



## 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

Σύγχρονοι μηχανικοί απέναντι σε σύγχρονα προβλήματα

### Πρόσκληση Υποβολής Εργασιών

Ο Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών στις δύσκολες κοινωνικές συνθήκες που ζούμε, καλείται να δώσει προσιτές, ασφαλείς, και αποτελεσματικές λύσεις σε πολλά σύνθετα προβλήματα, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες των πολιτών. Οι περιοχές προβλημάτων στις οποίες έχει τη δυνατότητα να παρέμβει καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα, που περιλαμβάνει τη διαχείριση πληροφορίας και γνώσης, τις τηλεπικοινωνίες, την παραγωγή ενέργειας με γνώμονα την προστασία του περιβάλλοντος κλπ.

Το 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΣΦΗΜΜΥ) που θα πραγματοποιηθεί στις 19 και 20 Νοεμβρίου 2010 στο Συνεδριακό Κέντρο του Πανεπιστημίου Πατρών που βρίσκεται στην Πανεπιστημιούπολη στο Ρίο, υπό την αιγίδα του Τμήματος ΗΜΤΥ και της Πρυτανείας του Πανεπιστημίου Πατρών, έχει στόχο να αποτελέσει ένα βήμα προβληματισμού και συζήτησης των νέων μηχανικών απέναντι στις τεχνολογικές και κοινωνικές προκλήσεις του καιρού μας.

Το ΣΦΗΜΜΥ 4.0 είναι συνέχεια πετυχημένων φοιτητικών συνεδρίων στο αντικείμενο του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού & Μηχανικού Υπολογιστών, που διεξάγονται κάθε χρόνο από το 2007. Τα τρία προηγούμενα συνέδρια γνώρισαν την καθολική αποδοχή των φοιτητών ΗΜΜΥ, γεγονός που αποδεικνύεται από το πλήθος των εργασιών που κατατέθηκαν και κυρίως από τον αριθμό των συνεδρων που παρευρέθηκαν.

Το πρώτο συνέδριο (Μάιος 2007) καθώς και το δεύτερο (Απρίλιος 2008) διοργανώθηκαν από το ΕΜΠ στην Αθήνα, ενώ το τρίτο συνέδριο (Απρίλιος 2009) από το ΑΠΘ στη Θεσσαλονίκη.

Το Συνέδριο αυτό έχει στόχο να δώσει τη δυνατότητα σε προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές να παρουσιάσουν εργασίες τους (στο πλαίσιο διπλωματικών εργασιών, μεταπτυχιακών εργασιών, κλπ), είτε υπό τη μορφή ομιλιών και αναρτημένων εργασιών (Posters), είτε

με επίδειξη πρωτοτύπων (Demos), ενώ δίνει την ευκαιρία στους συμμετέχοντες να παρακολουθήσουν παρουσιάσεις προσκεκλημένων καταξιωμένων ακαδημαϊκών και ερευνητών, συζητήσεις στρογγυλής τραπέζης και άλλες ενδιαφέρουσες εκδηλώσεις.

Πληροφορίες και οδηγίες για την μορφή που των εργασιών που θα κατατεθούν δίνονται αναλυτικά στην ιστοσελίδα του συνεδρίου

[www.sfhmmy.gr](http://www.sfhmmy.gr)

Οι ενδιαφερόμενοι θα κληθούν να υποβάλουν εργασίες σε μια από τις εξής δύο κατηγορίες:

- Γραπτή εργασία (Paper) για προφορική παρουσίαση ή αναρτημένη αφίσα (Poster)
- Πρόταση για επίδειξη πρωτοτύπου (Demo)

Οι εργασίες που θα κατατεθούν θα κριθούν από μέλη της Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου.

Οι εργασίες που θα γίνουν δεκτές θα συμπεριληφθούν στα πρακτικά του Συνεδρίου και θα είναι διαθέσιμες από την ιστοσελίδα του.

#### Σημαντικές Ημερομηνίες

**Προθεσμία υποβολής πλήρους εργασίας/demo  
8 Οκτωβρίου 2010**

**Ενημέρωση για αποδοχή ή απόρριψη  
1 Νοεμβρίου 2010**

**Τελική ημερομηνία ηλεκτρονικής εγγραφής  
10 Νοεμβρίου 2010**

Για περισσότερες πληροφορίες : [info@sfhmmy.gr](mailto:info@sfhmmy.gr)



Τα θέματα των εργασιών θα είναι στις παρακάτω (ενδεικτικές) περιοχές:

### **Τηλεπικοινωνίες και Τεχνολογίες Πληροφορίας**

Τηλεπικοινωνιακά συστήματα  
Τηλεφωνικά συστήματα  
Ψηφιακές Επικοινωνίες  
Ηλεκτροακουστική  
Θεωρία Πληροφοριών  
Ηλεκτρομαγνητικά πεδία  
Διάδοση κυμάτων και σχεδιασμός κεραιών  
Επεξεργασία ομιλίας  
Τεχνητή Νοημοσύνη  
Νευρωνικά Δίκτυα  
Αναγνώριση Προτύπων  
Κατανεμημένα συστήματα επεξεργασίας  
Βιοϊατρική Τεχνολογία

