



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΑΙΓΑΙΟΥ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

## ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Παρουσίαση Τμήματος



Μάρτιος 2022

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Κεφάλαιο 1. Ιστορία και κύρια στοιχεία του Τμήματος	3
Κεφάλαιο 2. Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών	8
Κεφάλαιο 3. Τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών	12
Κεφάλαιο 4. Έρευνα	15
Κεφάλαιο 5. Υποδομές	22
Κεφάλαιο 6. Διεθνείς και εγχώριες συνεργασίες	26
Κεφάλαιο 7. Διασύνδεση με την αγορά	29
Κεφάλαιο 8. Επαγγελματικά Δικαιώματα και Απασχολησιμότητα Αποφοίτων	34
Κεφάλαιο 9. Προγράμματα Υποτροφιών	36
Κεφάλαιο 10. Η Ζωή στη Σάμο	38

# Κεφάλαιο 1. Ιστορία και κύρια στοιχεία του Τμήματος

## Ιστορία – Αποστολή

Το Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αιγαίου ιδρύθηκε τον Νοέμβριο του 1997 (ΦΕΚ 223/1997, τεύχος Α), ως Τμήμα τετραετούς φοίτησης με σκοπό να συμβάλλει στην κάλυψη του χώρου της εκπαίδευσης σε θέματα επιστήμης πληροφορικής και επικοινωνιών. Τον Ιούνιο του 2002 μετονομάστηκε στην παρούσα ονομασία του και εξελίχθηκε σε πενταετούς φοίτησης. Τον Σεπτέμβριο του 2017 εντάσσεται στην Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Αιγαίου. Η αποστολή του Τμήματος είναι η παροχή υψηλού επιπέδου επιστημονικής τεχνολογικής παιδείας, η οποία κατατείνει στη δημιουργία επιστημόνων με υψηλού επιπέδου γνώσεις και δεξιότητες στις Τεχνολογίες της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών. Στα πλαίσια της αποστολής του Τμήματος το πρόγραμμα σπουδών του έχει ως βασικούς στόχους:

- Την επίτευξη υψηλής ποιότητας ανωτάτης παιδείας σύμφωνα με τα διεθνώς αποδεκτά πρότυπα
- Την τεχνολογική κατεύθυνση σπουδών
- Την παρακολούθηση των νέων εξελίξεων της έρευνας και της τεχνολογίας και την ένταξη και προσαρμογή του εκπαιδευτικού αντικείμενου σε αυτές
- Την καλλιέργεια γνώσεων και δεξιοτήτων στους αποφοίτους, που να τους επιτρέπουν να ανταποκριθούν σε ανταγωνιστικά εργασιακά περιβάλλοντα, να δραστηριοποιηθούν στην έρευνα και να εκπονήσουν μεταπτυχιακές σπουδές, να παρακολουθούν διαρκώς τις εξελίξεις της έρευνας και της τεχνολογίας δια της δια βίου εκπαίδευσης

Η επιτυχής ολοκλήρωση του πρώτου κύκλου σπουδών, που οργανώνεται στο Τμήμα, οδηγεί στην απονομή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master), στην ειδικότητα του τμήματος, επιπέδου 7 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων (ΦΕΚ 3524/21.08.2018).

Το Τμήμα δέχεται υποψήφιους φοιτητές και φοιτήτριες από τις Πανελλαδικές Εξετάσεις από το 2ο Επιστημονικό Πεδίο: Θετικές & Τεχνολογικές Επιστήμες και το 4ο Επιστημονικό Πεδίο: Επιστήμες Οικονομίας και Πληροφορικής.

## Ακαδημαϊκή φυσιογνωμία και προσανατολισμός του Τμήματος

Ήδη, από την εποχή της ίδρυσής του, το 1997, στο Τμήμα καταγράφηκε η οπτική ότι σε πολύ σύντομο χρονικό διάστημα οι κλασικές έννοιες του τηλεπικοινωνιακού μηχανικού και του επιστήμονα πληροφορικής θα πάψουν να αποτελούν αυτοτελείς οντότητες και ένα νέο ολοκληρωμένο επιστημονικό αντικείμενο, αυτό του Μηχανικού Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, θα κληθεί να καλύψει τις ανάγκες αυτές. Η ολοκλήρωση των τεχνολογιών της πληροφορικής και των επικοινωνιών στο

πλαίσιο ενιαίων συστημάτων, έδωσε στο Τμήμα έναν ιδιαίτερο χαρακτήρα, τον οποίο διατηρεί και ενισχύει. Η συγκεκριμένη φυσιογνωμία και προσανατολισμός του Τμήματος, όπως διαμορφώθηκαν διαχρονικά, αποτυπώνονται στον Οδηγό Σπουδών και δημοσιοποιούνται στην ιστοσελίδα του Τμήματος (<http://www.icsd.aegean.gr>). Σύμφωνα με την τελευταία ευρεία αναμόρφωση του Προγράμματος Σπουδών, εκτός από τα υποχρεωτικά μαθήματα (κορμού), οι φοιτητές/τριες μπορούν να επιλέξουν μαθήματα από τους ακόλουθους έξι κύκλους μαθημάτων: «Πληροφοριακά Συστήματα και Επιχειρηματικότητα», «Επικοινωνιακά Συστήματα και Δίκτυα», «Τεχνολογίες Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών», «Ασφάλεια Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων και Ιδιωτικότητα» «Διαχείριση Πληροφορίας και Ευφυή Συστήματα», «Θεμελιώσεις της Επιστήμης των Υπολογιστών». Με αυτόν τον τρόπο, καλύπτεται το σύνολο των αντικειμένων που συνθέτουν τον βασικό κορμό της γνώσης που αφορά τα Πληροφοριακά και Επικοινωνιακά Συστήματα.

## Ερευνητικές δραστηριότητες

Στα πλαίσια του Τμήματος λειτουργούν 5 Ερευνητικά Εργαστήρια και μία ερευνητική ομάδα καθένα από τα οποία υποστηρίζει και οργανώνει ερευνητικές δραστηριότητες που αντιστοιχούν, κατά κύριο λόγο, σε διαφορετικές υπό-περιοχές του ευρύτερου ερευνητικού πεδίου των πληροφοριακών και επικοινωνιακών συστημάτων. Τα Ερευνητικά Εργαστήρια αποτελούν τη βάση της έρευνας που διεξάγεται στο Τμήμα και στοχεύουν στην εκπόνηση υψηλού επιπέδου έρευνας τόσο αυτόνομα όσο και σε συνεργασία μεταξύ τους, γεγονός που κάνει δυνατή την ανάπτυξη ευρύτερων ερευνητικών ομάδων με συμπληρωματικά ερευνητικά ενδιαφέροντα. Δίνεται έμφαση στην παραγωγή ερευνητικού έργου υψηλής αναγνωρισιμότητας, το οποίο μπορεί στην συνέχεια να αξιοποιηθεί στην εκπαιδευτική διαδικασία, ιδιαίτερα μέσω της εκπόνησης διπλωματικών εργασιών, αλλά και στα πλαίσια μαθημάτων, ενδυναμώνοντας έτσι την ερευνητική κουλτούρα των φοιτητών και ενισχύοντας τη σύνδεση εκπαίδευσης και έρευνας. Στο πλαίσιο αυτό, η επένδυση στην έρευνα αποτελεί πρωταρχικό στόχο και βασικό μοχλό ανάπτυξης του Τμήματος Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων. Το Τμήμα επενδύει και πρωτοπορεί σε σημαντικές περιοχές βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας, οι κυριότερες των οποίων είναι:

- Αλγόριθμοι και Υπολογιστική Πολυπλοκότητα
- Ανάκτηση Πληροφορίας
- Αναπαράσταση Γνώσης
- Ασφάλεια Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων και Προστασία της Ιδιωτικότητας
- Βάσεις Δεδομένων
- Δίκαιο και Πληροφορική
- Ευφυείς Πράκτορες
- Ευφυή Συστήματα
- Εφαρμογές Διαφορικών Εξισώσεων
- Ηλεκτρονικό Εμπόριο - Ηλεκτρονικό Επιχειρείν - Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση
- Θεμελιώσεις της Επιστήμης των Υπολογιστών
- Κρυπτογραφία
- Μαθηματική Φυσική
- Νανοτεχνολογία και Βιοηλεκτρονική

- Νομικά και Κανονιστικά θέματα Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων
- Πολυπρακτορικά Συστήματα
- Ρομποτικά Συστήματα
- Στρατηγική και Επενδύσεις Πληροφοριακών Συστημάτων
- Συστήματα Διάχυτου Υπολογισμού
- Συστήματα Προσωπικών και Κινητών Επικοινωνιών
- Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων
- Τεχνολογίες Ενίσχυσης της Ιδιωτικότητας
- Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα και Δίκτυα
- Υποστηριζόμενη με Η/Υ Συνεργασία
- Ψηφιακά Ολοκληρωμένα Κυκλώματα και Συστήματα

## Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος εξελίσσεται σε 5 έτη και έχει σχεδιαστεί λαμβάνοντας υπόψη διεθνή πρότυπα σπουδών, τα οποία προσαρμόζονται στις ανάγκες της Ελληνικής πραγματικότητας. Καλύπτει το σύνολο των αντικειμένων που συνθέτουν το βασικό κορμό γνώσης που αφορά τα Πληροφοριακά και Επικοινωνιακά συστήματα, προσφέροντας μαθήματα υψηλής ποιότητας. Στην κατεύθυνση αυτή υιοθετούνται φοιτητοκεντρικά συστήματα διδασκαλίας, αξιολόγηση της εκπαιδευτικής διαδικασίας, υψηλό επίπεδο συνεργασίας μεταξύ καθηγητών - φοιτητών, αλλά και δράσεις σύνδεσης της διδασκαλίας με την έρευνα και την παραγωγή. Επιπλέον, το Πρόγραμμα Σπουδών ανανεώνεται και εξελίσσεται διαρκώς, ακολουθώντας τη δυναμική του κλάδου, έτσι ώστε οι σπουδές που προσφέρει το Τμήμα να έχουν διαρκώς σύγχρονο, δυναμικό και ανταγωνιστικό χαρακτήρα. Η δομή και η ποιότητα του ΠΠΣ ελέγχεται και βελτιώνεται λαμβάνοντας υπόψη:

- τις νέες εξελίξεις στην επιστήμη
- τη δομή και το περιεχόμενο ΠΠΣ συναφών Τμημάτων έγκριτων Πανεπιστημίων του εξωτερικού και της Ελλάδας
- σχετικά υποδείγματα προγραμμάτων σπουδών από έγκριτες επιστημονικές ενώσεις:
  - CE (Computer Engineering) – ACM/IEEE Computer Society
  - IS (Information Systems) – ACM/AIS
- την εμπειρία που συσσωρεύεται στο Τμήμα από την υλοποίηση του ΠΠΣ και την ανάδραση από τις αξιολογήσεις που διενεργούνται
- τις τάσεις της αγοράς εργασίας

Το Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών είναι πιστοποιημένο από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘ.Α.Α.Ε.). Η πιστοποίηση είναι η διαδικασία διασφάλισης ποιότητας που πραγματοποιείται με βάση συγκεκριμένα, διεθνώς αποδεκτά και δημοσιοποιημένα ποσοτικά και ποιοτικά κριτήρια και δείκτες, εναρμονισμένα με τις Αρχές και Κατευθυντήριες Οδηγίες για τη Διασφάλιση της Ποιότητας στον Ευρωπαϊκό Χώρο Ανώτατης Εκπαίδευσης (ESG 2015). Σκοπός της πιστοποίησης ενός προγράμματος σπουδών είναι η διασφάλιση της ποιότητας της Ανώτατης Εκπαίδευσης, καθώς και η αποτελεσματικότητα και διαφάνεια της συνολικής λειτουργίας των Α.Ε.Ι.

## Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

Από το Ακαδημαϊκό έτος 2018-19, το Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων οργανώνει και λειτουργεί 5 σύγχρονα προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών στο αντικείμενο των Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων (<http://msc.icsd.aegean.gr>). Τα προγράμματα που προσφέρονται έχουν ως κεντρικό στόχο τη δημιουργία επιστημόνων και στελεχών με υψηλού επιπέδου εκπαίδευση, δημιουργικό και κριτικό πνεύμα, ικανών να αναλύουν τα προβλήματα και να αξιοποιούν τις σύγχρονες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών για το σχεδιασμό, την ανάπτυξη και τη διοίκηση πληροφοριακών και επικοινωνιακών συστημάτων, σε περιβάλλον σύγκλισης επιστήμης, τεχνολογίας, καινοτομίας και επιχειρηματικότητας.

