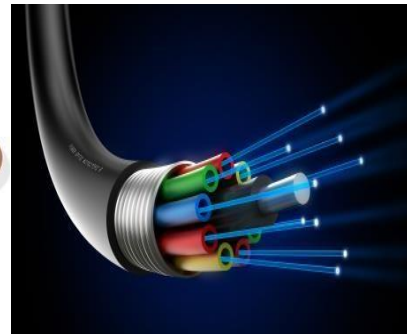
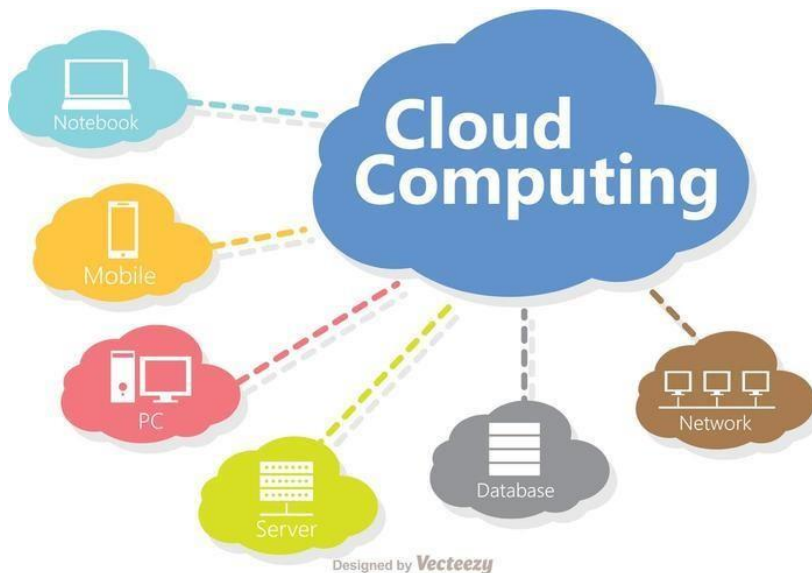
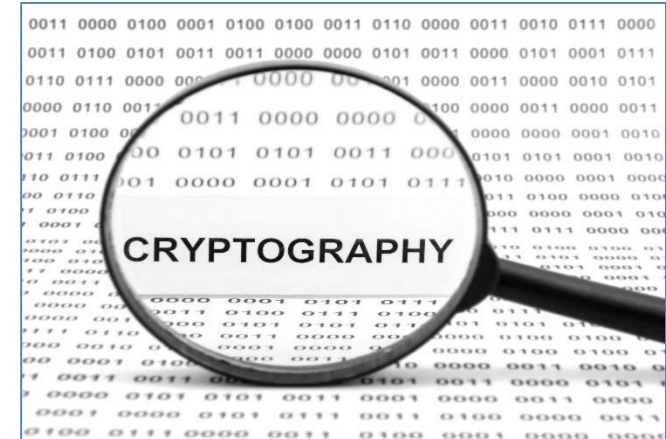
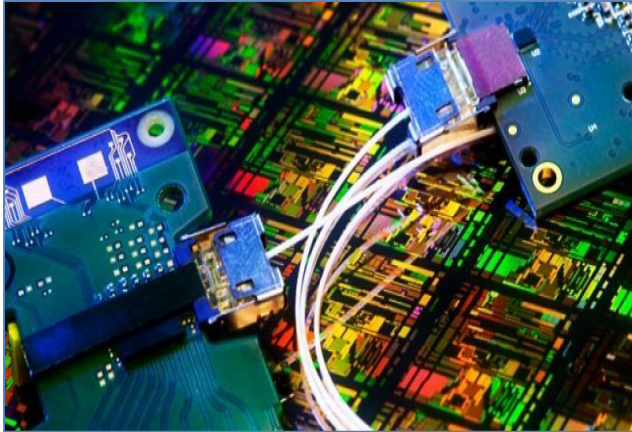




Π.Μ.Σ «ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ»



Π.Μ.Σ «Δίκτυα Επικοινωνιών και Ασφάλεια Συστημάτων»