### **Υπολογιστές και Ηλεκτρονική**

Ηλεκτρονική  
Μικροηλεκτρονική  
Αναλογικά και ψηφιακά ολοκληρωμένα κυκλώματα  
Σχεδίαση ολοκληρωμένων κυκλωμάτων μεγάλης κλίμακας με υπολογιστή  
Τηλεπικοινωνιακά Ηλεκτρονικά  
Μικροϋπολογιστές  
Οπτοηλεκτρονική  
Ψηφιακή επεξεργασία σημάτων  
Προγραμματισμός υπολογιστών  
Αρχιτεκτονική και Συστήματα Υπολογιστών  
Λειτουργικά Συστήματα  
Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων  
Βάσεις Δεδομένων  
Δίκτυα Υπολογιστών  
Πληροφοριακά Συστήματα  
Διαδικτυακές τεχνολογίες  
Τεχνολογία λογισμικού

Επικοινωνία Ανθρώπου-Μηχανής  
Σχεδίαση διαδραστικών τεχνολογιών

### **Συστήματα και Αυτόματος Έλεγχος**

Ανάλυση Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων  
Ηλεκτρικές Μετρήσεις  
Ανάλυση Σημάτων και Συστημάτων  
Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου  
Ανάλυση Δυναμικών Συστημάτων  
Ψηφιακός Έλεγχος  
Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί  
Εφαρμοσμένες Υπολογιστικές Μέθοδοι  
Μεθοδολογία Προσομοιώσεως  
Βελτιστοποίηση και Βέλτιστος Έλεγχος  
Προσαρμοζόμενος Έλεγχος  
Ρομποτική  
Σχεδιασμός Συστημάτων με Υπολογιστή  
Βιομηχανικός Αυτοματισμός με Δίκτυα Υπολογιστών

### **Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας**

Στοιχεία συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας  
Λειτουργία συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας  
Δομή και λειτουργία ηλεκτρικών μηχανών  
Ηλεκτρικά κινητήρια συστήματα  
Ηλεκτρονικά ισχύος  
Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας  
Συστήματα ανανεώσιμων μορφών ενέργειας  
Φωτοβολταϊκά στοιχεία  
Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις  
Φωτισμός  
Παραγωγή και μέτρηση υψηλών τάσεων  
Διηλεκτρικές καταπονήσεις  
Μονωτικά υλικά  
Μαγνητικές και διηλεκτρικές ιδιότητες της ύλης

**Πρόεδροι Επιτροπής Προγράμματος:** Νίκος Αβούρης , Νίκος Φακωτάκης

### **Συντονιστική Επιτροπή Προγράμματος ΣΦΗΜΜΥ 4**

Αβούρης Νικόλαος (Π. Πατρών), Αλεξανδρίδης Αντώνιος (Π. Πατρών), Κοζύρης Νεκτάριος (Ε.Μ.Π.), Κουμπιάς Σταύρος (Π. Πατρών), Κούσουλας Νικόλαος (Π. Πατρών), Μπακιρτζής Αναστάσιος (Α.Π.Θ.), Σελλής Τιμολέων (Ε.Μ.Π.), Τζές Αντώνιος (Π. Πατρών), Φακωτάκης Νίκος (Π. Πατρών)

### **Επιστημονική Επιτροπή**

Αναγνώστου Μιλτιάδης (Ε.Μ.Π.)  
Βάβαλης Εμμανουήλ (Π.Θεσσαλίας)  
Βαρβαρίγου Θεοδώρα (Ε.Μ.Π.)  
Βασιλείου Ιωάννης (Ε.Μ.Π.)  
Βερούκιος Βασίλειος (Π.Θεσσαλίας)  
Βουρνάς Κωνσταντίνος (Ε.Μ.Π.)  
Γαλατσάνος Νικόλαος (Π. Πατρών)  
Γαλλόπουλος Στρατής (Π. Πατρών)  
Γαροφαλάκης Ιωάννης (Π.Πατρών)  
Γεωργιάκης Παύλος (Ε.Μ.Π.)  
Γεωργίου Δημήτριος (Δ.Π.Θ.)  
Γραββάνης Γεώργιος (Δ.Π.Θ.)  
Δενάζης Σπύρος (Π. Πατρών)  
Διαλυνάς Ευάγγελος (Ε.Μ.Π.)  
Ευθυβουλίδης Γεώργιος (Π.Θεσσαλίας)  
Ευσταθίου Κώστας (Π. Πατρών)  
Εφραιμίδης Παύλος (Δ.Π.Θ.)  
Θεοδωρίδης Γεώργιος (Π. Πατρών)  
Θεολόγου Μιχαήλ (Ε.Μ.Π.)  
Ιωαννίδου Μαρία-Παρασκευή (Ε.Μ.Π.)  
Καλύβας Γρηγόριος (Π. Πατρών)  
Καραγιάννης Γεώργιος (Ε.Μ.Π.)  
Καραγιαννίδης Γιώργος (Α.Π.Θ.)  
Καρλής Αθανάσιος (Δ.Π.Θ.)  
Κατσαρός Δημήτριος (Π.Θεσσαλίας)  
Κλαδάς Αντώνιος (Ε.Μ.Π.)  
Κοσμίδου Όλγα (Δ.Π.Θ.)  
Κουκιάς Μιχαήλ (Π. Πατρών)  
Κουκουρλής Χρήστος (Δ.Π.Θ.)  
Κουλουρίδης Σταύρος (Π. Πατρών)