## Στελέχωση

Στο Τμήμα υπηρετούν 27 μέλη ΔΕΠ (10 Καθηγητές, 9 Αναπληρωτές Καθηγητές, 8 Επίκουροι Καθηγητές), 4 μέλη Ε.Δι.Π., 1 μέλος Ε.Δι.Π. της Πολυτεχνικής Σχολής και 1 μέλος Ε.Ε.Π. της Σχολής Θετικών Επιστημών και 3 μέλη Διοικητικού Προσωπικού. Η ερευνητική κοινότητα του Τμήματος συμπληρώνεται από 6 μεταδιδάκτορες ερευνητές και 91 υποψήφιους διδάκτορες. Σε όλα τα χρόνια λειτουργίας του Τμήματος έχουν αποχωρήσει 20 μέλη ΔΕΠ λόγω μετακίνησης σε Πανεπιστήμια του Εσωτερικού και Εξωτερικού και 3 μέλη ΔΕΠ λόγω συνταξιοδότησης.

## Φοιτητές

Με βάση τα στοιχεία που τηρεί η γραμματεία του Τμήματος, τον Ιανουάριο του 2022 οι εγγεγραμμένοι φοιτητές στο Τμήμα είναι 1258 και 331 για το Προπτυχιακό και Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών αντίστοιχα. Επίσης, στο Τμήμα εκπονούν διδακτορική διατριβή 92 Υποψήφιοι Διδάκτορες. Οι απόφοιτοι του τμήματος ανέρχονται συνολικά σε 790, 660 και 88 για το Προπτυχιακό, Μεταπτυχιακό και Διδακτορικό Πρόγραμμα Σπουδών αντίστοιχα. Στο Τμήμα επίσης έχουν υλοποιήσει μεταδιδακτορική έρευνα 5 μεταδιδάκτορες ερευνητές.

## Φοιτητική Μέριμνα – Υπηρεσίες

Στην Πανεπιστημιακή Μονάδα της Σάμου λειτουργούν: 1) σύγχρονες Φοιτητικές Εστίες με δωρεάν σίτιση σχεδόν για όλους τους φοιτητές, 2) σύγχρονες υπηρεσίες πληροφορικής με ηλεκτρονικές δηλώσεις μαθημάτων, ηλεκτρονική ανακοίνωση βαθμολογίας, E-class, 3) σύγχρονα εργαστήρια 1Gb Internet, 100 θέσεις, περιβάλλοντα ανάπτυξης λογισμικού, εξοπλισμός μετρήσεων και πιστοποίησης, περαιτέρω ενίσχυση από Συγχρηματοδοτούμενα προγράμματα, 4) βιβλιοθήκη & υποδομές τηλε/διάσκεψης-τηλε/εκπαίδευσης και 5) συμβουλευτικός σταθμός. Ο Φοιτητικός Σύλλογος υποστηρίζει αθλητικές, ψυχαγωγικές, καλλιτεχνικές, ακαδημαϊκές και άλλες δραστηριότητες μέσω των Φοιτητικών Ομάδων, οι οποίες λειτουργούν αυτόνομα, όπως π.χ. Αθλητικές Ομάδες, IEEE Aegean Student Branch, Καλλιτεχνικές Ομάδες, Όμιλος Παρατηρησιακής Αστρονομίας, Κοινότητα Ελεύθερου Λογισμικού (ΕΛ/ΛΑΚ) (fossaegean), Ομάδα Swifters, Erasmus Student Network Aegean, Σκακιστική Ομάδα.

## Διεθνείς Κατατάξεις - Ranking

Το Πανεπιστήμιο Αιγαίου βρίσκεται στις θέσεις 501-600 στην Επιστήμη της Πληροφορικής (Computer Science) διεθνώς για το 2022, σύμφωνα με τα αποτελέσματα διεθνούς κατάταξης Times Higher Education (THE) World University Rankings, κυρίως με το Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων και στη θέση 601-800 στο πεδίο των Μηχανικών.

## Διακρίσεις

Το διδακτικό και ερευνητικό δυναμικό του Τμήματος είναι αρκετά ενεργό και έχει αποφέρει σημαντικές διακρίσεις. 4 Καθηγητές του Τμήματος Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, περιλαμβάνονται σε κατάλογο με τους ερευνητές και τις ερευνήτριες που κατατάσσονται στο ανώτατο 2% των επιστημόνων παγκοσμίως για το έτος 2020, βάσει της απήχησης του ερευνητικού τους έργου στο επιστημονικό πεδίο που υπηρετούν. Το σύνολο των διεθνών βραβείων και διακρίσεων των μελών ΔΕΠ του Τμήματος είναι 32, ενώ το πλήθος των διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας (πατέντες) είναι 7. Οι φοιτητές του Τμήματος συμμετέχουν σε δραστηριότητες εξωστρέφειας, όπως συμμετοχή σε συνέδρια, hackathons, συναντήσεις κοινοτήτων ελεύθερου λογισμικού, κ.ά., όπου σε πολλές περιπτώσεις συνοδεύτηκαν από σημαντικές διακρίσεις (δείτε <http://www.icsd.aegean.gr/icsd/diakriseis>).



Διάκριση φοιτητών του Τμήματος στο Galileo & Copernicus Innovation Challenge (2<sup>η</sup> θέση, διεθνώς), 2019

## Κεφάλαιο 2. Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

Το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος είναι πενταετές και έχει βασιστεί σε διεθνή πρότυπα σπουδών (**Computer Engineering – ACM / IEEE Computer Society, Information Systems – ACM / AIS**), ενώ παράλληλα είναι προσαρμοσμένο στις απαιτήσεις της ελληνικής πραγματικότητας. Παρέχει μαθήματα υψηλής ποιότητας που στοχεύουν την μελέτη των τεχνολογιών της πληροφορικής και των επικοινωνιών στο πλαίσιο ενιαίων συστημάτων επιτρέποντας όμως ταυτόχρονα την εξειδίκευση των αποφοίτων σε συγκεκριμένες τεχνολογικές περιοχές αιχμής.

Η επιτυχής ολοκλήρωση του Π.Π.Σ., οδηγεί στην απονομή **ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master)**, στην ειδικότητα του Τμήματος, επιπέδου 7 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων (ΦΕΚ 3524/21.08.2018). Επιπρόσθετα, το Π.Π.Σ., έχει **πιστοποιηθεί από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης (Ε.Θ.Α.Α.Ε.)** και πληροί τις αρχές του αντίστοιχου προτύπου ποιότητας αλλά και τις αρχές διασφάλισης ποιότητας του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης (European Higher Education Area).

### Δομή του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών

Το Π.Π.Σ. του Τμήματος έχει δομηθεί έτσι ώστε να διασφαλίζει την ομαλή μετάβαση των φοιτητών/τριών στα διάφορα στάδια των σπουδών τους. Τα 3 πρώτα έτη σπουδών (εξάμηνα 1<sup>ο</sup> έως 6<sup>ο</sup>) οι φοιτητές και φοιτήτριες παρακολουθούν έναν κύκλο 36 υποχρεωτικών μαθημάτων υποδομής. Έχοντας αποκτήσει την αναγκαία βασική γνώση μπορούν στην συνέχεια από το 4ο έτος (εξάμηνα 7<sup>ο</sup> έως 9<sup>ο</sup>) να επιλέξουν μεταξύ 35 έως 40 μαθημάτων τα οποία ανήκουν σε 6 επιστημονικούς κύκλους, εξειδικεύοντας τις γνώσεις που λαμβάνουν στις τεχνολογικές περιοχές ενδιαφέροντος τους. Οι κύκλοι σπουδών που υποστηρίζονται από το Τμήμα είναι:

- Ασφάλεια Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων και Ιδιωτικότητα
- Διαχείριση Πληροφορίας και Ευφυή Συστήματα
- Επικοινωνιακά Συστήματα και Δίκτυα
- Θεμελιώσεις της Επιστήμης των Υπολογιστών
- Πληροφοριακά Συστήματα και Επιχειρηματικότητα
- Τεχνολογίες Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών

Όπως γίνεται εύκολα αντιληπτό, μετά το 3ο έτος το πρόγραμμα σπουδών προσφέρει ένα σημαντικό πλήθος επιλογών στους φοιτητές και φοιτήτριες όσον αφορά την εκπαιδευτική διαδρομή τους, ανάλογα με τα ενδιαφέροντά τους και τις δεξιότητες που έχουν αναπτύξει. Επιπρόσθετα τους δίνεται η δυνατότητα απόκτησης εργασιακής εμπειρίας μέσω του **προγράμματος πρακτικής άσκησης** το οποίο προσφέρεται ως μάθημα ελεύθερης επιλογής του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου σπουδών. Τέλος, στο 10<sup>ο</sup> εξάμηνο οι φοιτητές/τριες είναι πλέον αρκετά ώριμοι και έχουν γνωρίσει σε βάθος την τεχνολογική περιοχή της προτίμησής τους έτσι ώστε να επιλέξουν **διπλωματική εργασία**. Η διπλωματική εργασία εντάσσεται σε συγκεκριμένο κύκλο σπουδών ειδίκευσης του Π.Π.Σ. και πολλές φορές αποτελεί και την πρώτη επαφή των φοιτητών/τριών με τον χώρο της τεχνολογικής έρευνας και της συγγραφής ερευνητικών επιστημονικών εργασιών. Έτσι, αρκετές φορές, υπό την καθοδήγηση του επιβλέποντα τους, οι



φοιτητές/τριές ασχολούνται με ζητήματα ερευνητικού ενδιαφέροντος, με αποτέλεσμα ένα πλήθος διπλωματικών εργασιών να έχει οδηγήσει σε δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια ή ακόμα και σε επιστημονικά περιοδικά.

Για την απόκτηση του διπλώματος, επιπλέον των υποχρεωτικών μαθημάτων, ο φοιτητής ή η φοιτήτρια θα πρέπει να έχει επιτύχει (α) σε τουλάχιστον 4 μαθήματα Κύκλου, σε 2 διαφορετικούς Κύκλους, (β) σε 54 μαθήματα (πλην των Αγγλικών και της Διπλωματικής Εργασίας), (γ) στο μάθημα των Αγγλικών, και (δ) να έχει ολοκληρώσει επιτυχώς τη Διπλωματική του Εργασία. Πρέπει να σημειωθεί επίσης ότι στο τμήμα εφαρμόζεται το σύστημα **ECTS (Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς και Συσσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων - European Credit Transfer and Accumulation System)** το οποίο βοηθά και προάγει την ορθολογική κατανομή της ύλης των μαθημάτων. Ως αποτέλεσμα και όπως προβλέπεται από το συγκεκριμένο σύστημα, η ύλη των μαθημάτων του Π.Π.Σ. έχει οργανωθεί έτσι ώστε ο συνολικός φόρτος των φοιτητών ανά εξάμηνο σπουδών (παρακολούθηση παραδόσεων, φροντιστηρίων ή εργαστηρίων, πιθανές ασκήσεις ή/και εργασίες, μελέτη στο σπίτι, και εξετάσεις) να αντιστοιχεί σε 30 πιστωτικές μονάδες. Επομένως, για απόκτηση διπλώματος στο Π.Π.Σ. απαιτούνται τουλάχιστον 300 μονάδες ECTS από τις οποίες, 30 αντιστοιχούν στη διπλωματική εργασία.

Η προαναφερθείσα ευέλικτη διάρθρωση του προγράμματος σπουδών προσφέρει σημαντικό πλήθος επιλογών στους φοιτητές όσον αφορά την εκπαιδευτική διαδρομή του καθενός, ανάλογα με τα ενδιαφέροντά του και τις δεξιότητες που έχει αναπτύξει μετά το 3ο έτος σπουδών, θέτοντας όμως ταυτόχρονα το πλαίσιο μιας ορθολογικής επιλογής μαθημάτων.

