

ΔΙΗΜΕΡΟ

Ηλεκτρονικά ισχύος, συστήματα ηλεκτρικής κίνησης και βιομηχανικές εφαρμογές

5 - 6 Απριλίου 2006

Ξενοδοχείο ESPERIA PALACE (Σταδίου 22)

Το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας μετά από πρόταση της Επιστημονικής Επιτροπής Ειδικότητας Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και της Ειδικής Επιστημονικής Επιτροπής Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας & Ηλεκτρονικών Ισχύος διοργανώνει διήμερο με θέμα: **"Ηλεκτρονικά ισχύος, συστήματα ηλεκτρικής κίνησης και βιομηχανικές εφαρμογές"**.

Το Διήμερο θα πραγματοποιηθεί στην Αθήνα, στο Ξενοδοχείο ESPERIA PALACE (Σταδίου 22) την Τετάρτη 5 Απριλίου και την Πέμπτη 6 Απριλίου 2006.

Σκοπός του διημέρου είναι η ανάδειξη της υφιστάμενης κατάστασης και των προοπτικών σε ό,τι αφορά την επιστήμη, την τεχνολογία και τις εφαρμογές των Ηλεκτρονικών ισχύος στην Ελλάδα.

Επίσης, στόχος είναι η ανταλλαγή απόψεων μεταξύ των ερευνητών, των διδασκόντων και διδασκομένων, των υπεύθυνων για τις εφαρμογές και γενικώς των απασχολούμενων με αυτό το αντικείμενο στη χώρα μας.

Η **βασική θεματολογία** του διημέρου αναφέρεται στις ακόλουθες περιοχές:

- 1. Επιστήμη και τεχνολογία των ηλεκτρονικών ισχύος**
 - Εξελίξεις στα ηλεκτρονικά στοιχεία ισχύος
 - Ηλεκτρονικοί μετατροπείς ισχύος (δομή και έλεγχος)
 - Προστασία διατάξεων ηλεκτρονικών ισχύος
- 2. Εφαρμογές ηλεκτρονικών ισχύος**
 - Εφαρμογές στη βιομηχανική παραγωγή
 - Εφαρμογές στην παραγωγή και μεταφορά ηλεκτρικής ενέργειας
 - Εφαρμογές στα ηλεκτροκίνητα μέσα μεταφοράς
 - Εφαρμογές στις οικιακές συσκευές
 - Εφαρμογές στις διατάξεις φωτισμού
 - Ιατρικές εφαρμογές
 - Εφαρμογές στα αμυντικά συστήματα
 - Εφαρμογές στις τηλεπικοινωνίες
 - Ειδικές εφαρμογές
- 3. Επιδράσεις της χρήσης μετατροπών ηλεκτρονικών ισχύος**
 - Επιπτώσεις στην ποιότητα ηλεκτρικής ενέργειας (ανώτερες αρμονικές, άεργος ισχύς)
 - Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα
 - Εξοικονόμηση ενέργειας
- 4. Ανάπτυξη της επιστήμης και της τεχνολογίας των ηλεκτρονικών ισχύος στην Ελλάδα**
 - Ερευνητικές δραστηριότητες και καινοτομίες
 - Διδασκαλία ηλεκτρονικών ισχύος

Οργανωτική Επιτροπή - Επιστημονική Επιτροπή

1. **Ι. Φούρκας**, Συντονιστής
2. **Α. Σαφάκας**, Καθ/τής, Δρ. Μηχ/κός, Παν/μιο Πατρών, μέλος ΕΕΕ ΗΜ, Πρόεδρος ΟΕ-ΕΕ
3. **Ε. Διαλυνάς**, Καθ/τής Δρ. Μηχ/κός, ΕΜΠ, μέλος ΕΕΕ ΗΜ
4. **Μ. Χαμπάκης**, Δρ. Μηχ/κός, μέλος ΕΕΕ ΗΜ
5. **Θ. Δραβίλλας**, ΗΜ, μέλος ΕΕΕ ΗΜ
6. **Ε. Πρωτονοτάριος**, Διπλ. ΗΜ, μέλος ΕΕΕ ΗΜ
7. **Σ. Μανιάς**, Καθ/τής Δρ. Μηχ/κός, ΕΜΠ
8. **Ν. Μάργαρης**, Καθ/τής, ΑΠΘ
9. **Ε. Τατάκης**, Επικ. Καθ/τής Δρ. Μηχ/κός, Παν/μιο Πατρών
10. **Γ. Αδαμίδης**, Επικ. Καθ/τής Δρ. Μηχ/κός, ΔΠΘ
11. **Ν. Πολύζος**, Δρ. Μηχ/κός, Επικ. Καθ/τής, ΑΤΕΙ Κρήτης
12. **Ε. Μητρονίκας**, Λέκτορας, Δρ. Μηχ/κός, Παν/μιο Πατρών