- Το διεθνές περιβάλλον των τηλεπικοινωνιών και των ψηφιακών επικοινωνιών αλλάζει ριζικά
 - δίκτυα οπτικών ινών,
 - δίκτυα οπτικά-ασύρματα
 - δίκτυα 5G/6G
- Πληθώρα Εφαρμογών
 - ΙοΤ, αυτόνομα αυτοκίνητα, online gaming, υπηρεσίες personal cloud, απομακρυσμένες υπηρεσίες υγείας κ.ο.κ
- Η ασφάλεια είναι ουσιώδους σημασίας
 - στην καταπολέμηση ηλεκτρονικού εγκλήματος,
 - στην προστασία της πνευματικής ιδιοκτησίας στην ψηφιακή εποχή,
 - στην προστασία προσωπικών δεδομένων και τη διασφάλιση του απορρήτου των επικοινωνιών.

Π.Μ.Σ «Δίκτυα Επικοινωνιών και Ασφάλεια Συστημάτων»

- Το Τμήμα Πληροφορικής του Α.Π.Θ. λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2018-19 το Π.Μ.Σ. με τίτλο

Δίκτυα Επικοινωνιών & Ασφάλεια Συστημάτων

- Στόχος: εξειδίκευση σε Δίκτυα Επικοινωνιών και/ή Ασφάλεια Συστημάτων, στις παρακάτω περιοχές:

- Δίκτυα κορμού
- Δίκτυα πρόσβασης, ασύρματα και οπτικά
- Τεχνολογίες cloud
- Φωτονική τεχνολογία/ Οπτική μεταγωγή
- Νέα γενιά εξαρτημάτων και συστημάτων
- Κρυπτογραφία
- Ασφάλεια ασυρμάτων και οπτικών δικτύων
- Ασφάλεια στο διαδίκτυο
- Ασφάλεια και ιδιωτικότητα της πληροφορίας και των συστημάτων



Διάρκεια φοίτησης-ECTS

- Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο Π.Μ.Σ. ορίζεται κατ' ελάχιστο στα 3 εξάμηνα για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες πλήρους φοίτησης
 - περιλαμβάνεται και ο χρόνος εκπόνησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας,
- Προβλέπεται η δυνατότητα μερικής φοίτησης για εργαζόμενους/νες φοιτητές/τριες
 - με συνολική διάρκεια φοίτησης τα έξι 6 εξάμηνα.
- 90 Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)

Μαθήματα

Ειδίκευση: Δίκτυα Επικοινωνιών



ΕΞΑΜΗΝΟ Α

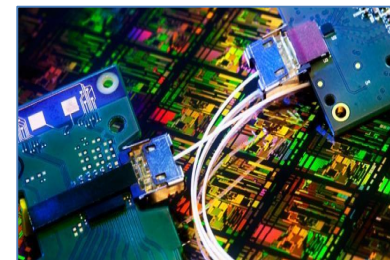
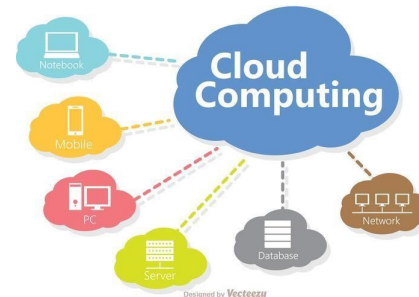
- Δικτυακές Υποδομές - ΥΚ
- Τεχνολογία Οπτοηλεκτρονικών Συστημάτων - ΥΚ
- Κατανεμημένη Επεξεργασία σε Πλέγματα και Νέφη - ΥΚ
- Προχωρημένα Θέματα Δικτύων - Ε
- Έλεγχος Τρωσιμότητας Δικτύων - Ε
- Προχωρημένα Θέματα Βιολογικών Νανοδικτύων- ΥΚ
- Διαδίκτυο των Αντικειμένων - Ε

ΕΞΑΜΗΝΟ Β

- Αρχιτεκτονικές και Ασφάλεια Οπτικών Δικτύων - ΥΚ
- Αρχιτεκτονικές και Ασφάλεια Ασύρματων Δικτύων - ΥΚ
- Προχωρημένα Θέματα Οπτικής Μεταγωγής - ΥΚ
- Ασφάλεια στο Διαδίκτυο - Ε
- Μοντελοποίηση, Προσομοίωση και Απόδοση Παράλληλων & Κατανεμημένων Συστημάτων - Ε

