

NETWORKING DAY

Συνεργασία στην Έρευνα & Επαγγελματικές
Προοπτικές Νέων Επιστημόνων

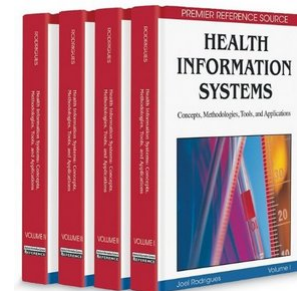
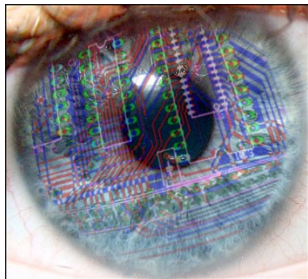
Τετάρτη, 17 Οκτωβρίου 2012
Αμφιθέατρο Κτηρίου Επιστημών
Πολυτεχνείο Κρήτης
10:00-14:00

Department of Electronic & Computer Engineering

Technical University of Crete



Εργαστήριο Προγραμματισμού και Τεχνολογίας Ευφυσών Υπολογιστικών Συστημάτων Τμήμα Η.Μ.Μ.Υ., Πολυτεχνείο Κρήτης



Ταυτότητα εργαστηρίου

- Καθ. Ευριπίδης Πετράκης (διευθυντής)
 - Ph.D. Πανεπιστήμιο Κρήτης, 1993
- Επ. Καθ. Μιχαήλ Γ. Λαγουδάκης
 - Ph.D. Duke University, USA, 2003
- Επ. Καθ. Γεώργιος Χαλκιαδάκης
 - Ph.D. University of Toronto, Canada, 2007
- Σπύρος Αργυρόπουλος (ΕΤΕΠ)
 - M.Sc. Πολυτεχνείο Κρήτης, 1994



Τεχνολογία, ερευνητικά αποτελέσματα και πνευματική ιδιοκτησία

- **Τεχνολογία**

- πληροφοριακά συστήματα, σημασιολογικός ιστός
- τεχνητή νοημοσύνη, πολυπρακτορικά συστήματα
- μηχανική μάθηση, ρομποτική, μηχανική όραση

- **Αποτελέσματα**

- SOWL: πλαίσιο για χωρο-χρονικές οντολογίες σε OWL
- Kouretes: ομάδα ρομποτικού ποδοσφαίρου (RoboCup)
- Virtual power plant: συνασπισμοί παραγωγών/καταναλωτών

Συγκριτικό πλεονέκτημα και επιτυχίες

- Πλεονέκτημα

- πολυετής ερευνητική εμπειρία και τεχνογνωσία
- έμφαση σε εφαρμογές και αποδοτικές υλοποιήσεις

- Επιτυχίες

- ολοκληρωμένα διαδικτυακά πληροφοριακά συστήματα
[www.intelligence.tuc.gr/prototypes.php]
- διακρίσεις σε διεθνείς διαγωνισμούς (RoboCup 2008 και 2011)
[www.kouretes.gr]
- βραβείο καλύτερης εργασίας (συνέδριο ECAI-PAIS 2012)
[www.intelligence.tuc.gr]

Προβλέψεις και προοπτικές ανάπτυξης

- **Προβλέψεις**

- ιατρικά πληροφοριακά συστήματα (medical informatics)
- ρομποτική και άνθρωπος (assistive robots)
- έξυπνο δίκτυο ηλεκτροδότησης (smart grid)

- **Προοπτικές**

- διεθνής αναγνώριση εργαστηρίου – εξωστρέφεια
- συνεχής ροή χρηματοδότησης
- σύνδεση με την τοπική κοινωνία

Συνεργασίες που έχει ή θέλει να αναπτύξει ο φορέας

- Τρέχουσες συνεργασίες

- πανεπιστήμια: Toronto, Calgary, Duke, Southampton, Porto
- ερευνητικά κέντρα: ΙΤΕ, Δημόκριτος, ΙΠΤΗΛ, Αστεροσκοπείο
- εταιρείες: Medtronic, ANSYS, Globo, SCS, APDL

- Μελλοντικές συνεργασίες

- ιατρικά κέντρα: παροχή δεδομένων για επεξεργασία
- τεχνολογικοί φορείς: εφαρμογές ευφυών πρακτόρων
- ενεργειακοί φορείς: δεδομένα χρήσης δικτύου
- χορηγοί ρομποτικής ομάδας: ανταποδοτικές ενέργειες