13. **Σ. Ξέπαπας**, Δρ. ΗΜ
14. **Ν. Παπανικολάου**, Δρ. ΗΜ, ΔΕΣΜΗΕ ΑΕ
15. **Ι. Τσούμας**, Διπλ. ΗΜ, Ερευνητής, Παν/μιο Πατρών
16. **Κ. Γεωργάκας**, Διπλ. ΗΜ, Ερευνητής, Παν/μιο Πατρών
17. **Αν. Κυρίτσης**, Διπλ. ΗΜ, Ερευνητής, Παν/μιο Πατρών

Η Είσοδος στην Εκδήλωση είναι Ελεύθερη

Πληροφορίες :

- α) **Τεχν. Επιμελητήριο / Τμήμα Επιστημονικού & Αναπτυξιακού Έργου**,
τηλ. 2103291252 - 4, e-mail: sci-work@central.tee.gr
β) **Α. Σαφάκας**, Πρόεδρος Οργανωτικής & Επιστημονικής Επιτροπής,
τηλ. 2610997351, e-mail: lemec@ee.upatras.gr

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΤΕΤΑΡΤΗ 5 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2006

09.00 - 09.30 ΠΡΟΣΕΛΕΥΣΗ - ΕΓΓΡΑΦΕΣ
09.30 - 10.30 ΕΝΑΡΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΗΜΕΡΟΥ

Προσφώνηση του Προέδρου του ΤΕΕ, κ. **Ι. Αλαβάνου**

Χαιρετισμοί Εκπροσώπων Φορέων

Εισηγητική ομιλία του Προέδρου της Οργανωτικής Επιτροπής, Καθ/τή, κ. **Α. Σαφάκα**

Κήρυξη των εργασιών του Διημέρου από Εκπρόσωπο της Κυβέρνησης

10.30 - 12.35 ΕΝΟΤΗΤΑ Α:
ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΙΣΧΥΟΣ

10.30 - 10.50 Έλεγχος τριφασικού ανορθωτή με στοιχεία IGBT

Γ. Αδαμίδης, Επίκ. Καθ/τής ΔΠΘ, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών, Τομέας Ενεργειακών Συστημάτων
Χ. Παπαναστασίου, Μετ/κός Φοιτητής ΔΠΘ, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών, Τομέας Ενεργειακών Συστημάτων

10.50 - 11.10 Σχεδιασμός και κατασκευή ενός μετατροπέα τύπου μήτρας για τον Έλεγχο τριφασικής ασύγχρονης μηχανής

Π. Ποταμιάνος, ΗΜ, Ερευνητής, Υποψ. Διδάκτωρ Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

Ε. Μητρονίκας, Λέκτορας Πανεπιστημίου Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

Α. Σαφάκας, Καθ/τής Πανεπιστημίου Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

11.10 - 11.30 DC - DC Μετατροπείς Ηλεκτρονικών Ισχύος Πολλαπλών Επιπέδων

Ε. Καρφόπουλος, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών ΕΜΠ, Τομ. Ηλεκτρικής Ισχύος, Εργ. Ηλεκτρικών Μηχανών και Ηλεκτρονικών Ισχύος

Π. Πάχος, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών ΕΜΠ, Τομ. Ηλεκτρικής Ισχύος, Εργ. Ηλεκτρικών Μηχανών και Ηλεκτρονικών Ισχύος

Π. Παναγής, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών ΕΜΠ, Τομ. Ηλεκτρικής Ισχύος, Εργ. Ηλεκτρικών Μηχανών και Ηλεκτρονικών Ισχύος

