



## Πρόσκληση σε δημόσια παρουσίαση της διδακτορικής διατριβής της κας Αναστασίας Παπαρρίζου

Την Τετάρτη, 13 Νοεμβρίου 2013 και ώρα 12:15 μ.μ. στο Αμφιθέατρο του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών στην Κοζάνη, θα γίνει η δημόσια παρουσίαση και υποστήριξη της διδακτορικής διατριβής της υποψήφιας διδάκτορα κας Αναστασίας Παπαρρίζου με θέμα:

### "Αποδοτικοί Αλγόριθμοι Ισχυρής Συνέπειας και Προσαρμοστικές Τεχνικές για Προβλήματα Ικανοποίησης Περιορισμών"

#### 1) Εξεταστική Επιτροπή:

1. Κώστας Στεργίου, Αναπληρωτής Καθηγητής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (Επιβλέπων),
2. Μανώλης Κουμπάρκης, Καθηγητής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Μέλος συμβουλευτικής επιτροπής),
3. Νικόλαος Σαμαράς, Αναπληρωτής Καθηγητής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας (Μέλος συμβουλευτικής επιτροπής)
4. Christian Bessiere, Διευθυντής έρευνας στο Εργαστήριο Πληροφορικής, Ρομποτικής και Μικροηλεκτρονικής του Μονπελιέ (Laboratory of Informatics, Robotics and Microelectronics of Montpellier-LIRMM), που σχετίζεται με το Πανεπιστήμιο του Μονπελιέ (Université Montpellier II) και το Γαλλικό Εθνικό Κέντρο Επιστημονικής έρευνας (French National Center for Scientific Research-CNRS).

5. Μηνάς Δασυγένης, Λέκτορας στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

6. Ιωάννης Ρεφανίδης, Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

7. Νικόλαος Βασιλειάδης, Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

## II) Χρηματοδότηση

Η παρούσα έρευνα έχει συγχρηματοδοτηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) – Ερευνητικό Χρηματοδοτούμενο Έργο: Ηράκλειτος II . Επένδυση στην κοινωνία της γνώσης μέσω του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ  
*επένδυση στην κοινωνία της γνώσης*  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
πρόγραμμα για την ανάπτυξη  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

## III) Περίληψη

Η διδακτορική έρευνα αφορά στην περιοχή του Προγραμματισμού με Περιορισμούς (Constraint Programming) της Τεχνητής Νοημοσύνης. Εστιάζει στην ανάπτυξη αποδοτικών αλγορίθμων έλεγχου συνέπειας (ή φιλτραρίσματος) για ισχυρές τοπικές συνέπειες που βελτιώνουν τις υπάρχουσες τεχνικές διάδοσης περιορισμών για δυαδικά και μη δυαδικά προβλήματα. Προτείνονται επίσης, ευρετικές μέθοδοι για την αυτόματη επιλογή της κατάλληλης συνέπειας κατά τη διάρκεια της αναζήτησης. Τόσο οι αλγόριθμοι ελέγχου συνέπειας όσο και οι προσαρμοστικές τεχνικές εκμεταλλεύονται το μεγάλο φιλτράρισμα των ισχυρών συνεπειών με αποτελεσματικό τρόπο, προκειμένου να αυξηθεί περαιτέρω η αποτελεσματικότητα των συστημάτων επίλυσης Προβλημάτων Ικανοποίησης Περιορισμών (Constraint Satisfaction Problems).