## Εξέλιξη και ανανέωση του Π.Π.Σ.

Το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών ανανεώνεται και εξελίσσεται διαρκώς, ακολουθώντας τη δυναμική του κλάδου, έτσι ώστε οι σπουδές που προσφέρει το Τμήμα να έχουν διαρκώς σύγχρονο, δυναμικό και ανταγωνιστικό χαρακτήρα. Η διαδικασία επανεκτίμησης, αναπροσαρμογής και επικαιροποίησης της ύλης των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών του τμήματος πραγματοποιείται πρωταρχικά από τον διδάσκοντα του κάθε μαθήματος ο οποίος επαναξιολογεί την ύλη των μαθημάτων που του ανατίθεται σε ετήσια βάση, λαμβάνοντας υπόψη την ανταπόκριση των φοιτητών, τόσο στις διαλέξεις του μαθήματος όσο και στις εξετάσεις ενώ ταυτόχρονα παρακολουθεί τις εξελίξεις στα γνωστικά πεδία των μαθημάτων του. Έτσι, σε συνέργεια με τους συναδέλφους του, ιδιαίτερα με αυτούς που διδάσκουν συναφή μαθήματα, προχωρεί σε δυναμικές μερικές αλλαγές της ύλης σε ετήσια βάση.

Παράλληλα σε ετήσια βάση η Επιτροπή Σπουδών του Τμήματος μετά από διαβούλευση με τα μέλη ΔΕΠ αλλά και τους εκπροσώπους των φοιτητών επεξεργάζεται και εισηγείται στην Συνέλευση του Τμήματος επικαιροποιήσεις ή/και αναμορφώσεις του Π.Π.Σ.. Με την διαδικασία αυτή το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος επικαιροποιείται προς το τέλος του εαρινού εξαμήνου κάθε έτους ενώ ευρείες αναμορφώσεις πραγματοποιούνται σε εύλογα χρονικά διαστήματα, ανάλογα με την εξέλιξη της επιστήμης.

# Μέθοδοι Διδασκαλίας, Μάθησης και Αξιολόγησης

Όπως είναι προφανές από τα παραπάνω, το Π.Π.Σ. του Τμήματος ακολουθεί τους βασικούς άξονες της **φοιτητοκεντρικής μάθησης** όπως αυτοί περιγράφονται στη βιβλιογραφία, και οι οποίοι είναι η καινοτομία στη μάθηση και τη διδασκαλία, τα μαθησιακά αποτελέσματα, τα ευέλικτα προγράμματα σπουδών και οι εκπαιδευτικές διαδρομές, καθώς και η συμβολή των φοιτητών στον σχεδιασμό των προγραμμάτων σπουδών συμπεριλαμβανομένης και της ενδυνάμωσης της ανατροφοδότησης από και προς τους διδάσκοντες.

## Μέθοδοι Διδασκαλίας

Οι βασικές διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται κατά την διάρκεια του Π.Π.Σ συνοψίζονται στις παρακάτω:

- **Διαλέξεις** του μαθήματος από τον διδάσκοντα.
- **Εργαστήριο ή φροντιστήριο**, το οποίο προσφέρεται στα περισσότερα μαθήματα και στοχεύει στην επίλυση αποριών, την κατανόηση της θεωρίας μέσω της πρακτικής εφαρμογής της, την εκπόνηση εργασιών και μελετών, αλλά και την ενίσχυση της συμμετοχής των φοιτητών στη διαδικασία της μάθησης.
- **Συνεργασία σε ομάδες** των 2-3 ατόμων για την επίλυση προβλημάτων, την υλοποίηση εργασιών ή την μελέτη εξειδικευμένων θεμάτων (π.χ. μελέτη επιστημονικών άρθρων) με παρουσίαση στην αίθουσα.

Επιπλέον, των παραπάνω, για το σύνολο των μαθημάτων, προσφέρεται **ηλεκτρονική τάξη (e-class)**. Η ηλεκτρονική τάξη προσφέρει ένα ικανό ρεπερτόριο συνεργατικών εργαλείων (γραμμή μάθησης, συζητήσεις, wiki, κ.ά.), τα οποία δυναμικά συμβάλλουν περαιτέρω στη διδακτική και μαθησιακή διαδικασία και αυξάνουν την εμπλοκή των διδασκόμενων και διδασκόντων σε αυτή.

## Αξιολόγηση Μαθημάτων

Εκτός από την άποψη που διαμορφώνει με ανατροφοδότηση ο κάθε διδάσκοντας/σα κατά τη διάρκεια των μαθημάτων και από την επαφή του με φοιτητές, η συγκεκριμένη πληροφορία προκύπτει και από τα αποτελέσματα της **επεξεργασίας ανώνυμων ερωτηματολογίων**, τα οποία συμπληρώνονται από τους φοιτητές/τριές κατά την 8<sup>η</sup> εβδομάδα μαθημάτων. Η πληροφορία που προκύπτει αφορά στο βαθμό επίτευξης των στόχων, που ο διδάσκων/σα είχε εξ αρχής θέσει, και συγκεκριμένα σε ζητήματα που άπτονται όλων των συνιστωσών του μαθήματος, συμπεριλαμβανομένων των μαθησιακών στόχων, του περιεχομένου, των διαλέξεων, του εκπαιδευτικού υλικού, του φόρτου εργασίας, τα εργαστήρια, κ.ά..

## Αξιολόγηση Φοιτητών/τριών

Για όλα τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών έχουν καθοριστεί, και βρίσκονται αναρτημένα στην ιστοσελίδα του Τμήματος και στον οδηγό σπουδών, μαθησιακά αποτελέσματα, σύμφωνα με τα οποία γίνεται και η αξιολόγηση. Επίσης, οι πληροφορίες αυτές αναρτώνται από τον/την διδάσκοντα/ουσα στην ηλεκτρονική πλατφόρμα μάθησης και την ιστοσελίδα του μαθήματος ενώ οι φοιτητές και

φοιτήτριες ενημερώνονται από τον/την διδάσκοντα/ουσα για τους στόχους του μαθήματος και τους τρόπους αξιολόγησης στην 1<sup>η</sup> διάλεξη του μαθήματος. Η πλειονότητα των μαθημάτων περιλαμβάνει περισσότερες από μια μεθόδους αξιολόγησης (γραπτή ή προφορική εξέταση, βαθμός εργαστηρίου, εκπόνηση εργασίας κτλ.), η καθεμία με συγκεκριμένο βάρος στον τελικό βαθμό. Επομένως σε πολλές περιπτώσεις η εξέταση διενεργείται από τον διδάσκοντα της θεωρίας αλλά και τον διδάσκοντα (ή τους διδάσκοντες) του εργαστηρίου. Επίσης, για κάποια μαθήματα, προβλέπεται και ενδιάμεση εξέταση (πρόοδος).

## Απόφοιτοι

Το Τμήμα διατηρεί επικοινωνία με τους αποφοίτους του μέσω διαφόρων ενεργειών, και κυρίως μέσω της ιστοσελίδας που διατηρεί (<https://alumni.icsd.aegean.gr/>). Η ιστοσελίδα αυτή στοχεύει στη διασύνδεση όλων των αποφοίτων του Τμήματος μεταξύ τους αλλά και με το ίδιο το Τμήμα, με απώτερο σκοπό τη δημιουργία μιας ενεργής ψηφιακής κοινότητας. Με βάση τα στοιχεία που τηρεί η γραμματεία του Τμήματος, τον Ιανουάριο του 2022 οι εγγεγραμμένοι ενεργοί φοιτητές στο Τμήμα είναι 1275 και οι απόφοιτοι του τμήματος ανέρχονται συνολικά σε 807.

Πολλοί απόφοιτοί μας εργάζονται στις μεγαλύτερες εταιρείες πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών και εταιρείες συμβούλων της χώρας, δραστηριοποιούνται στο εξωτερικό σε μερικές από τις σημαντικότερες επιχειρήσεις στον κλάδο τους, εκπονούν μεταπτυχιακές σπουδές και διδακτορικά διπλώματα σε κορυφαία πανεπιστήμια στην Ευρώπη και τις ΗΠΑ (π.χ. Columbia University, Georgia Institute of Technology, University of Maryland, Imperial College, University of Edinburgh, University of London κ.ά.). Άλλοι απόφοιτοι του Τμήματός μας έχουν ήδη εκλεγεί και ακολουθούν ακαδημαϊκή καριέρα σε πανεπιστήμια στην Ελλάδα και το εξωτερικό (π.χ. Georgia Institute of Technology, University of Idaho, Stevens Institute of Technology, TU Delft, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Πανεπιστήμιο Αιγαίου).



Φοιτητές και απόφοιτοι του Τμήματος στην Επιχειρηματική Θερμοκοιτίδα Orange Grove, 2017

# Κεφάλαιο 3. Τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

## Μεταπτυχιακές Σπουδές

Στο πλαίσιο του δεύτερου κύκλου σπουδών στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών, και Επικοινωνιακών Συστημάτων, το οποίο ξεκίνησε το 2002, προσφέρονται **5 Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.)** σε γνωστικά αντικείμενα αιχμής στα επιστημονικά πεδία που θεραπεύει το τμήμα και τα οποία οδηγούν στην απόκτηση Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.). Τα Π.Μ.Σ του τμήματος υλοποιούνται με πρότυπες μορφές εκπαίδευσης που συνδυάζουν δια ζώσης μαθήματα και ηλεκτρονικές διαδικασίες εκπαίδευσης και μάθησης από απόσταση. Στις δια ζώσης διαλέξεις αναπτύσσονται θεωρητικοί προβληματισμοί, διασαφηνίζονται έννοιες, προωθείται η ανάπτυξη της κριτικής σκέψης και η συνεργατική μάθηση και υλοποιείται μέρος της αξιολόγησης των μαθημάτων, ενώ με τις διαδικασίες ηλεκτρονικής μάθησης εξασφαλίζεται η διαρκής συμμετοχή, η σύγχρονη και ασύγχρονη διαρκής επικοινωνία μεταξύ διδασκόντων και διδασκομένων, καθώς και μεταξύ διδασκομένων, η πρόσβαση στο εκπαιδευτικό υλικό και στη βιβλιογραφία και η αναλυτικότερη αξιολόγηση των διδασκομένων. Η σύγχρονη διαρκής επικοινωνία μεταξύ διδασκόντων και διδασκομένων στις ενότητες εκπαίδευσης και μάθησης που διεξάγονται εξ αποστάσεως επιτυγχάνεται με τη χρήση αφιερωμένης πλατφόρμας τηλεδιάσκεψης που παρέχεται από το Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Μεταπτυχιακές σπουδές στο τμήμα κατά την τρέχουσα ακαδημαϊκή περίοδο (2021-22) παρακολουθούν 331 μεταπτυχιακοί φοιτητές (στο σύνολο των Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων), ενώ έχουν ήδη αποφοιτήσει συνολικά 660 μεταπτυχιακοί φοιτητές.

Τα Π.Μ.Σ. που προσφέρονται στο τμήμα έχουν ως κεντρικό στόχο τη δημιουργία επιστημόνων και στελεχών με υψηλού επιπέδου εκπαίδευση, δημιουργικό και κριτικό πνεύμα, ικανών να αναλύουν τα προβλήματα και να αξιοποιούν τις σύγχρονες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών για το σχεδιασμό, την ανάπτυξη και τη διοίκηση πληροφοριακών και επικοινωνιακών συστημάτων, σε περιβάλλον σύγκλισης επιστήμης, τεχνολογίας, καινοτομίας και επιχειρηματικότητας, και είναι τα ακόλουθα:

α) Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στην **Ασφάλεια Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων**, με στόχο την κατάρτιση και την εκπαίδευση επιστημόνων, ερευνητών/τριών και στελεχών δημοσίων ή ιδιωτικών οργανισμών στο χώρο της Ασφάλειας Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων και των Τεχνολογιών Προστασίας της Ιδιωτικότητας. Στο Πρόγραμμα αυτό διδάσκονται αντικείμενα αιχμής, όπως για παράδειγμα Κρυπτογραφία, Δίκαιο της Πληροφορίας, Ασφάλεια και Ιδιωτικότητα στο Διαδίκτυο του Μέλλοντος καθώς και Ψηφιακή Εγκληματολογία. Οι απόφοιτοί του Προγράμματος γνωρίζουν σχεδιάζουν, να οργανώνουν, να υλοποιούν, να αναλύουν, να αξιολογούν και να διοικούν συστήματα ασφάλειας και προστασίας της ιδιωτικότητας, να κατανοούν όλες τις επιμέρους παραμέτρους, να συμμετέχουν σε και να επιβλέπουν έργα ανάπτυξης που αφορούν την ασφάλεια πληροφοριακών συστημάτων σε φορείς του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα και να συγκρίνουν και να αξιολογούν προϊόντα και υπηρεσίες ασφάλειας και προστασίας της ιδιωτικότητας, έχοντας αποκτήσει ισχυρή και ευρεία γνώση των σύγχρονων τεχνολογιών στη συγκεκριμένη γνωστική περιοχή.

β) Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στο **Διαδίκτυο των Πραγμάτων: Ευφυή Περιβάλλοντα σε Δίκτυα Νέας Γενιάς**. Το Πρόγραμμα αυτό στοχεύει στην παροχή υψηλού επιπέδου και εξειδικευμένης

εκπαίδευσης σε θέματα που αφορούν στο Διαδίκτυο των Πραγμάτων, το οποίο αποτελεί το νέο στάδιο της ψηφιακής επανάστασης. Καθώς η σχεδίαση και ανάπτυξη ευφών περιβαλλόντων σε δίκτυα νέας γενιάς απαιτεί τη συνθετική εφαρμογή γνώσεων που προέρχονται από διαφορετικά γνωστικά αντικείμενα, το Πρόγραμμα αυτό συμβάλει στην ανάπτυξη ανθρώπινου δυναμικού με τις απαιτούμενες γνώσεις και δεξιότητες, που θα αξιοποιήσει το Διαδίκτυο των Πραγμάτων για τη βελτίωση των υφιστάμενων ή τη διαμόρφωση νέων και καινοτόμων υπηρεσιών (έξυπνο σπίτι, έξυπνες πόλεις, έξυπνη βιομηχανία, ενέργεια, υγεία κ.ά.), παρέχοντας εκπαίδευση σε αντικείμενα αιχμής, όπως τα Συστήματα Διάχυτου Υπολογισμού, ο Σχεδιασμός, Ανάπτυξη και Επίδοση Δικτύων Νέας Γενιάς, η Μηχανική Μάθηση, η Ρομποτική και Υπολογιστική Όραση και τα Μεγάλα Δεδομένα και Εξόρυξη Δεδομένων.

γ) Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στην **Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση**. Καθώς η ανάπτυξη της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης αποτελεί σημαντική προτεραιότητα για τη χώρα μας, αλλά και την Ευρωπαϊκή Ένωση γενικότερα, στόχος αυτού του Μεταπτυχιακού Προγράμματος είναι να προσφέρει εξειδικευμένη γνώση σχετικά με τα πληροφοριακά και επικοινωνιακά συστήματα που υποστηρίζουν τις εφαρμογές Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, όπως για παράδειγμα τα πληροφοριακά συστήματα εσωτερικής υποστήριξης, παροχής ηλεκτρονικής πληροφόρησης στους πολίτες, ηλεκτρονικών συναλλαγών πολιτών με το κράτος, ηλεκτρονικής δημοκρατίας, συμμετοχής και διαβούλευσης, αξιοποίησης κοινωνικών δικτύων (social media), ανοικτών κυβερνητικών δεδομένων, διαλειτουργικότητα, κ.λπ.), και να καλλιεργήσει στους αποφοίτους του τις απαιτούμενες δεξιότητες, όπως η ενδυνάμωση των δεξιοτήτων επικοινωνίας, συνεργασίας και διαχείρισης, εποικοδομητικής συμμετοχής σε έργα ανάπτυξης πληροφοριακών συστημάτων σε φορείς του δημόσιου τομέα. Οι στόχοι αυτοί επιτυγχάνονται μέσω της διδασκαλίας αντικειμένων όπως τα Πληροφοριακά Συστήματα στη Δημόσια Διοίκηση, η Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση, η Διοίκηση Έργων και Ανάπτυξη ΠΣ, η Διοίκηση Ψηφιακών Επιχειρήσεων και Δημόσιων Οργανισμών, τα Νομικά Θέματα Κοινωνίας της Πληροφορίας και το Ευρωπαϊκό και Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας. Οι φοιτητές του προγράμματος αυτού μετέχουν επίσης σε Θερινό Σχολείο Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης που διεξάγεται ετησίως στη Σάμο με συμμετοχή τόσο ακαδημαϊκών όσο και στελεχών της Δημόσιας Διοίκησης.

δ) Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στα **Πληροφοριακά και Επικοινωνιακά Συστήματα**. Αποτελεί το μοναδικό στην Ελλάδα μεταπτυχιακού επιπέδου πρόγραμμα το οποίο αποσκοπεί στην ανάπτυξη γνωστικού υπόβαθρου στον τομέα της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών σε πτυχιούχους άλλων ειδικοτήτων (αποφοίτων Πανεπιστημίων και ΤΕΙ, τεχνολογικών ή μη ειδικοτήτων) που δεν διαθέτουν επαρκείς ακαδημαϊκές γνώσεις Πληροφορικής. Το πρόγραμμα αυτό προσφέρει μαθήματα (όπως Πληροφοριακά Συστήματα, Ασφάλεια Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, Δομές και Βάσεις Δεδομένων, Τεχνολογίες Λογισμικού, Ευφυή Συστήματα και Τεχνολογίες Επικοινωνιών και Δικτύων) τα οποία καλύπτουν σε μεγάλο εύρος τα γνωστικά αυτό πεδίο και προσφέρουν στους μεταπτυχιακούς φοιτητές που δεν είναι πτυχιούχοι Τμημάτων Πληροφορικής και Επικοινωνιών την ειδίκευση που απαιτούν οι πλέον πρόσφατες επιστημονικές και τεχνολογικές εξελίξεις, σε συνδυασμό με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και τις ανάγκες της σύγχρονης Ελληνικής και Ευρωπαϊκής Οικονομίας.

ε) Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στην **Ψηφιακή Καινοτομία και τη Νεοφυή Επιχειρηματικότητα**. Αποτελεί Διιδρυματικό Πρόγραμμα σε συνεργασία με τη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, και στοχεύει στην παροχή εξειδικευμένων γνώσεων στην επιστήμη της Διοίκησης Νεοφυών Επιχειρήσεων. Έχοντας

παρακολουθήσει ένα πλούσιο μείγμα μαθημάτων επιχειρηματικότητας και ψηφιακής καινοτομίας, όπως η Ίδρυση και Διοίκηση Νεοφυών Επιχειρήσεων, η Χρηματοοικονομική Διοίκηση, η Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα, το Ψηφιακό, η Διαχείριση μεγάλων, ανοικτών και διασυνδεδεμένων Δεδομένων και η Εφοδιαστική Αλυσίδα, οι απόφοιτοι του προγράμματος εκτός από σημαντικές και ουσιαστικές γνώσεις, αποκτούν δεξιότητες όπως το να σκέφτονται δημιουργικά (out-of-the-box) και να επιχειρούν στοχεύοντας σε διεθνές κοινό και με προοπτικές εξαιρετικά γρήγορης ανάπτυξης. Στο πλαίσιο του προγράμματος αυτού οι φοιτητές έχουν επίσης τη δυνατότητα να εκπονήσουν Πρακτική Άσκηση σε Νεοφυή Επιχείρηση ή θερμοκοιτίδα επιχειρηματικότητας.



Φοιτητές και διδάσκοντες του ΔΠΜΣ «Ψηφιακή Καινοτομία και Νεοφυής Επιχειρηματικότητα» χώρους Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 2019

## Διδακτορικές Σπουδές

Οι Διδακτορικές σπουδές στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων αποσκοπούν στην προαγωγή της πρωτότυπης επιστημονικής έρευνας και οδηγούν στην απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος (Δ.Δ.). Κατά την τρέχουσα ακαδημαϊκή χρονιά στο τμήμα φοιτούν 92 υποψήφιοι διδάκτορες, ενώ έχουν ήδη απονεμηθεί 88 διδακτορικά διπλώματα, συμβάλλοντας έτσι στην προαγωγή της επιστήμης στο πεδίο της πληροφορικής και των επικοινωνιών.

## Κεφάλαιο 4. Έρευνα

Το παρόν κεφάλαιο παρουσιάζει ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά της ερευνητικής εργασίας που έχει εκπονηθεί από μέλη ΔΕΠ του τμήματος ΜΠΕΣ, από τις αρχές του 1998 μέχρι και σήμερα. Το πρώτο υποκεφάλαιο εστιάζει στις ερευνητικές δημοσιεύσεις μελών τμήματος, παρουσιάζοντας στατιστικά στοιχεία και ποιοτική ανάλυση του όγκου της ερευνητικής εργασίας των μελών, ενώ το δεύτερο υποκεφάλαιο παρουσιάζει ενδεικτικά ερευνητικά έργα των εργαστηρίων του τμήματος τα οποία είχαν ευρύ αντίκτυπο στον εκάστοτε τομέα έρευνας.

### Ερευνητικές δημοσιεύσεις μελών τμήματος

Στο παρόν υποκεφάλαιο παρουσιάζονται οι ερευνητικές δημοσιεύσεις του συνόλου των μελών του τμήματος. Οι παρακάτω πίνακες συνοψίζουν το σύνολο αναφορών και του αριθμού των δημοσιεύσεων κάθε μέλους του τμήματος ΜΠΕΣ, όπως αυτές παρουσιάζονται στην βάση δεδομένων του Google Scholar. Το Google Scholar παρέχει μια βάση δεδομένων ευρείας αναζήτησης επιστημονικής βιβλιογραφίας.

Με πράσινο χρωματισμό σημειώνονται τα παρόντα, ενεργά μέλη του τμήματος, ενώ με γκριζο επισημαίνονται παλαιότερα μέλη ΔΕΠ τα οποία έχουν πλέον αποχωρήσει από το τμήμα, ωστόσο παρουσιάζουν σημαντικό ερευνητικό έργο το οποίο εκπονήθηκε την περίοδο παραμονής τους στο τμήμα ΜΠΕΣ. Τα στατιστικά στοιχεία των παλαιότερων μελών αφορούν αποκλειστικά ερευνητική εργασία που εκπονήθηκε κατά το διάστημα που διατέλεσαν μέλη ΔΕΠ του παν/μιου Αιγαίου.

ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΑΝΑΦΟΡΕΣ	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ
Ευστάθιος Σταματάτος	8850	117
Στέφανος Γκρίτζαλης	6535	394
Γιάννης Χαραλαμπίδης	6223	304
Γεώργιος Καμπουράκης	5843	165
Ιωάννης Αναγνωστόπουλος	4592	58
Ευριπίδης Λουκής	4223	226
Παναγιώτης Συμεωνίδης	3212	105
Σπύρος Κοκολάκης	2937	75
Άγης Ηλιάδης	2622	71
Γεώργιος Κοφινάς	2490	57

ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΑΝΑΦΟΡΕΣ	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ
Γεώργιος Κορμέντζας	2236	145
Κωνσταντίνος Στεργίου	2211	78
Χαράλαμπος Σκιάνης	2053	154
Ακριβή Βλάχου	2001	59
Μαρία Καρύδα	1946	73
Κυριάκος Κρητικός	1789	101
Εργίνα Καβαλλιεράτου	1774	81
Λίλιαν Μήτρου	1523	66
Δημοσθένης Βουγιούκας	1395	128
Γεώργιος Βούρος	1204	138
Χρήστος Γκουμόπουλος	975	69
Δημήτριος Σκούτας	966	46
Μανώλης Μαραγκουδάκης	960	78
Παναγιώτα Παπαδοπούλου	870	55
Εμμανουήλ Καλλίγερος	747	46
Γιώργος Στεργιόπουλος	718	64
Χάρης Μεσσαριτάκης	645	73
Αλέξης Καπόρης	634	32
Σωκράτης Κάσικας	629	88
Θεόδωρος Κωστούλας	626	55
Κώστας Λαμπρινουδάκης	538	94
Δημήτρης Δρόσος	534	8
Ελισάβετ Κωνσταντίνου	516	41
Θεόδωρος Τζουραμάνης	513	41
Βασιλική Διαμαντοπούλου	465	45
Γιώργος Λεκάκος	425	16



ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΑΝΑΦΟΡΕΣ	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ
Νίκος Κωνοφάος	379	33
Παναγιώτης Ρυζομυλιώτης	368	14
Κωνσταντίνος Μαλιάτσος	323	52
Άγγελος Ρούσκας	315	45
Ηλίας Μαγκλογιάννης	291	106
Ειρήνη Καρύμπαλη	208	13
Ασημάκης Λερός	119	17
Διομήδης Σπινέλλης	117	35
Δημήτριος Βέργαδος	94	59
Θωμάς Σπύρου	75	21
Αναστασία Δούμα	70	2
Αγάπιος Πλατής	44	18
Γιώργος Χρυσολωράς	23	3
Δημήτριος Φωτάκης	0	2

Συνολικά, το τμήμα έχει συλλέξει **78.846** αναφορές του ερευνητικού του έργου από το 1998 μέχρι και σήμερα. Ο μεγαλύτερος όγκος δημοσιεύσεων συγκεντρώνεται γύρω από την εξαετία 2013 - 2019, κατά την οποία το τμήμα σύλλεξε 38,946 αναφορές βάσει των στοιχείων του Google Scholar. Το έτος με τις περισσότερες αναφορές αναδείχθηκε το 2019 με 7104 αναφορές ερευνητικών εργασιών του τμήματος.

