

Δημήτριος Α. Βράκας

1. Βιογραφικά Στοιχεία

Ημερομηνία γέννησης: 10/5/1977
Τόπος γέννησης: Θεσσαλονίκη
Οικογενειακή κατάσταση: Άγαμος
Στρατιωτικές υποχρεώσεις: Εκπληρωμένες. Στρατιώτης Έρευνας & Πληροφορικής, 8/11/2004 - 10/11/2005
Διεύθυνση κατοικίας: Τ.Θ.Δ. 1320, Γοργοποτάμου, 57001, Θέρμη
Διεύθυνση εργασίας: Τμήμα Πληροφορικής, 54124, Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο: 2310 998885 (εργασίας), 2310 383886 (κατοικίας), 6976 796816 (κινητό)
Email: dvrakas@csd.auth.gr
URL: <http://lpis.csd.auth.gr/vrakas>

2. Εκπαίδευση

Πανεπιστημιακές σπουδές

2005-2006 Μετά – Διδακτορική Έρευνα στην Πληροφορική, Τμήμα Πληροφορικής, Α.Π.Θ. Τίτλος Έρευνας: "Σχεδιασμός Ενεργειών στο Σηματολογικό Διαδίκτυο".
2000-2004 Διδακτορικό στην Πληροφορική, Τμήμα Πληροφορικής, Α.Π.Θ. Τίτλος Διατριβής: "Ευφυή Συστήματα Σχεδιασμού Ενεργειών " Βαθμός Πτυχίου: Άριστα
1995-1999 Πτυχίο Πληροφορικής, Τμήμα Πληροφορικής, Α.Π.Θ. Τίτλος Διπλωματικής Διατριβής: "Σχεδιασμός Ενεργειών: Υλοποίηση και Συγκριτική Μελέτη Αντιπροσωπευτικών Αλγορίθμων " Βαθμός Πτυχίου: 8.71 (Άριστα)

3. Επαγγελματική Εμπειρία

08/2007 - σήμερα Λέκτορας, Τμήμα Πληροφορικής, ΑΠΘ. Γνωστικό Αντικείμενο: Προηγμένες Τεχνικές Προγραμματισμού και Αυτοματοποιημένη Επίλυση Προβλημάτων
2006 Διδάσκων με το Π.Δ.407 (βαθμίδα Λέκτορα) του Τμ. Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Χειμερινό Εξάμηνο. Διδασκαλία του μαθήματος "Τεχνητή Νοημοσύνη Ι".
2006 Διδάσκων με το Π.Δ.407 (βαθμίδα Λέκτορα) του Τμ. Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Εαρινό Εξάμηνο. Διδασκαλία του μαθήματος "Λογικός και Συναρτησιακός Προγραμματισμός".
2003 - 2004 Διδάσκων με το Π.Δ.407 (βαθμίδα Λέκτορα) του Τμ. Πληροφορικής του ΑΠΘ. Διδασκαλία των μαθημάτων "Γλώσσα C & UNIX", "Δομημένος Προγραμματισμός" και "Τεχνητή Νοημοσύνη" (2 εξάμηνα).

4. Ερευνητικά Προγράμματα

Π1. Τίτλος: *Ολοκληρωμένο Ευρωπαϊκό Σύστημα Μείωσης Επικινδυνότητας στις Βιομηχανίες*, Διάρκεια Έργου: 2008-2012, Προϋπολογισμός: 8.500.000€ (480.000€), Πηγή χρηματοδότησης: Ε.Ε. FP6, Ρόλος στο έργο: Ερευνητής, υπεύθυνος για την μελέτη και την ανάπτυξη ενός συστήματος διαχείρισης ρίσκου στη βιομηχανία.
Π2. Τίτλος: *Πυθαγόρας II: Σύστημα Σχεδιασμού Ενεργειών στο Σηματολογικό Διαδίκτυο για Εξ' Αποστάσεως Ηλεκτρονική Εκπαίδευση*, Διάρκεια Έργου: 2005-2007, Προϋπολογισμός: 50.000€, Πηγή

χρηματοδότησης: Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, *Ρόλος στο έργο*: Ερευνητής, υπεύθυνος για το σχεδιασμό του πυρήνα του συστήματος σύνθεσης εκπαιδευτικού υλικού.