Σ. Μανιάς, Καθ/τής Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών ΕΜΠ, Τομ. Ηλεκτρικής Ισχύος, Εργ. Ηλεκτρικών Μηχανών και Ηλεκτρονικών Ισχύος

11.30 - 11.50 Νέα τοπολογία Μονής Βαθμίδας με γαλβανική απομόνωση με διόρθωση του συντελεστή ισχύος

Ε. Ρίκος, Δρ, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

Ε. Τατάκης, Επίκ. Καθ/τής Πανεπιστημίου Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

11.50 - 12.10 Σύγκριση ενός 8-bit μικροελεγκτή με ένα 16-bit DSP με PWM για την αναπαραγωγή του SVPWM
Α. Φυντανάκης, Μετ/κός Φοιτητής ΔΠΘ, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών, Τομέας Ενεργειακών Συστημάτων
Γ. Αδαμίδης, Επίκ. Καθ/τής ΔΠΘ, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών, Τομέας Ενεργειακών Συστημάτων

12.10 - 12.25 ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ - ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ

12.25 - 12.35 ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ

12.35 - 14.40 ΕΝΟΤΗΤΑ Β

ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΙΣΧΥΟΣ

12.35 - 12.55 Οδήγηση αντιστροφέων τριών επιπέδων με τη διαμόρφωση διανύσματος τάσεως
Ξ. Λειβαδιώτης, Μετ/κός Φοιτητής ΔΠΘ, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών, Τομέας Ενεργειακών Συστημάτων
Γ. Αδαμίδης, Επίκ. Καθ/τής ΔΠΘ, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών, Τομέας Ενεργειακών Συστημάτων

12.55 - 13.15 Μελέτη και κατασκευή ενός πρωτότυπου αντιστροφέα τάσης υψηλών προδιαγραφών για εργαστηριακούς σκοπούς

Ε. Μητρονίκας, Λέκτορας Πανεπιστημίου Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

Α. Σαφάκας, Καθ/τής Πανεπιστημίου Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

13.15 - 13.35 Μελέτη ενός τριφασικού αντιστροφέα DC/AC με δυνατότητα τροφοδοσίας μονοφασικών και ασύμμετρων φορτίων

Γ. Βαρσάμης, Υποψ. Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

Α. Σαφάκας, Καθ/τής Πανεπιστημίου Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

13.35 - 13.55 Απαλοιφή αρμονικών σε αντιτροφεείς DC-AC πολλαπλών επιπέδων

Ι. Μπαλουκτσής, Μετ/κός φοιτητής, Loughborough University

Β. Αγγελίδης, Καθ/τής, Έδρα Μηχανικής Ενέργειας, Σχολή της Μηχανικής Επιστήμης, Murdoch University

Α. Μπαλουκτσής, Καθ/τής Τμ. Πληροφορικής & Επικοινωνιών ΤΕΙ Σερρών

13.55 - 14.15 Δίκτυο συσκευών συλλογής αναλογικών δεδομένων και έλεγχος (Wi-DAC) μέσω του πρωτοκόλλου GPRS της κινητής τηλεφωνίας

Κ. Ταρχανίδης, ΤΕΙ Καβάλας, Τμ. Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου

Ι. Κακκαλής, ΛΑΜΔΑ ΟΕ

Ι. Ταρχανίδης, ΛΑΜΔΑ ΟΕ

Χ. Χατζηανδρέογλου, ΛΑΜΔΑ ΟΕ

Ι. Σεφτελής, ΛΑΜΔΑ ΟΕ

14.15 - 14.30 ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ - ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ

14.30 - 15.30 ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ – ΓΕΥΜΑ

15.30 - 17.55 ΕΝΟΤΗΤΑ Γ

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΙΣΧΥΟΣ

15.30 - 15.50 Τεχνικές βελτιστοποίησης διατάξεων ελέγχου για κινητήρια συστήματα μεταβλητής ταχύτητας

Ν. Μάργαρης, Καθ/τής, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ΑΠΘ

Χ. Μαδεμλής, Λέκτορας, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ΑΠΘ

Ι. Κιοσκερίδης, Αναπλ. Καθ/τής Αλεξάνδρειου Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Θεσ/κης, Τμ. Ηλεκτρονικής