Αναφορές ανά έτος	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	0	9	19	170	278	273	595	924	1201	2558	2939	3628	3742
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	4144	3003	3364	3996	4888	5403	5559	5954	6042	7104	6347	6388	318



## Ερευνητικά έργα

Τα στελέχη του Τμήματος έχουν υλοποιήσει και υλοποιούν συνολικά **περισσότερα από 300 ερευνητικά, αναπτυξιακά και εκπαιδευτικά έργα** κατά την δεκαετία 2011-2019, εξασφαλίζοντας για το Πανεπιστήμιο Αιγαίου οικονομικούς πόρους που ξεπερνούν τα **22 εκ. Ευρώ** αλλά και συνεισφέροντας αξιολογικά αποτελέσματα στη διεθνή ερευνητική σκηνή.

Στη συνέχεια παρουσιάζονται ενδεικτικά ερευνητικά έργα των εργαστηρίων του τμήματος τα οποία είχαν ευρύ αντίκτυπο στον εκάστοτε τομέα έρευνας, μαζί με μία σύντομη περιγραφή ανά έργο η οποία αντικατοπτρίζει τον στόχο, το πεδίο μελέτης καθώς και τον φορέα εκτέλεσης.

## Εργαστήριο Πληροφοριακών Συστημάτων

***PROMETHEUS - Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα στους τομείς του Ψηφιακού Μετασχηματισμού, της Κυκλικής Οικονομίας και της Αειφόρου Ανάπτυξης ([www.hei-prometheus.eu](http://www.hei-prometheus.eu))***

Το έργο PROMETHEUS είναι μια πρωτοβουλία Πανεπιστημίων, Ερευνητικών Κέντρων και Επιχειρήσεων από την Ελλάδα, την Ολλανδία, την Ιταλία, τη Ρουμανία και τη Βόρεια Μακεδονία, με όραμα την προώθηση της θεσμικής δέσμευσης και αλλαγής στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση, μέσω της ανάπτυξης καινοτόμων μεθόδων και βιώσιμων συστημάτων και υπηρεσιών, για την επιτάχυνση της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας στα ΑΕΙ και τα οικοσυστήματα τους στους τομείς του Ψηφιακού Μετασχηματισμού, της Αειφόρου Ανάπτυξης και της Κυκλικής Οικονομίας συμβάλλοντας σε θετικό αντίκτυπο στους φοιτητές, το προσωπικό, σχολή και σε ευρύτερους κοινωνικούς στόχους. Το έργο στοχεύει στην ανάπτυξη συστημάτων και υπηρεσιών για την εκπαίδευση στην επιχειρηματικότητα, την υποστήριξη των φοιτητών στη δημιουργία νεοφυών επιχειρήσεων αλλά και την διεθνή συνεργασία πανεπιστημίων και φορέων της αγοράς.

## **ManyLaws - Εξόρυξη Νομικών Κειμένων με χρήση Υποδομών Επεξεργασίας Μεγάλων Δεδομένων ([www.manylaws.eu](http://www.manylaws.eu))**

Το έργο ManyLaws είναι μια πλατφόρμα που δημιουργήθηκε για να παρέχει ένα σύνολο υπηρεσιών σε πολίτες, επιχειρήσεις και δημόσιους λειτουργούς στην Ευρωπαϊκή Ένωση, την Αυστρία και την Ελλάδα. Ο γενικός στόχος της Δράσης είναι να επιτρέψει την εύκολη πρόσβαση σε νομικές πληροφορίες σε ολόκληρη την Ευρωπαϊκή Ένωση και να βελτιώσει την αποτελεσματικότητα της λήψης αποφάσεων σε νομοθετικές διαδικασίες που διενεργούνται από δημόσιους φορείς. Συγκεκριμένα, στο πλαίσιο του έργου δημιουργήθηκε μια πλατφόρμα (ManyLaws) που παρέχει ένα σύνολο υπηρεσιών για πολίτες, επιχειρήσεις και δημόσιους λειτουργούς με χρήση τεχνικών εξόρυξης κειμένου με σκοπό την προηγμένη επεξεργασία και τη σημασιολογική ανάλυση των νόμων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της Αυστρίας και της Ελλάδας. Η πλατφόρμα έχει τη δυνατότητα να δέχεται νόμους από άλλα κράτη μέλη αλλά και χώρες εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης. Επιπλέον, οι υπηρεσίες αυτές δοκιμάστηκαν από τα Κοινοβούλια δύο Ευρωπαϊκών Χωρών, την Ελλάδα και την Αυστρία, κατά τη νομοπαρασκευαστική διαδικασία.

## **Εργαστήριο Συστημάτων Υπολογιστών & Επικοινωνιών**

### **Μετρήσεις Η/Μ Ακτινοβολίας: Προγράμματα ΠΕΔΙΟΝ24 (<http://www.pedion24.gr>) και Εθνικό Παρατηρητήριο Ηλεκτρομαγνητικών Πεδίων (<http://paratiritirioemf.eeae.gr>)**

Τα έργα αυτά έχουν ως σκοπό τη μέτρηση και καταγραφή των επιπέδων Η/Μ ακτινοβολίας σε πανελλαδικό επίπεδο, τη δημοσιοποίηση των αποτελεσμάτων, την έγκυρη και έγκαιρη ενημέρωση του κοινού, καθώς και τον έλεγχο της τήρησης των θεσμοθετημένων ορίων ασφαλούς έκθεσης. Για τις μετρήσεις και τον έλεγχο των θεσμοθετημένων ορίων σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία, τοποθετούνται σταθμοί μέτρησης 24-ωρης παρακολούθησης σε όλη την ελληνική επικράτεια. Το Εργαστήριο διαθέτει ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017 για μετρήσεις Η/Μ ακτινοβολίας και έχει υπογράψει Προγραμματικές συμβάσεις για την πραγματοποίηση μετρήσεων και εκθέσεων επιπέδων Η/Μ ακτινοβολίας με δημόσιους φορείς και ΟΤΑ, όπως Δ. Σάμου, Δ. Ρόδου και Δ. Πάτμου.

### **Φωτονικά και νευρομορφικά δίκτυα: Πρόγραμμα NEoteRIC (<https://neoterich2020.eu>)**

Το πρόγραμμα χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και στοχεύει στη δημιουργία ενός οπτικού ολοκληρωμένου νευρωνικού δικτύου, το οποίο θα μπορεί να αναδιατάσσεται, ώστε να επεξεργάζεται ιατρικές εικόνες με τη χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας και με ρυθμό που ξεπερνά το 1 δισεκατομμύριο εικόνες το δευτερόλεπτο. Το πρόγραμμα NEBULA (<https://rncp.eu>) χρηματοδοτείται από το ΕΛΙΔΕΚ, φορέας υποδοχής είναι το ΕΚΠΑ, αλλά η υλοποίηση του έργου πραγματοποιείται στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Το NEBULA στοχεύει στη μελέτη λείζερ κβαντικών τελειών ως τεχνητών νευρώνων για νευρομορφικά δίκτυα αιχμών (spiking). Τα πειραματικά αποτελέσματα του έργου απέδειξαν ότι τέτοια λείζερ μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως υψίρρυθμα συστήματα επεξεργασίας εικόνων και τηλεπικοινωνιακών σημάτων.

## Εργαστήριο Τεχνητής Νοημοσύνης & Συστημάτων Στήριξης Αποφάσεων

**ΑΡΟΧΙ-ΠΕΨ: Αυτόματο Ρομποτικό Όχημα για Χρήση σε Ιχθυοτροφεία-Ποιοτικός Έλεγχος Ψαριών («ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Β' ΚΥΚΛΟΣ»)**

Το έργο αφορά την κατασκευή υποβρυχίου οχήματος (ROV) για την επιθεώρηση και επισκευή ιχθυοτροφικών εκμεταλλεύσεων στην Ελλάδα με χρήση Υπολογιστικής Όρασης, προκειμένου να εντοπιστούν ανωμαλίες και ζημιές. Παράλληλα συλλέγει μετρήσεις για έρευνα και βελτίωση του ρυθμού ανάπτυξης των προϊόντων, ενώ σε δεύτερο επίπεδο διεξάγεται ποιοτικός έλεγχος των ψαριών και αξιολόγηση της διατροφικής τους αξίας, μετρώντας δείκτες ποιότητας.

**WIQ-EI: Web Information Quality Evaluation Initiative - Αξιολόγηση της Ποιότητας Πληροφορίας στον Παγκόσμιο Ιστό (FP7-PEOPLE-2010-IRSES)**

Η σημερινή κατάσταση στον Παγκόσμιο Ιστό δίνει έμφαση στην ποσότητα της πληροφορίας και των διαθέσιμων δεδομένων και όχι στην ποιότητά τους. Αυτό το γεγονός γίνεται αισθητό αν παρατηρήσουμε τον ολοένα αυξανόμενο μέγεθος των blogs, τον αριθμό των τεχνητά δημιουργούμενων δεδομένων, το καθιερωμένο σύνδρομο του copy & paste και την έλλειψη των σημασιολογικά εμπλουτισμένων δεδομένων. Η έρευνα που αφορά στη μεταφορά γνώσης στα πλαίσια του WIQ-EI εμβαθύνει στην ποιότητα πληροφορίας και πιο συγκεκριμένα στον καθορισμό μέτρων ποιότητας πληροφορίας στον Παγκόσμιο Ιστό και στην ανάπτυξη αυτόματων, πολύ-γλωσσικών μεθόδων για την εκτίμηση αυτών των μέτρων. Μέσω ενός συνόλου αμοιβαίων ερευνητικών ανταλλαγών, οι συμμετέχοντες στο πρόγραμμα που απαρτίζονται από 4 Ευρωπαϊκά και 5 μη-Ευρωπαϊκά Ιδρύματα από το Μεξικό, την Ινδία και την Αργεντινή, μεταφέρουν γνώση για τον καθορισμό της ποιότητας πληροφορίας στον Παγκόσμιο Ιστό. Επιπλέον, μέσω κοινής διοργάνωσης ημερίδων και διαγωνισμών, οι συμμετέχοντες στο πρόγραμμα παρέχουν εργαλεία, δεδομένα ελέγχου και μέτρα αξιολόγησης για τη σύγκριση διαφορετικών προσεγγίσεων εκτίμησης της ποιότητας πληροφορίας στον Παγκόσμιο Ιστό.

## Εργαστήριο Ασφάλειας Πληροφοριακών & Επικοινωνιακών Συστημάτων

**E.U. FP7 - PASSIVE: Policy-Accessed system-level Security of Sensitive Information processing in Virtualized Environments.**

Στο έργο αυτό αναπτύχθηκε ένα μοντέλο για την ενίσχυση της ασφάλειας σε 'εικονοποιημένα' συστήματα (virtualized systems) με στόχο την υποστήριξη διαχωρισμού των απαιτήσεων (πχ policing, judiciary) σε μεγάλης κλιμακας συστήματα, τον έγκαιρο εντοπισμό και την αντιμετώπιση απειλών που προέρχονται από το λειτουργικό σύστημα του περιβάλλοντος φιλοξενίας (co-hosted operating systems) και τη βελτίωση της εμπιστοσύνης στις αντίστοιχες υποδομές και τους παρόχους.