- Π3. *Τίτλος: Ανοικτό Μαθησιακό Περιβάλλον*, Διάρκεια Έργου: 2005-2007, Προϋπολογισμός: 192.000€, Πηγή χρηματοδότησης: Ερευνητικό Ακαδημαϊκό Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών, Χρυσάλλιδες, *Ρόλος στο έργο*: Προγραμματιστής, Υπεύθυνος Ανάπτυξης ανοικτών εικονικών εργαστηρίων για τη διδασκαλία της Φυσικής (Οπτική, Ηλεκτρισμός, Μαγνητισμός).
- Π4. *Τίτλος: Διαδραστικό, διαδικτυακό περιβάλλον ψυχαγωγίας και εκπαίδευσης, βασισμένο σε πράκτορες με σκοπό την προώθηση της Ευρωπαϊκής διαπολιτισμικής εκπαίδευσης και συνεργασίας των Ευρωπαίων πολιτών*, Διάρκεια Έργου: 2002-2005, Προϋπολογισμός: 750.000€ (69.633€), Πηγή χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση *Ρόλος στο έργο*: Προγραμματιστής, Προγραμματιστής, υπεύθυνος ανάπτυξης του μηχανισμού επιλογής ερωτήσεων.
- Π5. *Τίτλος: Μελέτη Σχεδιασμού και Οργάνωσης Δικτύου Λιμενικών Υποδομών στον Παράκτιο και Νησιωτικό Χώρο της Περιφέρειας Α.Μ.Θ.*, Διάρκεια Έργου: 2001-2002, Πηγή χρηματοδότησης: Περιφέρεια Α.Μ.Θ., *Ρόλος στο έργο*: Προγραμματιστής, Ανάπτυξη ενός διαδικτυακού πολυμεσικού περιβάλλοντος ηλεκτρονικής, εξ' αποστάσεως εκπαίδευσης για την κατασκευή λιμενικών έργων.
- Π6. *Τίτλος: PaCoPlan: A Parallel Constraint Planner with JAVA Interface*, Διάρκεια Έργου: 2001-2002, Προϋπολογισμός: 85.000 € σε χορήγηση υπολογιστικών συστημάτων, Πηγή χρηματοδότησης: SUN Microsystems, EDUD-7832-010326-GR, *Ρόλος στο έργο*: Ερευνητής, Μελέτη και Ανάπτυξη ενός συστήματος σχεδιασμού ενεργειών για την επίλυση προβλημάτων πλοήγησης με γραφική διεπαφή.
- Π7. *Τίτλος: Ανάπτυξη Σύνθετου Εργαστηριακού Περιβάλλοντος (ΣΕΠ) με Χρήση Πολυμέσων*, Διάρκεια Έργου: 1999 -2001, Προϋπολογισμός: 35.000 €, Πηγή χρηματοδότησης: ΥΠΕΠΘ, ΕΠΕΑΕΚ ΝΑΥΣΙΚΑ, *Ρόλος στο έργο*: Προγραμματιστής, Ανάπτυξη ενός ανοικτού εικονικού εργαστηρίου διενέργειας πειραμάτων Φυσικής για τη διδασκαλία φαινομένων θερμότητας και θερμοδυναμικής.

5. Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Τεχνητή Νοημοσύνη (Artificial Intelligence)
- Αυτόματος Σχεδιασμός Ενεργειών (Automated Planning),
- Σημασιολογικές Υπηρεσίες Ιστού (semantic web services)
- Δίκτυα Αισθητήρων (Sensor Networks)
- Επίλυση Προβλημάτων (Problem Solving),
- Αναπαράσταση Γνώσης (Knowledge Representation),
- Παράλληλα Συστήματα και Παραλληλοποίηση Αλγορίθμων Αναζήτησης,

6. Ερευνητική Δραστηριότητα

- Προσκεκλημένη διάλεξη "An Introduction to Automated Planning: Languages, Algorithms and Applications", στο 1^ο Θερινό Σχολείο Τεχνητής Νοημοσύνης, Θεσσαλονίκη, 24/08/2009.
- Τοπικός Διοργανωτής Ημερίδων στο συνέδριο ICAPS 2009.
- Μέλος επιτροπής προγράμματος συνεδρίων 20 συνεδρίων από το 2007-2013
- Κριτής άρθρων και εργασιών σε 3 συλλογικούς τόμους, 4 περιοδικά και 30 συνέδρια

7. Δημοσιεύσεις

Έχω δημοσιεύσει 1 διατριβή και 45 εργασίες (5 κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους, 12 άρθρα σε περιοδικά, και 28 άρθρα σε διεθνή και εθνικά συνέδρια). Επίσης έχω συν-μεταφράσει ένα βιβλίο. Το ερευνητικό μου έργο έχει λάβει 203 ετεροαναφορές.