

Βιογραφικό Σημείωμα

Ιωάννης Τσάμπος

Από το 2001 έως σήμερα εργάζομαι στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης (από το 2019 ως ΕΔΙΠ). Από το 2010 έως σήμερα στα καθήκοντά μου περιλαμβάνεται η διδασκαλία εργαστηριακών μαθημάτων Πληροφορικής του Τμήματος Φυσικής. Από το 2018 είμαι συνεργαζόμενο μέλος του Εργαστηρίου Τεχνητής Νοημοσύνης και Μηχανικής Συστημάτων του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου.

Από το 2020 είμαι υποψήφιος διδάκτορας του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου.

Σπουδές

- Πτυχίο Φυσικής από το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης με ειδικότητα Μικροηλεκτρονικής (1989-1994)
- Μεταπτυχιακό δίπλωμα με τίτλο «Πληροφορική και Πολυμέσα» από το Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής του ΤΕΙ Κρήτης (2015-2018)

Επαγγελματική εμπειρία

Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Φυσικής (2001-Σήμερα)

- Ανάπτυξη software και hardware για τα ερευνητικά εργαστήρια του τμήματος.
- Ανάπτυξη δικτυακών εφαρμογών.
- Ανάπτυξη software για εικονικά εργαστήρια και προσομοιώσεις φυσικής.
- Διδασκαλία εργαστηριακών μαθημάτων πληροφορικής (C, Fortran, Matlab, Linux, Office).

Ιδιωτικός Τομέας

- Ανάπτυξη εφαρμογών για υπολογιστές και microcontrollers σχετικές με ρομποτικό έλεγχο, βιομηχανικό αυτοματισμό, τηλεματική, ιατρικές συσκευές, ηλιακούς trackers και δικτυακές εφαρμογές.
- Σχεδίαση και ανάπτυξη αυτόνομων συσκευών για εφαρμογές μετρήσεων και ελέγχου.
- Δημιουργία δικτυακών εφαρμογών εξόρυξης πληροφοριών από ιστοσελίδες, αποθήκευσης σε βάσεις δεδομένων και αναζήτησης αυτών των πληροφοριών από χρήστες.

Διδακτική εμπειρία

Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Φυσικής

- 2010- Σήμερα: Εισαγωγή στους υπολογιστές (Linux, Matlab, Office).
- 2010-2016: Γλώσσα προγραμματισμού Fortran.
- 2017- Σήμερα: Γλώσσα προγραμματισμού C.
- 2010-2014: Προχωρημένο εργαστήριο αυτοματισμού και μετρήσεων (Μεταπτυχιακό μάθημα).

ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής

- 1999-2000: Γλώσσα προγραμματισμού C.

ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων

- 2000-2003: Εργαστήριο συστημάτων αυτοματισμού.

ΤΕΙ Κρήτης, ΠΣΕ Ενεργειακής και περιβαλλοντικής τεχνολογίας

- 1999-2001: Εργαστήριο φωτοβολταϊκών συστημάτων.

Πανεπιστήμιο Κρήτης, Πρόγραμμα επιμόρφωσης καθηγητών πληροφορικής μέσης εκπαίδευσης

- 2008: Σεμινάριο Visual Basic και Microsoft Office.

Ξένη Γλώσσα

Καλή γνώση Αγγλικών.

Διπλωματικές Εργασίες

Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία: «Σύστημα Ερωταποκρίσεων σημασιολογικής ανάλυσης με βάση το ER Model» (2018)

Ανάπτυξη εφαρμογής client - server, τεχνητής νοημοσύνης σε γλώσσα Prolog η οποία με επεξεργασία φυσικής γλώσσας (natural language processing) εξάγει σημασιολογική πληροφορία από κείμενα όπως έγγραφα κειμένου και ιστοσελίδες και συνθέτει απαντήσεις σε ερωτήματα χρηστών. Η εφαρμογή περιλαμβάνει αναγνώριση οντοτήτων στα κείμενα, αναγνώριση των μεταξύ τους σχέσεων, αναπαράσταση και αποθήκευση της γνώσης, καθορισμός του ζητούμενου των ερωτημάτων και αναζήτησή του στη βάση γνώσης καθώς και σύνθεση της τελικής απάντησης σε φυσική γλώσσα.

Προπτυχιακή διπλωματική εργασία: «Σύστημα κεντρικού ελέγχου και συλλογής μετρήσεων με έξυπνες περιφερειακές μονάδες»

Προπτυχιακή διπλωματική εργασία: «Εισαγωγή στα fractals»

Υποτροφίες

Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Laser (IESL)