**SERENITY (System Engineering for Security and Dependability)”, 6th Framework Programme, IP 27587**

Αποτέλεσμα του έργου ήταν ένα πλαίσιο που υποστηρίζει την αυτοματοποιημένη ενσωμάτωση, παραμετροποίηση, έλεγχο και προσαρμογή μηχανισμών ασφάλειας και αξιοπιστίας σε εφαρμογές που αξιοποιούν τα χαρακτηριστικά της διάχυτης νοημοσύνης (Ambient Intelligence - Aml).



Η ομάδα του Διεθνούς Ερευνητικού Έργου COMP AIR, με συμμετοχή στελεχών του Τμήματος Γάνδη, 2021

## Κεφάλαιο 5. Υποδομές

Για τη διεξαγωγή της εκπαιδευτικής του δραστηριότητας, το τμήμα έχει στη διάθεσή του ένα πλήθος αιθουσών διδασκαλίας και εργαστηριακών χώρων. Όσον αφορά τη διδασκαλία, χρησιμοποιούνται τρεις (3) αίθουσες μέσης χωρητικότητας 100 ατόμων, μία (1) αίθουσα χωρητικότητας 70 ατόμων και πέντε (5) αίθουσες μέσης χωρητικότητας 30 ατόμων. Η μία από τις μεγαλύτερες αίθουσες μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως αίθουσα τηλεεκπαίδευσης, καθώς διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό (κάμερες, οθόνες, προβολικά συστήματα και ηχητική εγκατάσταση).

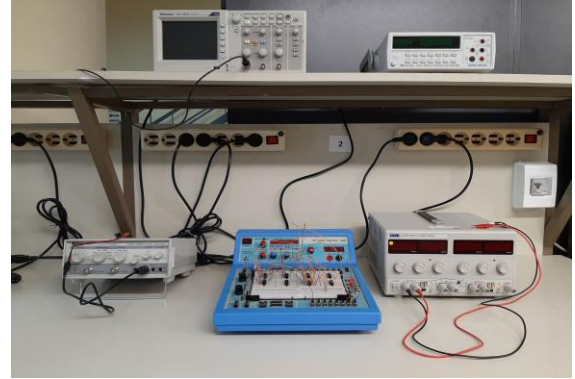
Επιπλέον, λόγω της φύσης του επιστημονικού αντικειμένου του τμήματος, ένα μεγάλο ποσοστό των μαθημάτων του περιλαμβάνει και εργαστηριακό μέρος. Για την κάλυψη των εργαστηριακών αναγκών των μαθημάτων αυτών, το τμήμα διαθέτει πέντε (5) εργαστηριακούς χώρους, στους οποίους προσφέρονται διαφορετικά είδη εξοπλισμού/ λογισμικού. Οι συγκεκριμένοι χώροι χρησιμοποιούνται, κυρίως, για την πραγματοποίηση εργαστηριακών ασκήσεων και εργασιών, ενώ κάποιιοι εξ αυτών παραμένουν ανοικτοί και για προσωπική χρήση από τους φοιτητές και τις φοιτήτριες του τμήματος.

Πιο συγκεκριμένα, υπάρχουν δύο (2) εργαστήρια γενικού σκοπού με ηλεκτρονικούς υπολογιστές. Το πρώτο περιλαμβάνει 30 θέσεις εργασίας και το δεύτερο 23, ενώ το κάθε ένα έχει χωρητικότητα 50 ατόμων (για εργασία σε ομάδες). Το λογισμικό των ηλεκτρονικών υπολογιστών των εργαστηρίων αυτών περιλαμβάνει περιβάλλοντα προγραμματισμού και εργαλεία λογισμικού, έτσι ώστε: α) να μπορούν να πραγματοποιούνται ασκήσεις και εργασίες μαθημάτων, β) να μπορούν οι φοιτητές και φοιτήτριες να χρησιμοποιούν τους Η/Υ για σκοπούς όπως η προετοιμασία εργασιών, η αναζήτηση υλικού στο διαδίκτυο κ.ά., όταν δεν πραγματοποιούνται εργαστηριακά μαθήματα.



Θέσεις εργασίας για όλους τους φοιτητές και τις φοιτήτριες

Για την πραγματοποίηση του εργαστηριακού μέρους μαθημάτων, στα οποία απαιτείται η κατασκευή ηλεκτρονικών κυκλωμάτων, υπάρχει αντίστοιχος εργαστηριακός χώρος. Το εργαστήριο ηλεκτρονικών περιλαμβάνει 15 πάγκους εργασίας και έχει χωρητικότητα 30 ατόμων (χωρισμένων σε ομάδες των δύο ατόμων ανά πάγκο). Κάθε πάγκος περιλαμβάνει τα ακόλουθα όργανα: α) ψηφιακό παλμογράφο, β) τροφοδοτικό 3 εξόδων, γ) γεννήτρια κυματομορφών, δ) ψηφιακό πολύμετρο πάγκου και ε) αναπτυξιακό σύστημα ψηφιακών κυκλωμάτων. Υπάρχουν επίσης διαθέσιμα και κάποια πολύμετρα χειρός για μεγαλύτερη ευελιξία.



Εργαστήριο ηλεκτρονικών και πάγκος εργασίας

Το τέταρτο εργαστήριο του τμήματος χρησιμοποιείται από μαθήματα επικοινωνιών, δικτύων και ψηφιακών ηλεκτρονικών συστημάτων. Διαθέτει 15 θέσεις εργασίας με υπολογιστή, ενώ η μέγιστη χωρητικότητά του είναι 30 άτομα. Το εργαστήριο περιλαμβάνει ακόμα:

- εκπαιδευτικά συστήματα κεραιών,
- προσομοιωτές ασύρματου σημείου πρόσβασης για δίκτυα κινητών επικοινωνιών,
- εκπαιδευτικό εξοπλισμό ψηφιακών επικοινωνιών,
- συσκευές διαδικτύου των πραγμάτων (IoT),
- δρομολογητές και μεταγωγείς (δικτυακό εξοπλισμό) για εκπαιδευτική χρήση,
- αναπτυξιακές πλακέτες ψηφιακών ηλεκτρονικών συστημάτων,
- πλήθος πλακετών με ολοκληρωμένα κυκλώματα μικροελεγκτών.

Το λογισμικό των υπολογιστών αποτελείται από περιβάλλοντα:

- προσομοίωσης δικτύων,
- προσομοίωσης ραδιοκυμάτων και ραδιοκάλυψης,
- σχεδίασης και προσομοίωσης ηλεκτρονικών κυκλωμάτων και ψηφιακών συστημάτων,
- υποστήριξης του εξοπλισμού και προγραμματισμού των πλακετών του εργαστηρίου.
- 



Εργαστήριο επικοινωνιών, δικτύων και ψηφιακών συστημάτων και αναπτυξιακές πλακέτες

Αξίζει να σημειωθεί ότι ο διαθέσιμος εξοπλισμός του εργαστηρίου αυτού αλλά και η επιστημονική και τεχνική επάρκεια του προσωπικού του τμήματος έχουν οδηγήσει στη λήψη δύο πιστοποιήσεων/ διαπιστεύσεων:

- διαπίστευση κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017 για μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλών συχνοτήτων και
- πιστοποίηση επιστημονικού συνεργάτη στο επικοινωνιακό πρωτόκολλο KNX. Με τη χρήση του πρωτοκόλλου KNX είναι εφικτή η υλοποίηση δικτύων που αφορούν από έξυπνα σπίτια μέχρι και έξυπνες πόλεις.

Το τελευταίο εργαστήριο του τμήματος είναι το εργαστήριο ρομποτικής. Το εργαστήριο διαθέτει:

- 3 ανθρωποειδή ρομπότ,
- ρομποτικό βραχίονα,
- εκτυπωτές 3D για την κατασκευή τμημάτων ρομπότ,
- πλήθος πλακετών με ολοκληρωμένα κυκλώματα μικροελεγκτών,
- πλήθος εξαρτημάτων και εργαλείων κατασκευής μηχανικών και ηλεκτρονικών μερών ρομπότ (σε ξεχωριστό χώρο).

Υπάρχει επίσης χώρος, ο οποίος, εκτός των άλλων, χρησιμοποιείται και σε συνδυασμό με πλατφόρμα τηλεεκπαίδευσης, για εξ αποστάσεως μαθήματα που παρέχονται (δωρεάν) σε σχολεία.



Εργαστήριο ρομποτικής και ανθρωποειδές ρομπότ El Greco v2 (εσωτερικής σχεδίασης και ανάπτυξης)

Τέλος, θα πρέπει να αναφερθεί ότι, εκτός από τη δικτυακή και υπολογιστική υποδομή που προσφέρεται κεντρικά από το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, στο νησί της Σάμου βρίσκεται σε λειτουργία υπολογιστικό κέντρο υψηλών επιδόσεων. Σκοπός του είναι να προσφέρει στην ερευνητική κοινότητα της Πανεπιστημιακής Μονάδας Σάμου την κατάλληλη υποδομή για την υποστήριξη ερευνητικών εργασιών υψηλών



υπολογιστικών απαιτήσεων. Επιπλέον, καλύπτονται συγκεκριμένες εκπαιδευτικές ανάγκες που δεν μπορούν να καλυφθούν από άλλες υπολογιστικές υποδομές. Η υποδομή έχει αναπτυχθεί *αποκλειστικά* με πόρους των τριών τμημάτων της Σάμου, βρίσκεται σε πλήρη λειτουργία και υποστηρίζει σημαντικά ερευνητικά έργα. Περιλαμβάνει σημαντική ποσότητα υπολογιστικών πόρων (εκατοντάδες φυσικούς επεξεργαστικούς πυρήνες και GB μνήμης και δεκάδες TB αποθηκευτικού χώρου), οι οποίοι συνεχώς αναβαθμίζονται.

## Κεφάλαιο 6. Διεθνείς και εγχώριες συνεργασίες

### Διοργάνωση Διεθνών Θερινών Σχολείων και Συνεδρίων

Την τελευταία δεκαετία το Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων έχει διοργανώσει αυτόνομα ή σε συνεργασία με άλλα Πανεπιστημιακά τμήματα, εγχώρια ή διεθνή, 20 θερινά σχολεία, 44 συνέδρια, καθώς και 1 ρομποτικό διαγωνισμό που διοργανώνεται τα 6 τελευταία χρόνια.



Επισκέψεις σχολείων και κατασκευές εργαστηρίου ρομποτικής



Τα παρακάτω θερινά σχολεία, συνέδρια και διαγωνισμοί διοργανώνονται σταθερά στη Σάμο τα τελευταία χρόνια:

- Emerging Architectures and Key Technologies for 5G Networks – AegeanNetCom (διεθνές θερινό σχολείο στην επιστημονική περιοχή των δικτύων επικοινωνιών)
- International Summer School on Digital Government – Orpengon (διεθνές θερινό σχολείο στην επιστημονική περιοχή της Ψηφιακής Διακυβέρνησης)
- International Summer School on Digital Innovation and Startup Entrepreneurship – eBiz (διεθνές θερινό σχολείο στην επιστημονική περιοχή της Ψηφιακής Επιχειρηματικότητας)
- The Samos Summit on ICT-enabled Governance (διεθνής συνάντηση κορυφή για την Ψηφιακή Διακυβέρνηση)
- Aegean Robotics Competition (Πανελλήνιος Διαγωνισμός Ρομποτικής)

## Συνεργασία με φορείς σε Ελλάδα και εξωτερικό

Το τμήμα έχει συνεργαστεί συνολικά με περισσότερα από 50 διαφορετικά Πανεπιστημιακά τμήματα και Ερευνητικά Ινστιτούτα στην Ελλάδα, ενώ στο εξωτερικό οι αντίστοιχες συνεργασίες πλησιάζουν τις 100. Όσον αφορά συνεργασίες με επιχειρήσεις, τα αντίστοιχα νούμερα είναι γύρω στα 90, για Ελλάδα και εξωτερικό. Μερικά από τα πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα με τα οποία το τμήμα διατηρεί σταθερές συνεργασίες τα τελευταία έτη είναι τα εξής:

- EIT - European Institute of Innovation and Technology (Γαλλία)
- Delft University of Technology (Ολλανδία)
- UNU - United Nations University (Πορτογαλία)
- Universidad Polytechnica de Madrid (Ισπανία)
- CERN – Conseil Europeen pour la Recherche Nucleaire (Ελβετία)
- Norwegian University of Science and Technology (Νορβηγία)
- ENISA – European Union Agency for Cybersecurity (Βέλγιο – Ελλάδα)
- European Space Agency (Γαλλία)
- University of Koblenz (Γερμανία)
- Carnegie Mellon University (ΗΠΑ)
- Berkeley University (ΗΠΑ)

## Κεφάλαιο 7. Διασύνδεση με την αγορά

Το Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων διατηρεί στενούς δεσμούς με την αγορά πληροφορικής και επικοινωνιών στην Ελλάδα και το εξωτερικό. Όλοι οι φοιτητές μπορούν να κάνουν χρήση των ειδικών προγραμμάτων πρακτικής άσκησης αλλά και προώθησης της επιχειρηματικότητας που διαθέτει το τμήμα, αποκτώντας έτσι πολύτιμες εμπειρίες, εφόδια και επαγγελματικές διασυνδέσεις για την μετέπειτα καριέρα τους. Τα προγράμματα διασύνδεσης με την αγορά που έχουν στη διάθεσή τους προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές περιγράφονται παρακάτω.

### Πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης

Στο πρόγραμμα πρακτικής άσκησης του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών, οι φοιτητές και φοιτήτριες μπορούν να επιλέξουν τον φορέα (ιδιωτική επιχείρηση ή δημόσιο οργανισμό) στον οποίο επιθυμούν να απασχοληθούν. Περισσότερες από 50 επιχειρήσεις της αγοράς πληροφορικής και επικοινωνιών, καθώς και οργανισμοί του δημόσιου τομέα είναι συμβεβλημένοι με το τμήμα, δίνοντας ένα ευρύ φάσμα επιλογών στους ασκούμενους.

Κατά τα έτη 2011-2021 έτη, περισσότεροι από 400 προπτυχιακοί φοιτητές και φοιτήτριες, καθώς και δεκάδες μεταπτυχιακοί φοιτητές των προγραμμάτων “Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση” και “Ψηφιακή Καινοτομία και Νεοφυής Επιχειρηματικότητα”, έχουν ολοκληρώσει την πρακτική τους άσκηση σε εταιρείες και οργανισμούς όπως οι παρακάτω.

#### Επιχειρήσεις Πληροφορικής και Επικοινωνιών

- CARDISOFT
- OTE / COSMOTE
- CosmoONE
- CrowdPolicy
- Microsoft Hellas
- OBRELA SECURITY INDUSTRIES
- ORACLE Hellas
- SAP Hellas
- SingularLogic
- Soft One Technologies

#### Δημόσιος Τομέας

- ΕΦΚΑ / eEFKA / ΙΚΑ
- Δήμοι Αθηναίων, Ζωγράφου, Μυτιλήνης, Μοσχάτου, Σάμου, Σοφάδων, Τρικκαίων
- Κεντρική Ένωση Δήμων Ελλάδας (ΚΕΔΕ)
- Κοινωνία της Πληροφορίας ΑΕ
- Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης

Οργανισμοί (Δνσεις Πληροφορικής), Επιταχυντές, Θερμοκοιτίδες

- EFG Eurobank
- Διεθνής Αερολιμένας Αθηνών
- Orange Grove
- Startech Ventures

Το πρόγραμμα πρακτικής άσκησης του Τμήματος ΜΠΕΣ αξιολογείται ως “πολύ καλό έως εξαιρετικό” και από τους φοιτητές και από τις συνεργαζόμενες επιχειρήσεις και οργανισμούς. Μεγάλος αριθμός φοιτητών / αποφοίτων έχουν βρει την πρώτη επαγγελματική τους απασχόληση μέσω της πρακτικής τους άσκησης.



Επίσκεψη στη Microsoft Hellas / φοιτητές πρακτικής άσκησης και επιτηρητές, Αθήνα 2018



Στη θερμοκοιτίδα της Startech Ventures, Αθήνα, 2018

## Επιταχυντής Επιχειρηματικότητας Aegean Startups



Για την προώθηση των επιχειρηματικών ιδεών φοιτητών και φοιτητριών, οι οποίες αναπτύσσονται τόσο στα πλαίσια των αντίστοιχων μαθημάτων αλλά και ανεξάρτητα, στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου λειτουργεί ο Ακαδημαϊκός Επιταχυντής Επιχειρηματικότητας AEGEAN STARTUPS ([www.aegean-startups.gr](http://www.aegean-startups.gr)).

Στα πλαίσια των ετήσιων διαγωνισμών επιχειρηματικών ιδεών που διεξάγουν τα Aegean Startups, δεκάδες φοιτητών του προπτυχιακού και των μεταπτυχιακών προγραμμάτων του τμήματος έχουν λάβει mentoring για τις επιχειρηματικές ιδέες τους, έχουν διακριθεί και έχουν λάβει χρηματικά βραβεία για την πραγμάτωση των επιχειρηματικών τους σχεδίων.



Τελικός και Βραβεία Aegean Startups, 2015



Τελικός και Βραβεία Aegean Startups, 2018

## Επιταχυντής επιχειρηματικότητας PROMETHEUS



Από το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 το Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων συμμετέχει στον Διεθνή Επιταχυντή Επιχειρηματικότητας σε ζητήματα Ψηφιακού Μετασχηματισμού PROMETHEUS ([www.hei-prometheus.eu](http://www.hei-prometheus.eu)) , ο οποίος λειτουργεί υπό την αιγίδα και οικονομική στήριξη του European Institute of Innovation and Technology (EIT) της

Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Στα πλαίσια του επιταχυντή, περισσότερες από 30 ομάδες προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών έχουν ήδη υποβάλλει τις ιδέες τους, ώστε να δεχθούν καθοδήγηση από διεθνείς ειδικούς αλλά και να συνεργαστούν με ομάδες από άλλα ευρωπαϊκά πανεπιστήμια που συμμετέχουν στον επιταχυντή.

## Συνδεδεμένοι επιταχυντές επιχειρηματικότητας σε Ελλάδα και Εξωτερικό

Επιπλέον των ακαδημαϊκών επιταχυντών επιχειρηματικών ιδεών του Πανεπιστημίου Αιγαίου που περιγράφηκαν στις προηγούμενες παραγράφους, φοιτητές και φοιτήτριες του τμήματος έχουν συμμετάσχει και διακριθεί σε επιταχυντές και διαγωνισμούς επιχειρηματικότητας με τους οποίους το τμήμα διατηρεί σταθερούς δεσμούς και για τους οποίους προετοιμάζει ομάδες φοιτητών, όπως οι εξής:

- Διαγωνισμός eInnovation, του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών
- Διαγωνισμός GreenTechChallenge, του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου
- Επιταχυντής Orange Grove, της Ολλανδικής Πρεσβείας στην Ελλάδα
- Διαγωνισμός Επιχειρηματικών Ιδεών Smart Cities, της ΚΕΔΕ
- Επιταχυντής Επιχειρηματικότητας UC Berkeley Bootcamp, ΗΠΑ





Ομάδα Παν. Αιγαίου στο UC Berkeley Bootcamp, California, US, 2018



Ομάδα φοιτητών του Τμήματος ΜΠΕΣ, Smart Cities Hackathon ΚΕΔΕ, 2019

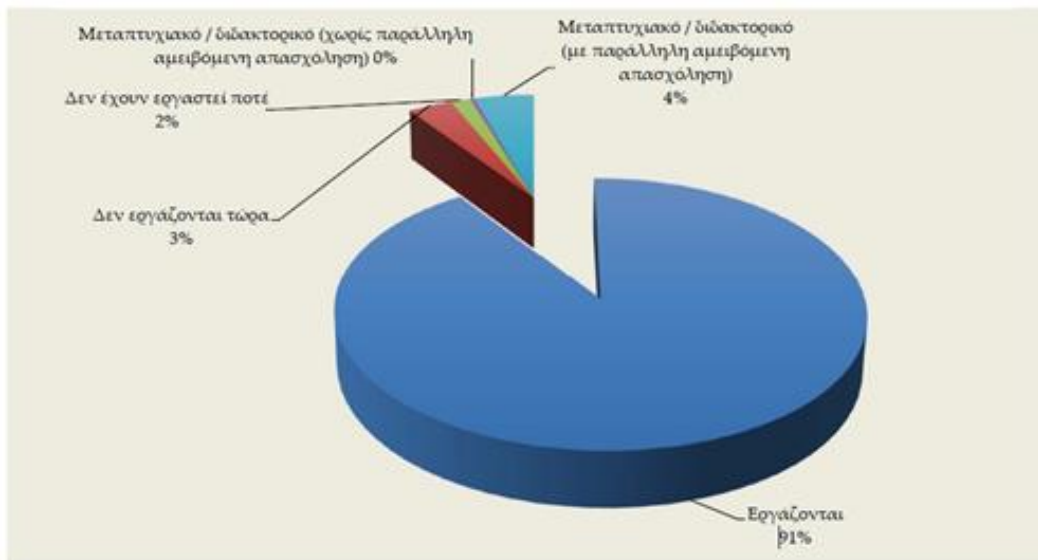
## Κεφάλαιο 8. Επαγγελματικά Δικαιώματα και Απασχολησιμότητα Αποφοίτων

Η επιτυχής ολοκλήρωση του πρώτου κύκλου σπουδών, που οργανώνεται στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αιγαίου, οδηγεί στην απονομή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master), στην ειδικότητα του Τμήματος, επιπέδου 7 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων. (ΦΕΚ 3524/Β/21.08.2018).

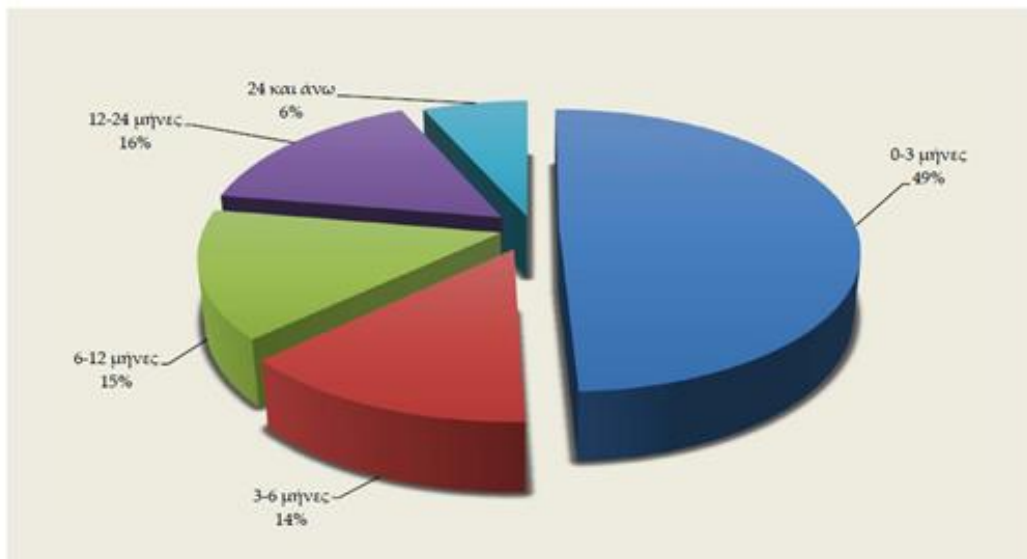
Αναλυτικά, τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων του Τμήματος είναι τα εξής:

