

ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών
«Επιστήμη Δεδομένων και Μηχανική Μάθηση (ΕΔΕΜΜ)»
της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

Σύντομα βιογραφικά σημειώματα των διδασκόντων στο ΔΠΜΣ, στα οποία περιγράφονται οι σπουδές, η εξειδίκευση, τα σημαντικότερα ερευνητικά επιτεύγματα και οι ερευνητικές επιδόσεις κάθε διδάσκοντα, είναι αναρτημένα στην ιστοσελίδα της επισπεύδουσας Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών και στην ιστοσελίδα του ΔΠΜΣ.

Υπάρχει σημαντική συμμετοχή των διδασκόντων του ΔΠΜΣ σε ερευνητικές συνεργασίες, εθνικές και διεθνείς, και σε εθνικά και ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα με αντικείμενο συναφές με το αντικείμενο του ΔΠΜΣ. Τα αποτελέσματα της έρευνας των διδασκόντων του ΔΠΜΣ παρουσιάζονται σε κεντρικά (και ιδιαίτερα επιλεκτικά) διεθνή συνέδρια και σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά υψηλού κύρους. Πολλές από αυτές τις δημοσιεύσεις έχουν αποσπάσει σημαντικό επιστημονικό ενδιαφέρον, όπως φαίνεται από τη σημαντική αναγνώριση και τον μεγάλο αριθμό ετεροαναφορών που συγκεντρώνουν τα ερευνητικά αποτελέσματα των διδασκόντων του ΔΠΜΣ.

Το ΔΠΜΣ ενθαρρύνει την ακαδημαϊκή δραστηριότητα των διδασκόντων με την εισαγωγή σύγχρονων αντικειμένων διδακτικών αντικειμένων και την επικαιροποίηση της ύλης των μαθημάτων στο πρόγραμμα σπουδών. Μέσω συχνών προσκλήσεων ερευνητών της αλλοδαπής για διαλέξεις, ερευνητικές ομιλίες ή ερευνητικές επισκέψεις μικρής ή μεγάλης διάρκειας, το ΔΠΜΣ προωθεί τη συνεργασία με Καθηγητές της αλλοδαπής τόσο σε εκπαιδευτικό όσο και ερευνητικό επίπεδο.

Επιπλέον, η επισπεύδουσα Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών και οι συνεργαζόμενες Σχολές στο ΔΠΜΣ χορηγούν εκπαιδευτικές άδειες για ερευνητικές επισκέψεις και συνεργασία με ερευνητικές ομάδες σε αναγνωρισμένα Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα της Ευρώπης και των ΗΠΑ, και υποστηρίζουν το ερευνητικό έργο των διδασκόντων με την ανάπτυξη υποδομών, προμήθεια σύγχρονων οργάνων και βοήθεια στη διεκδίκηση ανταγωνιστικών διεθνών και ελληνικών ερευνητικών προγραμμάτων (μέσω και της συνεργασίας με το Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ)).

Η συμμετοχή του ΕΜΠ στο Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο EUList και σε προγράμματα όπως το ERASMUS Staff Training, ERASMUS+, το ERASMUS INTERNATIONAL, το ERASMUS MUNDUS, το Δίκτυο της Ουτρέχτης, το European University Foundation (CAMPUS EUROPAE) και σε ακόμη περίπου 60 Διεθνείς Οργανισμούς, Δίκτυα και Ενώσεις, ενισχύει τη δυνατότητα του διδακτικού προσωπικού του ΔΠΜΣ για μετάβαση στην αλλοδαπή για έρευνα, διδασκαλία καθώς και για παρακολούθηση επιμορφώσεων, με αποτέλεσμα να επιτυγχάνεται άμεση ενημέρωση του διδακτικού προσωπικού για τις ερευνητικές και εκπαιδευτικές εξελίξεις σε διεθνές επίπεδο. Επιπλέον, το ΕΜΠ, με πρωτοβουλίες των Σχολών του, έχει πραγματοποιήσει και υλοποιεί διδρυματικές προγραμματικές συμφωνίες ακαδημαϊκών ανταλλαγών με πλήθος ΑΕΙ του εξωτερικού.

Οι διδάσκοντες του ΔΠΜΣ επιδεικνύουν αυξημένη συμμετοχή σε σημαντικά διεθνή συνέδρια στην επιστημονική περιοχή του ΔΠΜΣ με παρουσιάσεις εργασιών, οι οποίες σε αρκετές περιπτώσεις έχουν αποσπάσει διακρίσεις ή βραβεία.

Η ερευνητική δραστηριότητα των διδασκόντων του ΔΠΜΣ υποστηρίζεται από το ΕΜΠ, μέσω γενικών και ειδικών υπηρεσιών του Ιδρύματος και μέσω του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του ΕΜΠ. Η ερευνητική πολιτική του ΕΜΠ συνοψίζεται στη συστηματική υποστήριξη της ανάπτυξης της Έρευνας, μέσω και της αμέριστης ενίσχυσης των ερευνητών, με έμφαση στην ποιότητα του ερευνητικού έργου και στη χρηστή και διαφανή διαχείριση των πόρων της Έρευνας. Ειδικότερα, τα έσοδα από τη διαχείριση των πόρων της Έρευνας διατίθενται μέσω του ΕΚΜΕ κυρίως για τους παρακάτω σκοπούς, μέσω των οποίων υποστηρίζεται ενεργά η ερευνητική δραστηριότητα των διδασκόντων:

- Υποτροφίες υποψηφίων διδασκόντων.
- Προμήθεια εξοπλισμού ιδιαίτερης σημασίας.
- Ενίσχυση λειτουργικών αναγκών του ΕΜΠ
- Επιστροφές στις Σχολές του ΕΜΟ για προμήθειες οργάνων, αναλώσιμων ή κάλυψη συγκεκριμένων εκπαιδευτικών, ερευνητικών ή αναπτυξιακών αναγκών.
- Ενίσχυση βασικής έρευνας και έρευνα σε περιοχές αιχμής και σε νέα ερευνητικά αντικείμενα.

Το διδακτικό έργο στο ΔΠΜΣ (και στο ΕΜΠ συνολικά) υποστηρίζεται από το Κέντρο Υποστήριξης Διδασκαλίας & Μάθησης στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΚΕ.ΔΙ.ΜΑ. Ε.Μ.Π.), το οποίο λειτουργεί εδώ και είκοσι μήνες περίπου. Το ΚΕ.ΔΙ.ΜΑ. διοργανώνει δράσεις που στοχεύουν στη δημιουργία μιας ευαισθητοποιημένης κοινότητας μάθησης, για την καινοτομία και τη συνεχή βελτίωση του διδακτικού έργου στο ΕΜΠ. Το ΚΕ.ΔΙ.ΜΑ. απευθύνεται στους διδάσκοντες για καταγράψει τις ανάγκες τους στον τομέα της διδασκαλίας και να συγκεντρώσει τις σύγχρονες πρακτικές που ήδη υιοθετούνται στα μαθήματα που διδάσκονται στο ΕΜΠ. Επιπλέον το ΚΕ.ΔΙ.ΜΑ. οργανώνει ημερίδες, κύκλους μάθησης και workshops με στόχο την εξοικείωση όλων των διδασκόντων με σύγχρονες μεθόδους διδασκαλίας, καινοτόμα διδακτικά εργαλεία, και σύγχρονες και αποδοτικές μεθόδους ανάδρασης και αξιολόγησης.