

ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

Σχολή Μηχανικών

Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών

Προτεινόμενα θέματα πτυχιακών εργασιών για τους φοιτητές του ΤΕΙ

στο ακαδημαϊκό έτος 2024-2025

Σέρρες 21/11/2024

1. Βαρσάμης Δημήτριος Καθηγητής email: dvarsam@ihu.gr τηλ 23210 49381

- Ανάπτυξη τράπεζας ερωτήσεων σε πλατφόρμα moodle για το μάθημα «Γραμμική Άλγεβρα»
- Ανάπτυξη τράπεζας ερωτήσεων σε πλατφόρμα moodle για το μάθημα «Αριθμητική Ανάλυση και Επιστημονικός Προγραμματισμός»

2. Χειλάς Κωνσταντίνος Καθηγητής email: chilas@ihu.gr τηλ 23210 49369

- "Σχεδιασμός και εγκατάσταση εναέριων δικτύων οπτικών ινών σε απομακρυσμένες αγροτικές περιοχές."
- "Μελέτη της οδηγίας NIS2 για την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο σε επίπεδο ΕΕ"

3. Αναστασίου Χρήστος Καθηγητής email: hristosa@ihu.gr τηλ 23210 49376

- «Επισκόπηση των προγραμμάτων σπουδών των Τμημάτων Πληροφορικής (και συναφών) των ελληνικών ΑΕΙ σε σχέση με τα Μαθηματικά»
- «Επισκόπηση των προγραμμάτων σπουδών των Τμημάτων Πληροφορικής (και συναφών) των ελληνικών ΑΕΙ σε σχέση με τον Ηλεκτρομαγνητισμό»

4. Ευσταθίου Δημήτριος Καθηγητής email: defstat@ihu.gr τηλ 23210 49344

- Συγκριτική μελέτη ενισχυτών ισχύος για πομπούς σταθμών βάσης 5^{ης} γενιάς κινητής τηλεφωνίας (Comparative study of power amplifiers for 5G mobile base station transmitters).
- Κατηγοριοποίηση και συγκριτική μελέτη ενσύρματων και ασύρματων αισθητήρων για συστήματα που χρησιμοποιούν το βιομηχανικό IoT (Industrial IoT, IIoT) (Categorization and comparative study of wired and wireless sensors for systems using the industrial IoT)

5. Καζαρλής Σπυρίδων Καθηγητής email: kazarlis@ihu.gr τηλ 23210 49343

- Κατασκευή Αυτόνομου Ρομπότ με Arduino
- Ανάπτυξη Αλγορίθμου Εξελικτικής Υπολογιστικής και δοκιμή του σε προβλήματα τύπου benchmark.

6. Καλόμοιρος Ιωάννης Καθηγητής email: ikalom@ihu.gr τηλ 23210 49371

- Σύγχρονες τεχνολογίες διαδικτύου των αντικειμένων. Υλικό και λογισμικό.
- Η Ρομποτική στην έξυπνη γεωργία και κτηνοτροφία: Κατάσταση της Τέχνης.

- Πληροφοριακά Συστήματα Αρχαιοθέτησης και Βιβλιοθηκονομίας.

7. Καμπουρλάζος Βασίλειος Καθηγητής email: vgkabs@ihu.gr

- Κοινωνικά ρομπότ για υποστήριξη ηλικιωμένων με άνοια
- Ρομποτική συγκομιδή καρπών από οπωρώνα

8. Νικολαΐδης Αθανάσιος Καθηγητής email: nikolaid@ihu.gr τηλ 23210 49342

- Συγκριτική μελέτη μεθόδων ενδοσυμπλήρωσης εικόνας.
- Συγκριτική μελέτη μεθόδων δημιουργίας πανοραμικών εικόνων.

9. Παπατσώρης Αναστάσιος Καθηγητής email: adp@ihu.gr τηλ 23210 49345

- Προγραμματιστική Υλοποίηση της Σύστασης ITU-R P530 και ITU-R P837.
- Προγραμματιστική Υλοποίηση της Σύστασης ITU-R P676.

10. Στρουθόπουλος Χαράλαμπος Καθηγητής email: strch@ihu.gr τηλ 23210 49383

- Ο ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΟΥ HOUGH. ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΣΤΟ (WEB)
- ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ. ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΙΣΤΟ (WEB)

11. Τσίτσος Στυλιανός Καθηγητής email: s.tsitsos@ihu.gr τηλ 23210 49368

- Στρατιωτικά μικροκυματικά συστήματα
- Μικροκυματική προώθηση

12. Βολογιαννίδης Σταύρος Αναπληρωτής Καθηγητής email: svol@ihu.gr τηλ 23210 49380

- Διδάσκοντας Μηχανική μάθηση στη Δευτεροβάθμια εκπαίδευση
- Μεγάλα γλωσσικά μοντέλα και εκπαίδευση

13. Πολίτης Αναστάσιος Αναπληρωτής Καθηγητής email: anpol@ihu.gr τηλ 23210 49377

- Πρωτόκολλα δρομολόγησης σε ασύρματα δίκτυα αισθητήρων (sensor networks)
- Πρότυπα ασύρματων δικτύων περιοχής σώματος (wireless BANs)

14. Τσιμπίρης Αλκιβιάδης Αναπληρωτής Καθηγητής email: atsimpiris@ihu.gr τηλ 23210 49340

- Διαδικτυακή Εφαρμογή Βάσεων Δεδομένων για Διαχείριση Εισιτηρίων και Κρατήσεων Εκδηλώσεων
- Ανάπτυξη Εφαρμογής Βάσης Δεδομένων για Οργάνωση Εστιατορίου

15. Βουρβουλάκης Ιωάννης Επίκουρος Καθηγητής email: journv@ihu.gr τηλ 23210 49118

- Υλοποίηση ψηφιακών φίλτρων.
- Σχεδίαση αυτοματισμού θέρμανσης.

16. Μπακιρτζής Εμμανουήλ Επίκουρος Καθηγητής email: ebakirtzis@ihu.gr

- Εφαρμογές ψηφιακών δίδυμων στα συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας (Digital twin applications in electric power systems)
- Ανάλυση της αγοράς εξισορρόπησης ηλεκτρισμού στην Ελλάδα (Analysis of the electricity balancing market in Greece)

17. Μπασαγιάννης Στυλιανός Επίκουρος Καθηγητής email: basagiannis@ihu.gr τηλ 23210 49382

- Βιβλιογραφική αναζήτηση και επεξήγηση της πλατφόρμας προσομοίωσης QEMU
- Βιβλιογραφική αναζήτηση και επεξήγηση της γλώσσας σχεδιασμού αρχιτεκτονικής συστημάτων SysML v2.0

Οι φοιτητές μπορούν να έρθουν σε επικοινωνία με τους παραπάνω καθηγητές του Τμήματος στα στοιχεία επικοινωνίας.

Από τη Γραμματεία του Τμήματος

Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών