές διαπερατές καλυμμένες κοίτες (παλαιοκοίτες) ποταμού και ο αντίκτυπός τους στην ανάπτυξη του Σχεδίου Υδροηλεκτρικής Αξιοποίησης του ποταμού Guayllabamba, στο Εκουαδόρ της Νότιας Αμερικής
Ν. Καζίλης
- 5.9 Διερεύνηση και σχεδιασμός σύνδεσης διαφραγματικού τοίχου με πυρήνα γεωφράγματος
Α. Β. Λύκου, Ν. Ι. Μουτάφης
- 5.10 Η μελέτη του αρδευτικού φράγματος Σολέας στην Κύπρο
Νίκος Μαλατέστας, Γιώργος Ντουνιάς, Σ. Σακελλαρίου και Κ. Κατσάθρας
- 5.11 Επιλογή θέσης και τύπου φράγματος του υδροηλεκτρικού έργου Chontal στο Ecuador
Ν. Ι. Μουτάφης
- 5.12 Ο ρόλος και οι ιδιότητες του φίλτρου στην ανάντη παρειά πυρήνα γεωφραγμάτων
Ν. Ι. Μουτάφης

ΑΙΘΟΥΣΑ ΟΛΥΜΠΙΑ

14.45-16.30 Συνεδρία 7 : Εξελίξεις στον αντισεισμικό σχεδιασμό

Συντονιστές: Ο. Καρασαχινίδης, Π. Ντακούλας

- 7.1 Φράγματα Τελμάτων Μεταλλείων Στρατωνίου υποβαλλόμενα στην Τεκτονική Διάρρηξη του υποκειμένου σεισμογενούς Ρήγματος του Σεισμού της Ιερισσού 1932
Ι. Αναστασόπουλος, και Γ. Γκαζέτας
- 7.2 Σεισμική Ανάλυση Χωματίνου Φράγματος Αστερίου
Ε. Γαρίνη, Φ. Γελαγώτη και Γ. Γκαζέτας
- 7.3 Υπολογισμός σεισμικής συνίζησης και μόνιμων μετακινήσεων φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
Δ.Ν. Εγγλέζος.
- 7.4 Αντισεισμικός σχεδιασμός χωματινών και λιθόρριπτων φραγμάτων: εμπειρίες από τον Ελληνικό χώρο
Κ. Μάκρας, Ν. Κλήμης, Α. Αναστασιάδης και Α. Κωμοδρόμος

16:30-16:45

ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΚΑΦΕΣ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 8 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2013

ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΡΩΤΕΑΣ

16:45-18:30 Συνεδρία 8 : Κατασκευή Φραγμάτων

Συντονιστές: Μ. Κωνσταντάκος, Χ. Τσατσανίφως

- 8.1 Το Φράγμα Μαραθιάς Μυκόνου – Παρακολούθηση της συμπεριφοράς επί 3 έτη μετά την κατασκευή
Δ.Γ. Κούμουλος και Θ.Π. Κοργιαλός
- 8.2 Αποκατάσταση Φράγματος Καμαρών Νήσου Σίφνου
Ν.Ι. Μουτάφης
- 8.3 Κατασκευή του αναχώματος του φράγματος Αστερίου στον Ποταμό Παραπεύρο
Γ. Ντουνιάς , Σ. Σακελλαρίου, Π. Διαμαντοπούλου, Ι. Θεοδωρακόπουλος, Γ. Μουλίνος και Ι. Καραβοκύρης
- 8.4 Φράγμα Σολέας, ποιοτικοί έλεγχοι και παρακολούθηση κατά τη διάρκεια κατασκευής
Στέλλα Πατσάλη, Γιώργος Ντουνιάς και Χρίστος Μιχαηλίδης
- 8.5 Τεχνικά και γεωτεχνικά στοιχεία κατασκευής και 1η πλήρωση του Φράγματος Αποσελέμη Κρήτης
Λ. Σωμάκος, Σ. Λαζαρίδου, Ι. Καραπαναγιώτης, Α. Γκιάλας, Σ. Μίχας, Α. Κοτσώνης, Μ. Καθβαδάς και Π. Μαρίνος

ΑΙΘΟΥΣΑ ΟΛΥΜΠΙΑ

16:45-18:30 Συνεδρία 7 : Εξελίξεις στον αντισεισμικό σχεδιασμό (συνέχεια)

Συντονιστές: Ι. Θανόπουλος, Ν. Κλήμης

- 7.5 Σεισμική ανάλυση φραγμάτων από κυκλώπειο σκυρόδεμα και αντισεισμική ενίσχυση με προεντεταμένα αγκύρια
Γ. Χρ. Μαλτίδης
- 7.6 Αριθμητική ανάλυση της σεισμικής απόκρισης και ρηγμάτωσης φράγματος από κυλινδρούμενο σκυρόδεμα (RCC)
Γ. Μπουκοβάλας, Κ. Ανδριανόπουλος και Ν. Μουτάφης
- 7.7 Σεισμική αξιολόγηση του φράγματος Ταυρωπού: Μη-γραμμική δυναμική ανάλυση φράγματος-κοιλάδας-ύδατος
Π. Ντακούλας, Γ. Θανόπουλος, Κ. Αναστασόπουλος και Χ. Δήμου.
- 7.8 Βελτίωση του αντισεισμικού σχεδιασμού μεγάλων φραγμάτων λιθορριπής με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
Ε. Σταυροθεοδώρου και Π. Ντακούλας

18.30-18.40

ΣΥΝΤΟΜΗ ΔΙΑΚΟΠΗ

ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΡΩΤΕΑΣ

18:40-19:30 Στρογγυλή Τραπέζι - Λήξη Εργασιών Συνεδρίου