15.50 - 16.10 Διανυσματικός έλεγχος τριφασικών ασύγχρονων κινητήρων

Ε. Μητρονίκας, Λέκτορας Πανεπιστημίου Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

16.10 - 16.30 Ανάπτυξη τεχνικής αναγνώρισης θέσης δρομέα αυτοελεγχόμενου σύγχρονου κινητήρα χωρίς αισθητήριο θέσης

Α. Σακαρέλλος, Δρ ΜΗΜ, Τμ. Ενεργειακής Τεχνολογίας, Εργ. Ηλεκτρικών Μηχανών & κινητήριων συστημάτων των ΤΕΙ Αθήνας

Μ. Θεοδωρίδης, Δρ Πτυχ. Ενεργειακής Τεχνολογίας ΤΕΙ Αθήνας, MSc ΗΜ Πανεπιστημίων Birmingham και Nottingham, Τμ. Ενεργειακής Τεχνολογίας, Εργ. Ηλεκτρικών Μηχανών & κινητήριων συστημάτων των ΤΕΙ Αθήνας

16.30 - 16.50 *Ανάλυση της λειτουργικής συμπεριφοράς ηλεκτρικού κινητήριου συστήματος αποτελούμενου από ασύγχρονη μηχανή δακτυλιοφόρου δρομέα και ηλεκτρονικούς μετατροπείς ισχύος*

Ι. Τσούμας, ΗΜ, Μετ/κός Φοιτητής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

Α. Σαφάκας, Καθ/τής Πανεπιστημίου Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

16.50 - 17.10 *Σύστημα ηλεκτρονικών μετατροπών ισχύος για την οδήγηση ασύγχρονων ηλεκτροκινητήρων 315kW με κοινό άξονα - μελέτη και υλοποίηση*

Γ. Χριστόπουλος, MSc MBA, ΠΑΡΑΛΟΣ Τεχνική ΑΕ

Α. Σαφάκας, Καθ/τής Πανεπιστημίου Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

17.10 - 17.30 *Προσδιορισμός βέλτιστης διακοπτικής συχνότητας ηλεκτρονικών μετατροπών ισχύος σε κινητήριο σύστημα με μηχανές συνεχούς ρεύματος*

Κ. Γεωργάκας, ΗΜ, Μετ/κός Φοιτητής Πανεπιστημίου Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών

Α. Σαφάκας, Καθ/τής Πανεπιστημίου Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

17.30 - 17.45 *ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ - ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ*

17.45 - 17.55 *ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ*

17.55 - 20.10 *ΕΝΟΤΗΤΑ Δ*
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΙΣΧΥΟΣ

17.55 - 18.15 *Μεταβολή και εκτίμηση της σταθεράς χρόνου του δρομέα σε ανυσματικά ελεγχόμενους τριφασικούς επαγωγικούς κινητήρες*

Ι. Κιοσκερίδης, Αναπλ. Καθ/τής Αλεξάνδρειου Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Θεσ/κης, Τμ. Ηλεκτρονικής

Ν. Μάργαρης, Καθ/τής Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ΑΠΘ

Κ. Μαστοροκώστας, Δρ, ΑΠΘ, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

18.15 - 18.35 *Ηλεκτρονικοί μετατροπείς ισχύος για χρήση στα ηλεκτροκίνητα οχήματα*

Σ. Λαζάρου, ΗΜ & Μηχ. Τεχνολογίας Υπολογιστών, Υποψ. Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Πατρών

Σ. Παστρωμάς, ΗΜ & Μηχ. Τεχνολογίας Υπολογιστών, Υποψ. Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Πατρών

Χ. Γεωργίου, Φοιτητής ΗΜ & Μηχ. Τεχνολογίας Υπολογιστών Πανεπιστημίου Πατρών

18.35 - 18.55 *Ανάλυση δικτύων ηλεκτρονικών μετατροπών ισχύος σε σύνθετα βιομηχανικά ηλεκτροκινητήρια συστήματα*

Κ. Κοντογιάννης, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

Α. Σαφάκας, Καθ/τής Πανεπιστημίου Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

18.55 - 19.15 *Ανάλυση ηλεκτροκινητήριου συστήματος χαρτοποιοτικής μηχανής Πατραϊκής Χαρτοποιίας*

