
Πρόγραμμα

Παρασκευή, 6 Απριλίου

- 8:30 – 9:00 Εγγραφές
- 9:00 – 9:30 Έναρξη – Χαιρετισμοί
- 9:30 – 10:30 IT1: Καθηγητής **Νικόλαος Αλεξόπουλος** Former Dean of School of Engineering of Irvine University (Αμφιθέατρο A2)
- 10:30 – 11:30 Αμφιθέατρο A2 – Συνεδρία 1.α - *Telecommunications and Microwaves*
Σχεδιασμός Αμιγώς Οπτικών Πυλών με Χρήση Συμβολόμετρου Mach-Zehnder Βασισμένου σε Οπτικούς Ενισχυτές Κβαντικών Κουκκίδων
Παρουσίαση: Δημητριάδου Ευαγγελία (ΔΠΘ)
Clock Phase Ambiguity Resolving In Line-Coding Schemes
Παρουσίαση: Περδίκη Ειρήνη (ΔΠΘ)
Ultra Wide Band Beamforming Networks for Switched Beam Phased Arrays
Παρουσίαση: Κολιτσίδας Χρήστος (ΔΠΘ)
- 10:30 – 11:30 Αμφιθέατρο A1 – Συνεδρία 1.β - *Energy*
Μελέτη Προσομοίωσης «Power Hardware In The Loop» και Διερεύνηση Ανύψωσης της Τάσης Εξαιτίας της Διείδυσης Φωτοβολταϊκών στη Χαμηλή Τάση
Παρουσίαση: Κλεφτάκης Βασίλειος (ΕΜΠ)
Πολιτικές Λειτουργίας Ηλιοθερμικών Σταθμών Τεχνολογίας Παραβολικών Κατόπτρων και Διαστασιολόγησή τους με Χρήση Γενετικών Αλγορίθμων
Παρουσίαση: Καλλίνωσης Σταύρος (ΕΜΠ)
Βελτιστοποίηση, Προσομοίωση και Κατασκευή Μικρής Γεννήτριας για Αιολικές Εφαρμογές Χαμηλού Κόστους και Μελέτη της AC και DC Σύνδεσης
Παρουσίαση: Μεσσήνης Γεώργιος (ΕΜΠ)
- 11:30 – 12:00 Coffee Break
- 12:00 – 13:00 IT2 : Καθηγητής **Σταύρος Ιεζεκιήλ** Chair of Electrical and Computer Engineering University of Cyprus (Αμφιθέατρο A2)
- 13:30 – 14:00 Αμφιθέατρο A2 – Συνεδρία 2.α - *Energy*
Μέτρηση Καμπύλης Ισχύος Μικρών Ανεμογεννητριών και Βελτιστοποίηση του Κόστους Παραγωγής Ενέργειας για Εφαρμογές Χαμηλού Κόστους
Παρουσίαση: Γκράβας Αθανάσιος (ΕΜΠ)
Προσομοίωση Φ/Β Πλαισίου και Εφαρμογή των Γενετικών Αλγορίθμων για Βελτιστοποίηση της Ισχύος
Παρουσίαση: Μακρυγιώργου Δέσποινα (Παν. Πατρών)
Μεταβατική Συμπεριφορά Αντίστασης Γείωσης Ανεμογεννήτριας
Παρουσίαση: Πέππας Γεώργιος (Παν. Πατρών)
- 13:30 – 14:00 Αμφιθέατρο A1 – Συνεδρία 2.β - *Algorithms*
FLCC: A Library for Fast Computation of Convolution and Local Correlation Coefficients
Παρουσίαση: Παμακάριος Γεώργιος (ΑΠΘ)

**Parallelizing the Floyd-Warshall Algorithm on Modern Multicore Platforms:
Lessons Learned**

Παρουσίαση: Νικέλα Παπαδοπούλου (ΕΜΠ)

**Ανίχνευση Ισχυρά Συσχετισμένων Γονιδίων Ανάμεσα σε Διαφορετικούς
Οργανισμούς με Βάση Μεταβολικά Δεδομένα**

Παρουσίαση: Βίτσιος Δημήτρης (ΑΠΘ)

14:00 – 15:30 Lunch Break

15:30 – 16:30 *Αμφιθέατρο A2 – Συνεδρία 3.α - Energy*

**Σχεδιασμός και Κατασκευή Συστήματος Μεταφοράς Ενέργειας από Πηγή
Συνεχούς Τάσεως στο Μονοφασικό Δίκτυο**

Παρουσίαση: Κωνσταντίνου Κώστας (Παν. Πατρών)

Προσομοίωση Πυλώνων Υψηλής Τάσης Στο Λογισμικό ATP-EMTP

Παρουσίαση: Πέππας Γεώργιος (Παν. Πατρών)