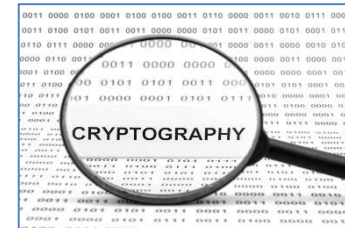
ΕΞΑΜΗΝΟ Γ

Διπλωματική Εργασία



Μαθήματα

Ειδίκευση: Ασφάλεια Συστημάτων



ΕΞΑΜΗΝΟ Α

- Κρυπτογραφία - Υ
- Ασφάλεια Λογισμικού και Υπολογιστικών Συστημάτων -Υ
- Δικτυακές Υποδομές - Ε
- Κατανεμημένη Επεξεργασία σε Πλέγματα και Νέφη - Ε
- Έλεγχος Τρωσιμότητας Δικτύων - Ε
- Προχωρημένα Θέματα Δικτύων - Ε

ΕΞΑΜΗΝΟ Β

- Αρχιτεκτονικές και Ασφάλεια Οπτικών Δικτύων - Υ
- Αρχιτεκτονικές και Ασφάλεια Ασύρματων Δικτύων - Υ
- Ασφάλεια στο Διαδίκτυο - Υ
- Προχωρημένα Θέματα Οπτικής Μεταγωγής - Ε
- Μοντελοποίηση, Προσομοίωση και Απόδοση Παράλληλων & Κατανεμημένων Συστημάτων - Ε

ΕΞΑΜΗΝΟ Γ

Διπλωματική Εργασία



Ανθρώπινο Δυναμικό

Διδάσκοντες

- ✦ Γ. Παπαδημητρίου (Καθηγητής) Ε. Καρατζά (Ομ. Καθηγήτρια)
- ✦ Α. Μήλιου (Καθηγήτρια)
- ✦ Π. Νικοπολιτίδης (Καθηγητής)
- ✦ Ν. Πλέρος (Καθηγητής)
- ✦ Π. Κατσαρός (Αν. Καθηγητής)
- ✦ Σ. Πετρίδου (Αν. Καθηγήτρια)
- ✦ Κ. Δραζιώτης (Επικ. Καθηγητής)
- ✦ Κ. Καντέλης (Επικ. Καθηγητής)
- ✦ Γ. Πάλλας (Υπεύθυνος στο ΚΗΔ για διαχείρισης Ενεργών Υποδομών)

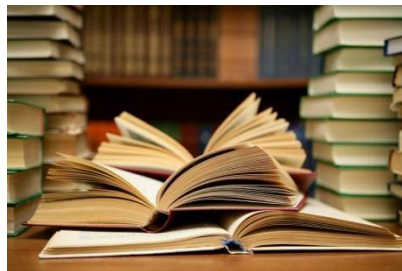


Ερευνητικό Έργο

Δραστηριότητα τελευταίας οκταετίας

18 Βιβλία

- 5 Διεθνή
- 13 Ελληνικά



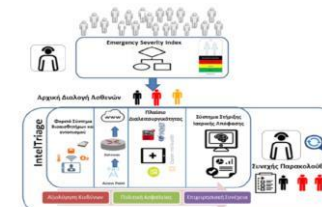
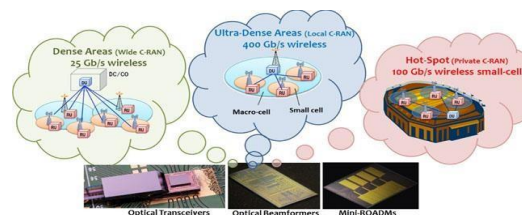
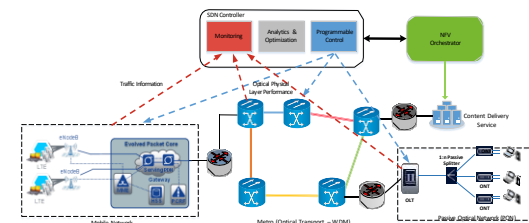
>950 ερευνητικές εργασίες