Κ. Κοντογιάννης, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

Α. Σαφάκας, Καθ/τής Πανεπιστημίου Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

19.15 - 19.35 *Εφαρμογή ηλεκτρονικών ισχύος στην επαγωγική θέρμανση και τήξη*

Γ. Ιωαννίδης, Επίκ. Καθ/τής ΤΕΙ Πειραιά

19.35 - 19.55 *Μετατροπέας υψηλής συχνότητας για επαγωγική θέρμανση με έλεγχο μετατόπισης φάσης*

S. V. Molloy, Δρ ΗΜ Πανεπιστημίου Gabrovo - Bulgaria, Τμ. Ηλεκτρονικών και Μηχ. Ηλεκτρολογίας και Υπολογιστών -

Ομάδα Ηλεκτρονικής Ισχύος & Συστημάτων Έλξης του Πανεπιστημίου Birmingham

Μ. Θεοδωρίδης, Δρ, Πτυχ. Ενεργειακής Τεχνολογίας ΤΕΙ Αθήνας, MSc HM Πανεπιστημίων Birmingham και Nottingham, Τμ. Ενεργειακής Τεχνολογίας, Εργ. Ηλεκτρικών Μηχανών & κινητήριων συστημάτων των ΤΕΙ Αθήνας

19.55 - 20.10 ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ - ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ

20.10 ΛΗΞΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΗΜΕΡΑΣ

ΠΕΜΠΤΗ 6 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2006

09.30 - 11.55 ΕΝΟΤΗΤΑ Ε ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΙΣΧΥΟΣ

09.30 - 09.50 Αποδοτική μετατροπή ηλεκτρικής ισχύος στη μέση και υψηλή τάση με τη χρήση αντιστροφένων πολλαπλών επιπέδων με πηγή τάσης

Γ. Περαντζάκης, Καθ/τής Εφαρμογών ΤΕΙ Λαμίας, Υποψ. Διδάκτωρ

Σ. Μανιάς, Καθ/τής Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών ΕΜΠ, Τομέας Ηλεκτρικής Ισχύος, Εργ. Ηλεκτρικών Μηχανών και Ηλεκτρονικών Ισχύος

09.50 - 10.10 Σχεδίαση ολοκληρωμένης πρακτικής διάταξης ελέγχου διέγερσης σύγχρονης γεννήτριας για λειτουργία σε απομακρυσμένο σύστημα ηλεκτροπαραγωγής

Γ. Καρναβάς, Επίκ. Καθ/τής, Εργ. Ηλεκτρικών Μηχανών και Εγκαταστάσεων, Τμ. Ηλεκτρολογίας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης

Ν. Πολύζος, ΗΜ, Επίκ. Καθ/τής, Εργ. Ηλεκτρονικών Ισχύος και Ηλεκτρικής Κίνησης, Τμ. Ηλεκτρολογίας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης

Κ. Τραχανίδης, Εργ. Τεχνολογίας Μετρήσεων, Τμ. Τεχνολογίας Πετρελαίου & Φυσικού Αερίου Σ.Τ.ΕΦ, Α.ΤΕΙ Καβάλας

Ι. Κακκαλής, ΗΜ, Lamda Electronics Inc., Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί Υψηλών Προδιαγραφών

Χ. Χατζηανδρέογλου, ΗΜ, Lamda Electronics Inc., Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί Υψηλών Προδιαγραφών

10.10 - 10.30 Ανάλυση της λειτουργικής συμπεριφοράς ηλεκτρικού κινητηρίου συστήματος αποτελούμενου από ασύγχρονη μηχανή δακτυλιοφόρου δρομέα και ηλεκτρονικούς μετατροπείς ισχύος

Ι. Τσούμας, ΗΜ, Μεταπτ. Φοιτητής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

Α. Σαφάκας, Καθ/τής Πανεπιστημίου Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

10.30 - 10.50 Ηλεκτρονικοί Μετατροπείς Ισχύος σε Σιδηροδρομικές εφαρμογές

Χ. Ρετινιάς, ΗΜ, Αρχ/κός Δ/σης Μηχανοστασίων

Γ. Τσακιρόπουλος, ΗΜ, ε.χ. Υπαρχιμηχανικού Δ/σης Εργοστασίων

10.50 - 11.10 Εξοπλισμοί και συστήματα κίνησης ηλεκτροκίνητων Μέσων Μαζικής Μεταφοράς σταθερής τροχιάς της εταιρείας Vossloh Kiepe GmbH