- Οι διπλωματούχοι Μηχανικοί, απόφοιτοι του Τμήματος, εγγράφονται ως μέλη στο «Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ)» στον κλάδο «Ηλεκτρονικών Μηχανικών» ([ΦΕΚ 187/Α/5.11.2018](#)), όπως και όλοι οι απόφοιτοι των αντίστοιχων Τμημάτων Μηχανικών Πληροφορικής, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων των Πολυτεχνικών Σχολών των Πανεπιστημίων Πατρών και Ιωαννίνων
- Οι διπλωματούχοι Μηχανικοί, απόφοιτοι του Τμήματος, ασφαρίζονται στο «Ταμείο Μηχανικών και Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (ΤΜΕΔΕ)»
- Οι διπλωματούχοι Μηχανικοί, απόφοιτοι του Τμήματος, δύνανται να διοριστούν ως εκπαιδευτικό προσωπικό στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση σε θέσεις του Κλάδου «ΠΕ 19» ([ΠΔ 268/2004](#), [ΦΕΚ 268/ Τεύχος Α'/28.12.2004](#), συμπλήρωση του [ΠΔ 118/1995](#), [ΦΕΚ 75/Τεύχος Α'/18.4.1995](#))
- Οι διπλωματούχοι Μηχανικοί, απόφοιτοι του Τμήματος, δύνανται να διοριστούν σε θέσεις του Δημόσιου Τομέα στον Κλάδο «ΠΕ Πληροφορικής» (ΠΔ 347/2003, ΦΕΚ 315/Τεύχος Α'/31.12.2003)
- Οι διπλωματούχοι Μηχανικοί απόφοιτοι του Τμήματος δύνανται να απασχοληθούν:
  - ως Μηχανικοί Έρευνας και Ανάπτυξης και Υπεύθυνοι Έργων σε μεγάλα έργα σχεδιασμού και υλοποίησης πληροφοριακών συστημάτων και δικτύων
  - σε θέσεις Πληροφορικής, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων, σε κάθε ενδιαφερόμενη επιχείρηση του Ιδιωτικού Τομέα της οικονομίας που αξιοποιεί τις Τεχνολογίες Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, όπως π.χ.:
    - Μηχανικός και Προγραμματιστής Λογισμικού (Computer Software Engineer and Developer)
    - Αναλυτής Υπολογιστικών Συστημάτων (Computer System Analyst)
    - Επιχειρησιακός Αναλυτής και Αρχιτέκτονας (Business Analyst and Architect)
    - Μηχανικός Δεδομένων (Data Engineer)
    - Μηχανικός Ασφάλειας και Προστασίας της Ιδιωτικότητας (Security and Privacy Engineer)
    - Υπεύθυνος Προστασίας Δεδομένων (Data Protection Officer)
    - Ηλεκτρονικός Μηχανικός (Electronics Engineer)
    - Μηχανικός Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων (Network Systems and Data Communications)
    - Διαχειριστής Βάσεων Δεδομένων (Database Administrator)
    - Διαχειριστής Έργων Πληροφορικής (IT Project Manager)

### Απόφοιτοι Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών: Εργασιακή Απασχόληση (2003 – 2019)



### Απόφοιτοι Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών: Μέσος χρόνος εύρεσης πρώτης εργασίας (2003 – 2019)



## Κεφάλαιο 9. Προγράμματα Υποτροφιών

Στα πλαίσια οικονομικής στήριξης φοιτητών και φοιτητριών του προπτυχιακού και των μεταπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών του τμήματος, έχουν θεσπιστεί και λειτουργούν πολλαπλά προγράμματα υποτροφιών, τα οποία παρουσιάζονται συνοπτικά παρακάτω.

### Προγράμματα Υποτροφιών του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

#### Πρόγραμμα Υποτροφιών «Η ΣΑΜΟΣ ΣΤΗΡΙΖΕΙ ΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΤΗΣ»

Το πρόγραμμα υποτροφιών «Η ΣΑΜΟΣ ΣΤΗΡΙΖΕΙ ΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΤΗΣ» δημιουργήθηκε για την ουσιαστική οικονομική στήριξη αριστούχων εισακτέων κάθε ακαδημαϊκού έτους, για το σύνολο των σπουδών τους. Το πρόγραμμα βασίζεται στη συνεισφορά δωρητών από το νησί της Σάμου, την Ελλάδα και το εξωτερικό, έχοντας μέχρι σήμερα δεχθεί δωρεές από δημόσιους φορείς, επιχειρήσεις και ιδιώτες.

Με βάση το πρόγραμμα, οι πρώτοι σε βαθμολογία εισακτέοι του τμήματος οι οποίοι συγκεντρώνουν έναν ελάχιστο αριθμό μορίων, λαμβάνουν υποτροφία ύψους 10.000 ευρώ για την ουσιαστική στήριξη της διαμονής τους στο νησί της Σάμου για όλη τη διάρκεια των σπουδών τους. Οι υποτροφίες αποδίδονται τμηματικά σε ετήσια βάση, ανάλογα και με την πρόοδο των νέων φοιτητών – υποτρόφων στα μαθήματά τους.

Το πρόγραμμα έδωσε την πρώτη υποτροφία κατά το ακαδημαϊκό έτος 2021 - 2022 και συνεχίζεται δυναμικά έκτοτε. Οι αιτήσεις συμμετοχής δωρητών στο πρόγραμμα συνεχίζονται στην ιστοσελίδα: <https://bit.ly/UAegean>

#### Βραβείο αριστούχων αποφοίτων

Σε όσους φοιτητές ή φοιτήτριες ολοκληρώνουν τις σπουδές τους σύμφωνα με το προβλεπόμενο πρόγραμμα σπουδών, ήτοι στα 5 έτη, και με βαθμό διπλώματος «άριστα» (8,5 ή μεγαλύτερο) απονέμεται βραβείο ύψους 1.000 ευρώ.

Στην περίπτωση που δεν υπάρχει φοιτητής/τρια με βαθμό διπλώματος τουλάχιστον 8,5, τότε το βραβείο απονέμεται στον πρώτο βαθμολογικά φοιτητή/τρια (ή στους πρώτους σε περίπτωση ισοβαθμίας), που ολοκλήρωσε τις σπουδές του στα 5 έτη.

# Προγράμματα Υποτροφιών των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών

## Υποτροφία “ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ ΣΕΒΑΣΤΕΛΛΗ”

Η υποτροφία περιλαμβάνει οικονομική ενίσχυση ύψους 750 ευρώ και δίνεται σε ετήσια βάση, εκ περιτροπής στα τμήματα του Πανεπιστημίου Αιγαίου, σε αριστούχους απόφοιτους. Για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 απονεμήθηκε στον απόφοιτο που συγκέντρωσε την υψηλότερη βαθμολογία, από τα 5 Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών του τμήματος.

## Υποτροφίες σε εισακτέους με εξαιρετική επίδοση

Τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών του τμήματος απονέμουν υποτροφία κάλυψης του συνόλου του κόστους των μεταπτυχιακών, σε εισακτέους που πρωτεύουν στη διαδικασία εισαγωγής και παράλληλα προσφέρουν επικουρικό έργο στα εργαστήρια του Τμήματος Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων.



Πλακέτες Δωρητών Υποτροφιών του Τμήματος, 2022

## Κεφάλαιο 10. Η Ζωή στη Σάμο

Η Σάμος είναι ένα καταπράσινο νησί με σημαντική ιστορία, πολλές φυσικές ομορφιές αλλά και υψηλή ποιότητα ζωής. Είναι η γενέτειρα του πατέρα των μαθηματικών Πυθαγόρα αλλά και του φιλόσοφου Επίκουρου ο οποίος δημιούργησε μία από τις πιο σημαντικές σχολές στην ελληνική φιλοσοφία. Σάμιος επίσης ήταν και ο αστρονόμος και μαθηματικός Αρίσταρχος, ο πρώτος ο οποίος πρότεινε το ηλιοκεντρικό μοντέλο του Ηλιακού συστήματος. Σύμφωνα με την ελληνική μυθολογία, η Σάμος ήταν επίσης η γενέτειρα της της θεάς Ήρας, και η λατρεία της είχε ως κέντρο το Ηραίο της Σάμου όπου ο ομώνυμος Ναός αποτελεί μνημείο παγκόσμιας πολιτιστικής κληρονομιάς της UNESCO. Ακόμα στην Σάμο μπορεί κανείς να επισκεφτεί το Ευπαλίνειο όρυγμα ένα από τα σημαντικότερα έργα μηχανικής της αρχαιότητας το οποίο από το 1992 έχει επίσης χαρακτηριστεί από την UNESCO ως μνημείο παγκόσμιας πολιτιστικής κληρονομιάς.

Πέρα από την ιστορία, η Σάμος διαθέτει φυσική ομορφιά με πλούσια χλωρίδα και πανίδα. Το ορεινό τοπίο που δημιουργούν τα όροι Άμπελος (1063 μ.) στο κέντρο και ο Κέρκης (1.437 μ.) στο δυτικό τμήμα με πυκνά δάση αλλά και πλαγιές κατάφυτες από ελαιόδεντρα και αμπέλια συνδυάζεται αρμονικά με τις πολλές παραλίες του νησιού δημιουργώντας ένα ιδανικό φυσικό περιβάλλον για μια ποιοτική ζωή. Το Καρλόβασι, όπου βρίσκεται η έδρα του Τμήματος, έχει μετατραπεί στην πράξη σε ένα μεγάλο φοιτητικό campus όπου οι φοιτητές/τριες αποτελούν μεγάλο ποσοστό του συνολικού ενεργού πληθυσμού. Επιπλέον, η ζωή σε μια κωμόπολη της περιφέρειας φέρνει τους ανθρώπους πιο κοντά σε προσωπικό επίπεδο με αποτέλεσμα οι σχέσεις των διδασκόντων με τους φοιτητές και φοιτήτριες του Τμήματος είναι εξαιρετικές, στα όρια ενός μεγάλης κλίμακας «οικογενειακού» περιβάλλοντος. Η αίσθηση ασφάλειας και αλληλεγγύης είναι κυρίαρχη και αυτό επιτρέπει την ανάπτυξη μιας αμοιβαίας εμπιστοσύνης.

Επιπλέον, ο φοιτητικός σύλλογος υποστηρίζει αθλητικές, ψυχαγωγικές, καλλιτεχνικές, ακαδημαϊκές και άλλες δραστηριότητες μέσω των φοιτητικών ομάδων, οι οποίες λειτουργούν αυτόνομα. Παραδείγματα τέτοιων ομάδων είναι : Φοιτητικός ραδιοφωνικός σταθμός «Χώρος» 94.2 FM, αθλητικές ομάδες ανδρών και γυναικών, μουσική ομάδα, ομάδα αστρονομίας, ποδηλατική ομάδα, φοιτητική λέσχη – «αλγόριθμος της γεύσης», καλλιτεχνική ομάδα, φοιτητικός κλάδος του Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών (Institute of Electrical and Electronics Engineers - IEEE), κοινότητα ελεύθερου λογισμικού και λογισμικού ανοιχτού κώδικα κτλ. Στις φοιτητικές ομάδες μπορούν να συμμετέχουν όλοι οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές και φοιτήτριες του Τμήματος, ενώ παράλληλα δίνεται η δυνατότητα ίδρυσης νέων ομάδων.

Τέλος, από το Μάιο του 2012 λειτουργεί στο Καρλόβασι σύγχρονη, άνετη και πλήρως εξοπλισμένη φοιτητική εστία, με πλήρη πρόσβαση στο διαδίκτυο, για τη δωρεάν στέγαση και σίτιση των δικαιούχων φοιτητών και φοιτητριών μας. Σήμερα, στεγάζονται 150 και σιτίζονται 496 φοιτητές και φοιτήτριες. Επιπλέον, για όλους ανεξαιρέτως τους μη δικαιούχους δωρεάν σίτισης, προβλέπεται η δυνατότητα λήψης πρωινού, γεύματος και δείπνου με συνολική τιμή 2,5 ευρώ ημερησίως. Συμπερασματικά, η φοιτητική ζωή στη Σάμο είναι πιο ασφαλής, πιο οικονομική αλλά και πιο αυθεντική. Η ακαδημαϊκή γνώση συνδυάζεται με ποιότητα ζωής και αυτό έχει ως αποτέλεσμα οι αναμνήσεις από τη φοιτητική ζωή στο νησί να μένουν αξέχαστες.



Άποψη των Φοιτητικών Κατοικιών στο Καρλόβασι



Καρλόβασι, Κεντρική Πλατεία