- Διεθνή επιστημονικά περιοδικά
- Διεθνή συνέδρια



>30 Ερευνητικά/ αναπτυξιακά προγράμματα

- Ευρωπαϊκά
- Εθνικά (ΓΓΕΤ, Υπουργείο Παιδείας)
- ΝΑΤΟ



Προοπτικές απασχόλησης

Παρόχοι



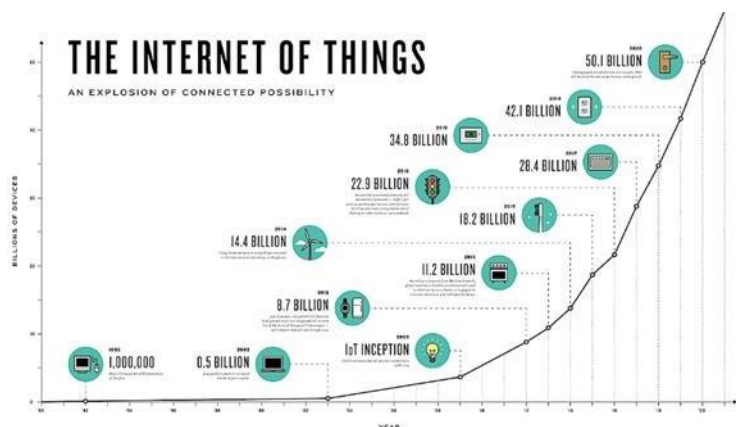
- Διαχειριστής Ασφάλειας Συστημάτων
- Διαχειριστής Ασφάλειας Δικτύου
- Αρχιτεκτονική Δικτύου (+ cloud and Data Centers)
- Διαχειριστής δικτύου



Τράπεζες



Μελέτες/ Έργα



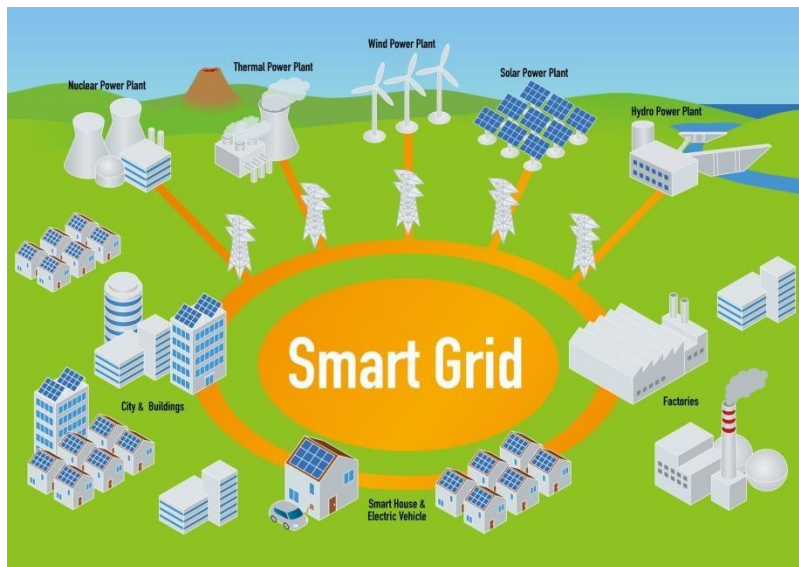
Προοπτικές απασχόλησης

Βιομηχανία

- Διαχειριστής Ασφάλειας Συστημάτων
- Διαχειριστής Ασφάλειας Δικτύου
- Αρχιτεκτονική Δικτύου (+ cloud and Data Centers)
- Διαχειριστής δικτύου



Ενέργεια



- Διαχείριση ασφάλειας και αξιοπιστίας
- Σχεδιασμός ενεργειακά αποδοτικών δικτύων (Τοπολογία, Αξιοπιστία, Ευελιξία)
- Διαχείριση δικτύου

Ευχαριστώ για την προσοχή σας



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ / ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Γραμματεία Τμήματος Πληροφορικής ΑΠΘ: pms_info@csd.auth.gr

Καθηγήτρια Αμαλία Μήλιου: amiliou@csd.auth.gr

Υποβολή αίτησης στο: <http://cnss.csd.auth.gr/admissions>

Τηλέφωνα Επικοινωνίας: 2310998930, 2310998709, 2310998410