Κωτσόπουλος Σταύρος (Π. Πατρών)  
Λάλης Σπύρος (Π.Θεσσαλίας)  
Λιάβας Αθανάσιος (Πολ.Κρήτης)  
Λιτσαρδάκης Γεώργιος (Α.Π.Θ.)  
Λογοθέτης Μιχαήλ (Π. Πατρών)  
Μανιά Αικατερίνη (Πολ.Κρήτης)  
Ματσόπουλος Γιώργος (Ε.Μ.Π.)  
Μεγαλοοικονόμου Βασιλίας (Π.Πατρών)  
Μήτκας Περικλής (Α.Π.Θ.)  
Μήτρου Νικόλαος (Ε.Μ.Π.)  
Μικρόπουλος Παντελής (Α.Π.Θ.)  
Μουρτζόπουλος Ιωάννης (Π. Πατρών)  
Μπερμπερίδης Κων/νος (Π.Πατρών)  
Μποζάνης Παναγιώτης (Π.Θεσσαλίας)  
Μπούρας Ι. Χρήστος (Π.Πατρών)  
Νικήτα Κωνσταντίνα (Ε.Μ.Π.)  
Ντελόπουλος Αναστάσιος (Α.Π.Θ.)  
Παγουρτζής Αριστείδης (Ε.Μ.Π.)  
Παλιουράς Βασιλίας (Π. Πατρών)  
Παναγόπουλος Αθανάσιος Δ. (Ε.Μ.Π.)  
Παπαβασιλείου Συμεών (Ε.Μ.Π.)  
Παπαγιάννης Γρηγόρης (Α.Π.Θ.)  
Παπαδόπουλος Γεώργιος (Π. Πατρών)  
Παπαευσταθίου Γιάννης (Πολ.Κρήτης)  
Παπαθανασίου Σταύρος (Ε.Μ.Π.)  
Παπασπύρου Νικόλαος (Ε.Μ.Π.)  
Περράκη Βασιλική (Π. Πατρών)  
Πιτσιάνης Νικόλαος (Α.Π.Θ.)  
Πυργιώτη Ελευθερία (Π. Πατρών)  
Ρούδας Γιάννης (Π. Πατρών)

Σαφάκας Αθανάσιος (Π. Πατρών)  
Σαφιγιάννη Αναστασία (Δ.Π.Θ.)  
Σγάρμπας Κυριάκος (Π. Πατρών)  
Σεργιάδης Γεώργιος (Α.Π.Θ.)  
Σερπάνος Δημήτριος (Π. Πατρών)  
Σούντρης Δημήτριος (Ε.Μ.Π.)  
Σπυράκης Παύλος (Π.Πατρών)  
Στάμου Γιώργος (Ε.Μ.Π.)  
Στουραϊτης Θάνος (Π. Πατρών)  
Συκάς Ευστάθιος (Ε.Μ.Π.)  
Συμεωνίδης Ανδρέας (Α.Π.Θ.)  
Συρακούλης Γεώργιος (Δ.Π.Θ.)  
Τατάκης Εμμανουήλ (Π. Πατρών)  
Τζαφέστας Κωνσταντίνος (Ε.Μ.Π.)  
Τοπαλής Φραγκίσκος (Ε.Μ.Π.)  
Τριανταφύλλου Παναγ. (Π.Πατρών)  
Τσαλαμέγκας Ιωάννης (Ε.Μ.Π.)  
Τσανάκας Παναγιώτης (Ε.Μ.Π.)  
Τσαουσίδης Βασίλειος (Δ.Π.Θ.)  
Τσιμπούκης Θεόδωρος (Α.Π.Θ.)  
Φικιώρης Γεώργιος (Ε.Μ.Π.)  
Φωτάκης Δημήτριος (Ε.Μ.Π.)  
Χατζηαθανασίου Βασίλειος (Α.Π.Θ.)  
Χατζηαργυρίου Νικόλαος (Ε.Μ.Π.)  
Χατζηλεοντιάδης Λεόντιος (Α.Π.Θ.)  
Χατζηλυγερούδης Ιωάννης (Π.Πατρών)  
Χριστοδουλάκης Σταύρος (Πολ.Κρήτης)

