

Κυριακή 27 Σεπτεμβρίου

18:00-20:00

Εγγραφές
Δεξίωση υποδοχής

Δευτέρα 28 Σεπτεμβρίου

08:40-08:50

Καλοσώρισμα Προέδρου ΤΕΙ Κρήτης

08:50 -09:15

Χαιρετισμοί

Ενότητα 1: Περιβάλλον

Συντονιστής: Σαββάκης Κωνσταντίνος

09:15-09:45

Περγαντής Σπύρος
Ανάπτυξη αναλυτικών μεθόδων φασματομετρίας μάζας για τη μελέτη μετάλλων και μεταλλοειδών στο περιβάλλον: Είδη αρσενικού σε αιωρούμενα σωματίδια και νανοσωματίδια αργύρου στο θαλάσσιο περιβάλλον.

09:45-10:00

Σουπιός Παντελής
Διεπιστημονική μελέτη για την διερεύνηση, κατανόηση της λειτουργίας και διαχείριση των υπόγειων υδατικών πόρων. Πιλοτικό πεδίο έρευνας η ΒΔ και Κεντρική Κρήτη.

10:00-10:15

Σταυρουλάκης Γεώργιος
Χωροχρονική κατανομή του ρυπαντικού φορτίου στην θαλάσσια περιοχή του Ενετικού λιμένα Χανίων.

10:15-10:30

Λυδάκης - Σημαντήρης Νικόλαος
Συγκριτική μελέτη της συσσώρευσης βαρέων μετάλλων από φυτοπλαγκτονικούς οργανισμούς επιφανειακών και θαλάσσιων νερών. Διερεύνηση της χρήσης τους ως βιοδείκτες ρύπανσης από βαρέα μέταλλα ή ως παράγοντες βιοαποκατάστασης.

10:30-10:45

Κατσαράκης Νικόλαος
Ανάπτυξη φωτοκαταλυτικών νανοδομημένων οξειδίων μετάλλων για την αποδόμηση οργανικών ρυπαντών κάτω από έκθεση σε υπεριώδη (UV) / ορατή (VIS) ακτινοβολία.

10:45-11:00

Γάλλιου Φένια
Ταυτοποίηση της περιβαλλοντικής αντίληψης του αγροτικού πληθυσμού της Κρήτης και των αιτιών διαμόρφωσής της (RURAL).

11:00-11:30

Διάλλειμα καφέ

Ενότητα 2: Τεχνολογία

Συντονιστής: Τσικνάκης Εμμανουήλ

11:30-12:00

Κουρής Στέλιος
Laser Induced Breakdown Spectroscopy-LIBS: ένα ισχυρό διαγνωστικό εργαλείο στη σύγχρονη επιστήμη και τεχνολογία.

12:00-12:15

Ταταράκης Μιχάλης
Σχεδίαση και ανάπτυξη πηγής νετρονίων με εφαρμογή στην ανίχνευση εκρηκτικών υλών.

12:15-12:30

Πετούσης Μάρκος
Ανάπτυξη νανοδομημένων υλικών με νανοσωλήνες άνθρακα.

12:30-12:45

Φασουλός Ιωάννης
Ανάπτυξη βιομηχανικού υποβρύχιου ρομπότ με σύστημα πρόωσης πτερυγίων κυματοειδούς κίνησης.

12:45-13:00

Καπετανάκης Ελευθέριος
Οργανικές ηλεκτρονικές διατάξεις ανίχνευσης ακτινοβολίας.

13:00-13:15

Μαραβελάκης Εμμανουήλ
Νέες μέθοδοι επεξεργασίας τρισδιάστατων δεδομένων επίγειας σάρωσης μεγάλου Βεληνεκούς με κάθετες εφαρμογές.

13:15-13:30

Φουσκιτάκης Γεώργιος
Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος για τη βελτιστοποίηση της διαδικασίας δολωματικού ψεκασμού κατά του δάκου, με χρήση σύγχρονων τεχνικών αυτοματισμού.

13:30-13:45

Χατζάκης Ιωάννης
Ανάπτυξη συσκευής στερεάς κατάστασης για την σε πραγματικό χρόνο απεικόνιση του ενεργειακού προφίλ δέσμης νετρονίων.

13:45-15:00

Γεύμα

Ενότητα 3: Ενέργεια

Συντονιστής: Κοπανάκης Ιωάννης

15:00-15:30

Σταθάτος Ηλίας
Φωτοβολταϊκά στοιχεία τρίτης γενιάς και η προοπτική για έξυπνες εφαρμογές.

15:30-15:45

Βερνάρδου Δήμητρα
Ηλεκτροχρωμικές διατάξεις βασισμένες στο WO₃ παρασκευασμένο με χημική εναπόθεση ατμών.

15:45-16:00

Μαραγκάκη Αγγελική
Μεγιστοποίηση της δυνατότητας παραγωγής βιοαερίου υφιστάμενων και εν λειτουργία αναερόβιων αντιδραστήρων.

16:00-16:15

Στυλιανάκης Μηνάς
Σχεδιασμός και κατασκευή νανοδομημένων οργανικών φωτοβολταϊκών στοιχείων με βελτιστοποιημένη συμπεριφορά.

16:15-16:30

Καραπιδάκης Εμμανουήλ
Σχεδιασμός και ανάπτυξη ευφυούς συστήματος διαχείρισης ισχύος πραγματικού χρόνου στο σύστημα ηλεκτρικής ενέργειας (ΣΗΕ) Κρήτης με πολύ υψηλή διείσδυση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ).

16:30-16:45

Μαυροματάκης Φώτιος
Μοντελοποίηση της ισχύος από ένα φωτοβολταϊκό σύστημα.

16:45-20:00

Διάλλειμα καφέ και πόστερ

21:00

Δείπνο

Τρίτη 29 Σεπτεμβρίου

Ενότητα 4: Φυσικές Επιστήμες - Γεωφυσική - Βιολογία

Συντονιστής: Δρακάκης Εμμανουήλ

08:45-09:15

Βαμβακάκη Μαρία
Προηγμένα πολυμερικά υλικά για εφαρμογές στη νανο- και βιο-τεχνολογία.

09:15-09:30

Παπαδογιάννης Νεκτάριος
Νανοακουστικά κύματα με τη χρήση υπερβραχέων παλμών LASER και οι εφαρμογές τους στο χαρακτηρισμό υλικών, τα κύρια επιστημονικά αποτελέσματα του υποέργου 19.

09:30-09:45

Βαλλιανάτος Φίλιππος
Μια σύγχρονη προσέγγιση στη σεισμικότητα ή εναλλακτικά: το b or not to b στο νόμο Gutenberg-Richter!

09:45-10:00

Μακρής Ιωάννης
Ολιστική Σεισμοηλεκτρομαγνητική έρευνα στο μέτωπο του Ελληνικού τόξου. Πρώτα αποτελέσματα και προοπτικές.

10:00-10:15

Καβουλάκης Γεώργιος
Υπερ-ρευστότητα και σολιτονικά κύματα σε μίγματα μποζονικών ατόμων.

10:15-10:30

Βερβερίδης Φίλιππος
Αξιοποίηση γενετικών πόρων οργανισμών στη γεωργία για την ετερόλογη βιοσύνθεση βιοενεργών ουσιών φυτικής προέλευσης από ζύμη και E. coli μέσω της τεχνολογίας μεταβολικής μηχανικής.

10:30-10:45

Πασχαλίδης Κωνσταντίνος
Αξιοποίηση αιθέριων ελαίων στη συντήρηση νωπών γεωργικών προϊόντων της Κρήτης.

10:45-11:00

Κουζούρης Σπυρίδων
Μηχανισμοί παραγωγής ήχου από τρία είδη ψαριών (τσιπούρα, λαβράκι και zebrafish) και χαρακτηριστικά της σκέδασης του ήχου από αυτά.

11:00-11:30

Διάλλειμα καφέ

Ενότητα 5: Επικοινωνίες

Συντονιστής: Βερβερίδης Φίλιππος

11:30-11:45

Βισκαδούρος Γεώργιος
Εύκαμπτα στοιχεία οθονών εκπομπής πεδίου βασισμένα σε μικρό/νάνο σύνθετες γραφενικές δομές.

11:45-12:00

Δρακάκης Εμμανουήλ
Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός καινοτόμων νανοδομημένων επιστρώσεων κατάλληλων για ηλεκτρομαγνητική θωράκιση στη περιοχή των GHz.