**Μελέτη και Κατασκευή Συστήματος Μεταφοράς Ενέργειας από Πηγή Συνεχούς
Τάσεως στο Τριφασικό Δίκτυο**

Παρουσίαση: Ιωάννου Χρηστάκης (Παν. Πατρών)

15:30 – 16:30 *Αμφιθέατρο A1 – Συνεδρία 3.β - Applications*

Auto Navigation System for Supporting People with Physical Disabilities

Παρουσίαση: Δεδούσης Δημήτριος (ΤΕΙ Μεσολογγίου)

**Ακουστική Μοντελοποίηση Αίθουσας Διδασκαλίας με τη Μέθοδο της
Ακτινικής Ανίχνευσης**

Παρουσίαση: Ιωαννίδου Χριστίνα (ΑΠΘ)

Gesture-Based Presentation Control

Παρουσίαση: Χαραλαμπίδου Μαρία (ΔΠΘ)

16:30 – 17:00 Coffee Break

17:00 – 18:00 IT3: **Παναγιώτης Τριανταφύλλου** Officer of European Patent Office (Αμφιθέατρο A2)

18:00 – 18:30 *Demo Session*

Ελεγχόμενη Πρόσβαση σε Κλειστό Χώρο με Χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή

Παρουσίαση: Σταματελάτος Γιώργος, Δροσάτος Γιώργος (ΔΠΘ)

**Αυτοματοποίηση Μετρήσεων Μικροκυματικών Διατάξεων και
Ακτινοβολούμενων Πεδίων**

Παρουσίαση: Εμπλιούκ Τζιχάτ (ΔΠΘ)

20:30 – 22:00 Καλλιτεχνική Εκδήλωση Δημοτικό Αμφιθέατρο Μπένη
Συναυλία Ελένης και Σουζάνας Βουγιουκλή

Σάββατο, 7 Απριλίου

- 9:00 – 9:40 IT4: Καθηγητής **Μιχαήλ Λαγουδάκης** (Robotics Talk - Kouretes RoboCup team from Crete) (Αμφιθέατρο A2)
- 9:40 – 11:00 *Αμφιθέατρο A2 – Συνεδρία 4.α - Energy*
Επιπτώσεις της Εκτεταμένης Διεύθυνσης Κατανεμημένης Παραγωγής σε Δίκτυο Διανομής ΜΤ
Παρουσίαση: Κουτρομπέζης Γεώργιος (ΔΠΘ)
Ενεργειακή Αξιολόγηση Κτηρίων - Ένα εργαλείο για Εξοικονόμηση Ενέργειας στον Κτηριακό Τομέα
Παρουσίαση: Στάθης Χαράλαμπος, Τζανιδάκης Εμμανουήλ, Παπαστράτης Ευάγγελος, Πετρίδης Αθανάσιος, Ντόμαρης Ανδρέας (ΑΠΘ)
Ανάπτυξη Ευφύων Υπολογιστικών Τεχνικών για τη Βελτιστοποίηση Υβριδικού Συστήματος ΑΠΕ
Παρουσίαση: Χατζηαγοράκης Πρόδρομος (ΔΠΘ)
Αποτίμηση Παθητικών και Βοηθητικών Ενεργητικών Συστημάτων σε Υφιστάμενα Κτίρια
Παρουσίαση: Μπαρακάρη Σίση (ΕΜΠ)
- 9:40 – 11:00 *Αμφιθέατρο A1 – Συνεδρία 4.β - Μοντελοποίηση*
An Eigenvalue Analysis of Reverberation Chambers
Παρουσίαση: Ζέκιος Κωνσταντίνος (ΔΠΘ)
Analysis and Design of Ferroelectric Phase Shifters Appropriate for Printed Phased Arrays
Παρουσίαση: Παρασκευόπουλος Αναστάσιος (ΔΠΘ)
Biological Circuits: Analysis of a Biological Oscillator
Παρουσίαση: Τσορμπατζόγλου Γεώργιος (ΔΠΘ)
Ασυνήθης Υπερυψηλή Διάδοση Μέσω Απλών και Πολλαπλών Διάτρητων Μεταλλικών Πλακών
Παρουσίαση: Νάι Νικόλαος (ΑΠΘ)
- 11:00 – 11:30 Coffee Break
- 11:30 – 12:30 IT5 : Λέκτορας **Φίλιππος Φαρμάκης** (ΔΠΘ) (Αμφιθέατρο A2)
- 12:30 – 13:30 *Αμφιθέατρο A2 – Συνεδρία 5.α - Energy*
Ενοποίηση των Αγορών Ηλεκτρικής Ενέργειας μιας Κοινοπραξίας Ισχύος και ενός Χρηματιστηρίου Ενέργειας
Παρουσίαση: Δουρμπόης Γρηγόρης (ΑΠΘ)
Σύγκριση Ασύγχρονων Κινητήρων Διπλού Κλωβού με Διαφορετικά Υλικά στις Αυλακώσεις του Δρομέα
Παρουσίαση: Αθανασόπουλος Δημήτριος (Παν. Πατρών)
Επίδραση Ημιαγνητικών Σφηνών στα Ηλεκτρομαγνητικά Χαρακτηριστικά και στο Αρμονικό Περιεχόμενο Επαγωγικού Κινητήρα
Παρουσίαση: Παναγιώτου Παναγιώτης (Παν. Πατρών)
- 12:30 – 13:30 *Αμφιθέατρο A1 – Συνεδρία 5.β - Energy*
Θερμική Καταπόνηση Μονόκλωνου Αγωγού
Παρουσίαση: Κοϊμτζόγλου Δημήτρης (ΑΠΘ)
Μελέτη, Κατασκευή και Δοκιμή σε Πραγματικές Συνθήκες Πολυκρυσταλλικού Φωτοβολταϊκού Πλαισίου και Ανιχνευτή MRPT για Σύνδεση σε Σύστημα Συσσωρευτών για Εφαρμογές Χαμηλού Κόστους
Παρουσίαση: Καπετανάκη Αλεξάνδρα (ΕΜΠ)