Χ. Πατσιάς, ΗΜ Vossloh Kiepe GmbH

11.10 - 11.30 Πειραματική διάταξη για την προσομοίωση της λειτουργίας μικροδικτύων με διείσδυση από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας

Α. Νέρης, Δρ ΗΜ, Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Τομέας Φωτοβολταϊκών Συστημάτων

Σ. Τσελεπής, Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Τομέας Φωτοβολταϊκών Συστημάτων

Χ. Πρωτογερόπουλος, Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Τομέας Φωτοβολταϊκών Συστημάτων

Ι. Νικολετάτος, Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Τομέας Φωτοβολταϊκών Συστημάτων

11.30 - 11.45 ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ - ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ

11.45 - 11.55 ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ

11.55 - 14.10 ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΤ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΙΣΧΥΟΣ

11.55 - 12.15 Σύγχρονες εξελίξεις σε φωτοβολταϊκά συστήματα για διασπαρμένη παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας

Ι. Κομπούγιας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

Α. Κυρίτσης, ΗΜ, Υποψ. Διδάκτωρ, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

Α. Νανάκος, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

Ε. Τατάκης, Επίκ. Καθ/τής Πανεπιστημίου Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

12.15 - 12.35 Βέλτιστος σχεδιασμός μονοφασικού αντιστροφέα για τη διασύνδεση οικιακών φωτοβολταϊκών συστημάτων στο ηλεκτρικό δίκτυο των αστικών περιοχών

Α. Κυρίτσης, ΗΜ, Υποψ. Διδάκτωρ, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

Ν. Παπανικολάου, Δρ ΗΜ, Διαχειριστής Ελληνικού Συστήματος Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας

Ε. Τατάκης, Επίκ. Καθ/τής Πανεπιστημίου Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

11.35 - 12.55 Διασύνδεση αιολικών πάρκων με το εθνικό διασυνδεδεμένο σύστημα μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας μέσω ηλεκτρονικών μετατροπών ισχύος

Σ. Παστρωμάς, ΗΜ & Μηχ. Τεχνολογίας Υπολογιστών, Υποψ. Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Πατρών

Α. Σαφάκας, Καθ/τής Πανεπιστημίου Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

12.55 - 13.15 Εξελίξεις στην τεχνολογία των κινητήρων μικρής και ελάχιστης ισχύος

Ε. Μητρονίκας, Λέκτορας Πανεπιστημίου Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

Α. Σαφάκας, Καθ/τής Πανεπιστημίου Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

13.15 - 13.35 Μελέτη και κατασκευή ηλεκτρονικού μετατροπέα για τον έλεγχο κινητήρων 'ULTRASONIC'

Χ. Πάτσιος, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών

Ε. Τατάκης, Επίκ. Καθ/τής Πανεπιστημίου Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

Κ. Ευσταθίου, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών

Α. Τζες, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών

13.35 - 13.55 Μελέτη και κατασκευή διάταξης ελέγχου βηματικού χαρακτήρα με υπολογιστή

Β. Βασιλάτος, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

Ε. Τατάκης, Επίκ. Καθ/τής Πανεπιστημίου Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

13.55 - 14.10 ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ - ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ

14.10 - 15.10 ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ – ΓΕΥΜΑ

15.10 - 16.55 ΕΝΟΤΗΤΑ Ζ

ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΩΝ ΙΣΧΥΟΣ

15.10 - 15.30 Εκτίμηση δεικτών και αξιοπιστίας και ανάλυση των ενδεχομένων βλάβης, επιπτώσεων και κρισιμότητας των συσκευών ηλεκτρονικών ισχύος

Η. Ζαφειρόπουλος, Δρ ΗΜ & ΜΥ, Σχ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών ΕΜΠ

Ε. Διαλυνάς, Καθ/τής Σχ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών ΕΜΠ

15.30 - 15.50 Κύκλωμα ενεργητικής καταστολής των υπερτάσεων που εμφανίζονται σε μετατροπείς τύπου Flyback κατά τη λειτουργία σε συνεχή αγωγή και υπό υψηλή διακύμανση του φορτίου