Τρίτη 29 Σεπτεμβρίου

- 12:00-12:15 **Στρατάκης Δημήτρης**
Ανάπτυξη τεχνικών μετρήσεων έντασης ηλεκτρικού πεδίου για την αξιολόγηση της ηλεκτρομαγνητικής Επιβάρυνσης και της αξιοπιστίας της κατά τη λειτουργία συστημάτων σύγχρονων Ασυρμάτων επικοινωνιών (ANTENA).
- 12:15-12:30 **Μαρκάκης Ευάγγελος**
Βέλτιστη Εκμετάλλευση των διαθεσίμων πόρων και Ενοποιημένη διαχείριση των χρηστών/υπηρεσιών σε υποδομές επίγειας ψηφιακής διαδραστικής ευρυ-εκπομπής, για την παροχή οπτικοακουστικού περιεχομένου εγγυημένης ποιότητας, σε πολίτες "λιγότερο ανεπτυγμένων" περιοχών.
- 12:30-12:45 **Ακουμιανάκης Δημοσθένης**
Εικονικά δίκτυα πρακτικής - Διαδικασίες αναδυόμενης γνώσης σε εικονικές συμπράξεις (P-nets).
- 12:45-13:00 **Μαλάμος Αθανάσιος**
DECO-DECoration Ontology
Οντολογία και εφαρμογές σημασιολογικής αναζήτησης και υποστήριξης στον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό εσωτερικού χώρου και τη διακόσμηση.
- 13:00-13:15 **Παπαρηγορίου Αντώνης**
Τεχνικές για διαμοιρασμό φορτίου και μακροεντολές Broadcast, Scatter για αποδοτικές πολύ-επεξεργαστικές εφαρμογές.
- 13:15-13:30 **Παπαδάκης Χαράλαμπος**
Αναγνώριση κοινοτήτων και σύσταση πληροφορίας με την χρήση συνθετικών συντεταγμένων.
- 13:30-13:45 **Κοσμόπουλος Δημήτριος**
Σχεδίαση συγκοινωνιακών συστημάτων με χρήση μηχανικής μάθησης.
- 13:45-15:00 **Γεύμα**

Ενότητα 7: Ανθρωπιστικές -κοινωνικές-οικονομικές επιστήμες και επιστήμες υγείας

Συντονιστής: Κυρίκος Δημήτριος

- 15:00-15:15 **Βούλγαρη Φωτεινή**
Διερεύνηση των επιδόσεων των ελληνικών μεταποιητικών επιχειρήσεων και της ανταγωνιστικότητάς τους.

- 15:15-15:30 **Ανδρουλάκη Ζαχαρένια**
Διερεύνηση της προσβασιμότητας στις πρωτοβάθμιες υπηρεσίες υγείας σε γηγενείς και μετανάστες στην Κρήτη.
- 15:30-15:45 **Φραγκιαδάκης Γεώργιος**
Υπολείμματα φυτοφαρμάκων στα τρόφιμα: Απόψεις και προστασία των καταναλωτών
- 15:45-16:00 **Κουκούλη Σοφία**
Η διαδικασία της μετάβασης από τη νεότητα στην ενηλικίωση.
- 16:00-16:15 **Ζαφειρόπουλος Βασίλης**
Αξιολόγηση διατροφικής παρέμβασης μέσω διαδικτύου σε παιδιά δημοτικών σχολείων της Κρήτης. Ερευνητικά αποτελέσματα.
- 16:15-16:30 **Παπαδακάκη Μαρία**
Η επίδραση του κινητού τηλεφώνου στην οδηγική επίδοση: Αποτελέσματα από μια πειραματική μελέτη σε επαγγελματίες και ερασιτέχνες οδηγούς της Κρήτης.
- 16:30-16:45 **Κριτωτάκης Γιώργος**
Συμπεριφορικοί παράγοντες κινδύνου για την υγεία κατά την έναρξη της ενήλικης ζωής: προοπτική μελέτη 36 μηνών.
- 16:45-17:15 **Ανοικτή συζήτηση σχετικά με την εκδήλωση.**

πληροφορική, τεχνολογία, ενέργεια, περιβάλλον, επικοινωνίες, φυσικές επιστήμες, βιοβιοτεχνολογία, γεωφυσική, ανθρωπιστικές-κοινωνικές επιστήμες, οικονομικές επιστήμες και επιστήμες υγείας.



Η Διημερίδα εντάσσεται στις δράσεις δημοσότητας της πράξης "Αρχιμήδης III - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο Τ.Ε.Ι. Κρήτης", η οποία υλοποιείται στο Ε.Π. "Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση" και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και το Ελληνικό Δημόσιο (Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς 2007-2013).

Περισσότερες πληροφορίες και πρόγραμμα της εκδήλωσης μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα

www.teicrete.gr/ArchimedesIII



**ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ
ΠΡΟΪΟΝΤΑ & ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ**
Εφαρμοσμένη έρευνα του Τ.Ε.Ι. Κρήτης
στα πλαίσια της Πράξης «Αρχιμήδης III»

Διημερίδα
Δευτέρα 28 & Τρίτη 29
Σεπτεμβρίου 2015

Αμφιθέατρο του νέου κτιρίου
της Σ.Ε.Υ.Π. του Τ.Ε.Ι. Κρήτης

Δραστηριότητες και αποτελέσματα ερευνητικών δράσεων που υλοποιούνται στα πλαίσια της πράξης "Αρχιμήδης III-Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο Τ.Ε.Ι. Κρήτης"



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