Μελέτη και Κατασκευή Εργαστηριακής Διάταξης για τη Μέτρηση Απόδοσης ΦΒ Στοιχείων

Παρουσίαση: Τσολάκης Απόστολος (ΑΠΘ)

13:30 – 15:00

Lunch Break

15:00 – 15:30

IT6 : IEEE Talk (Αμφιθέατρο A2)

15:30 – 16:30

Αμφιθέατρο A2 – Συνεδρία 6.α - Energy

Παραμετρική Ανάλυση και Σύγκριση Μοντέλων Συστημάτων Κυψελών Καυσίμου

Παρουσίαση: Κούρτζα Παρασκευή (ΑΠΘ)

Συσταδοποίηση Καταναλωτών Ηλεκτρικής Ενέργειας Βάσει

Αντιπροσωπευτικών Καμπυλών

Παρουσίαση: Δασύρα Ζακλίν, Τζαμπαλάτης Νικόλαος (ΑΠΘ)

Διείδυση Μονάδων Κατανεμημένης Παραγωγής Διαφόρων Τεχνολογιών σε Δίκτυο Μέσης Τάσης

Παρουσίαση: Πούλιος Βασίλειος (ΔΠΘ)

15:30 – 16:30

Αμφιθέατρο A1 – Συνεδρία 6.β - Microwaves

Σχεδιασμός Ενσωματωμένου Ακτινοβολητή Κινητού Τηλεφώνου για Ταυτόχρονη Υποστήριξη GSM και Λήψης Ψηφιακού Σήματος Βίντεο με την Εφαρμογή της Θεωρίας των Χαρακτηριστικών Ρυθμών

Παρουσίαση: Μαξιμίδης Ρόνις (ΔΠΘ)

Surface and Leaky Waves on a Grounded Anisotropic Magnetized Plasma Slab

Παρουσίαση: Μιτσάλας Ξενοφών (ΔΠΘ)

Ηλεκτρομαγνητική Ανάλυση και Σύνθεση Μεταϋλικών, Βασιζόμενων σε Ανισότροπα Υλικά για Μικροκυματικές Εφαρμογές

Παρουσίαση: Τσομπάνης Παναγιώτης (ΔΠΘ)

16:30 – 17:00

Coffee Break

17:00 – 18:00

IT7 : **Σεραφείμ Κατσικάς (ΕΝΕΒΗ) & Πέτρος Σουκουλιάς (Πρίσμα)** (Αμφιθέατρο A2)

18:00 – 18:40

Αμφιθέατρο A2 – Συνεδρία 7.α - Studies

Ανάπτυξη Λογισμικού για τη Σχεδίαση Επαγωγικών Κινητήρων με Βάση τα Ονομαστικά Στοιχεία σε Περιβάλλον Πεπερασμένων Στοιχείων

Παρουσίαση: Καραμήτσος Σπυρίδων, Καράλης Ευάγγελος (ΑΠΘ)

Μελέτη Περιοδικά Φορτωμένων Κυκλικών Κυματοδηγών με τη Μέθοδο Προσαρμογής Ρυθμών

Παρουσίαση: Μακρής Δημήτριος (ΔΠΘ)

18:00 – 18:40

Αμφιθέατρο A1 – Συνεδρία 7.β - Software

ListCreator: Κατάταξη Οντοτήτων στο Διαδίκτυο

Παρουσίαση: Κομνηνός Αλέξανδρος (ΔΠΘ)

SourceLair Online Collaborative IDE

Παρουσίαση: Κόγιας Μάριος-Ευάγγελος (ΕΜΠ)

18:40 – 19:00

Τελετή Λήξης