Ν. Παπανικολάου, Δρ ΗΜ, Διαχειριστής Ελληνικού Συστήματος Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας

Ε. Τατάκης, Επικ. Καθ/τής Πανεπιστημίου Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

15.50 - 16.10 Επίδραση της ύπαρξης αρμονικών στην ικανότητα μεταφοράς ρεύματος των καλωδίων ηλεκτρικής ισχύος

Χ. Δημουλιάς, Λέκτορας στο Εργ. Ηλεκτρικών Μηχανών του Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ΑΠΘ

Κ. Γκουραμάνης, Υποψ. Διδάκτωρ στο Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ΑΠΘ

Δ. Λαμπρίδης, Αναπλ. Καθ/τής στο Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ΑΠΘ

Π. Ντοκόπουλος, Καθ/τής στο Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ΑΠΘ

16.10 - 16.30 Επίδραση των αρμονικών τάσης και ρεύματος στη μέτρηση των μεγεθών της ηλεκτρικής ισχύος

Χ. Δημουλιάς, Λέκτορας στο Εργ. Ηλεκτρικών Μηχανών του Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ΑΠΘ

Κ. Γκουραμάνης, Υποψ. Διδάκτωρ στο Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ΑΠΘ

Θ. Παπαδόπουλος, Υποψ. Διδάκτωρ στο Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ΑΠΘ

Ι. Παπαϊωάννου, Υποψ. Διδάκτωρ στο Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ΑΠΘ

Π. Ντοκόπουλος, Καθ/τής στο Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ΑΠΘ

16.30 - 16.50 Προστασία των διατάξεων ηλεκτρονικών ισχύος από υπερτάσεις του δικτύου ηλεκτρικής παροχής

Α. Κουλαζουζίδης, Δρ ΗΜ, Raycar Corporation - Συστήματα Ηλεκτρικής Προστασίας, Τμ. Έρευνας και Ανάπτυξης

16.50 - 17.05 ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ - ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ

17.05 - 17.15 ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ

17.15 - 20.10 ΕΝΟΤΗΤΑ Η

ΘΕΜΑΤΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ

17.15 - 17.35 Διαδικτυακή πλατφόρμα για τη διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων ηλεκτρικών μηχανών και ηλεκτρονικών ισχύος

Ι. Κομπούγιας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

Α. Νανάκος, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

Ν. Φίλιππας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

Ε. Τατάκης, Επικ. Καθ/τής Πανεπιστημίου Πατρών, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργ. Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας

17.35 - 17.55 Βοήθημα ηλεκτρονικής μάθησης για το μάθημα της ποιότητας ηλεκτρικής ισχύος

Π. Μαραμπέας, Μετ/κός Φοιτητής, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών ΕΜΠ, Τομέας Ηλεκτρικής Ισχύος, Εργ. Ηλεκτρικών Μηχανών και Ηλεκτρονικών Ισχύος

Σ. Μανιάς, Καθ/τής Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών ΕΜΠ, Τομέας Ηλεκτρικής Ισχύος, Εργ. Ηλεκτρικών Μηχανών και Ηλεκτρονικών Ισχύος

18.55 - 19.15 Σχεδίαση και Ανάπτυξη Συστήματος χαμηλού κόστους για τον έλεγχο ταχύτητας κινητήρα Σ.Ρ. με χρήση μC ως Εργαλείο εκπαίδευσης προπτυχιακών φοιτητών

Ν. Πολύζος, ΗΜ, Επικ. Καθ/τής, Εργ. Ηλεκτρονικών Ισχύος και Ηλεκτρικής Κίνησης, Τμ. Ηλεκτρολογίας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης

Γ. Καρναβάς, Επικ. Καθ/τής, Εργ. Ηλεκτρικών Μηχανών και Εγκαταστάσεων, Τμ. Ηλεκτρολογίας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης

Ν. Σχαλέκης, Εργ. Ηλεκτρικών Μηχανών και Εγκαταστάσεων, Τμ. Ηλεκτρολογίας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης

19.15 - 19.30 ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ - ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ

19.30 - 20.30 ΣΥΖΗΤΗΣΗ - ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

20.30 ΛΗΞΗ ΔΙΗΜΕΡΟΥ