



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

**ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

2025/2027

ΚΟΖΑΝΗ, ΜΑΡΤΙΟΣ 2025

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΤΜΗΜΑ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ	• Παραγωγή, μετατροπή, μεταφορά και αποθήκευση ενέργειας • Τεχνολογίες αξιοποίησης συμβατικών και ανανεώσιμων ενεργειακών πόρων • Διαχείριση των ενεργειακών πόρων από θεσμικής, οργανωτικής και οικονομικής άποψης και των επιπτώσεων της διαχείρισης αυτής σε τοπικό, εθνικό και διεθνές επίπεδο • Βελτιστοποίηση λειτουργίας μονάδων παραγωγής ισχύος και επιμέρους ενεργειακών διεργασιών • Έρευνα στη χρήση εναλλακτικών καυσίμων σε Μηχανές Εσωτερικής Καύσης • Εναλλακτικά καύσιμα & μηχανική μετατροπής και αποθήκευσης ενέργειας • Σχεδιασμός ηλεκτροχημικών συστημάτων παραγωγής ενέργειας • Ενεργειακή μετατροπή στερεών ορυκτών καυσίμων, βιομάζας και απορριμμάτων μέσω θερμοχημικών μεθόδων αεριοποίησης και πυρόλυσης • Τεχνολογίες αξιοποίησης των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, της διαχείρισης και εξοικονόμησης ενέργειας στην βιομηχανία και τα κτίρια και την αποθήκευση ενέργειας • Τεχνολογίες παραγωγής, διαχωρισμού και αποθήκευσης υδρογόνου • Τεχνολογίες δέσμευσης, αποθήκευσης και αξιοποίησης διοξειδίου του άνθρακα • Σχεδιασμός, παραγωγή και αξιοποίηση ειδικών ροφητικών υλικών (οργανικών και ανόργανων) για περιβαλλοντικές εφαρμογές • Ανάκτηση/επαναχρησιμοποίηση υλικών και κυκλική οικονομία • Σχεδίαση και βελτιστοποίηση ανεμογεννητριών και στροβιλομηχανών • Ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών παραγωγής ενέργειας από τον άνεμο και υδάτινα ρεύματα • Διαχείριση ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος και περιβαλλοντικές επιπτώσεις της ενέργειας σε τοπικό, περιφερειακό και διεθνές επίπεδο • Αξιολόγηση ποιότητας εσωκλίματος και ενεργειακής συμπεριφοράς κτιρίων • Σχεδιασμός και συντήρηση μηχανών και συστήματα ελέγχου μηχανών • Σχεδιασμός, δοκιμές και παραγωγή προϊόντων και συστημάτων • Νέες τεχνολογίες μηχανουργικών μορφοποιήσεων • Σχεδιασμός και δημιουργία κοπτικών εργαλείων για χρήση σε υλικά αεροδιαστημικής • Χαρακτηρισμός ιδιοτήτων και μοντελοποίηση μηχανικής συμπεριφοράς υλικών • Ανάπτυξη και τεχνολογίες νέων/προηγμένων υλικών και βιο-υλικών • Μηχανική και μηχανολογία μαλακών βιολογικών υλικών • Έλεγχος δομικής ακεραιότητας και μη-καταστροφικοί έλεγχοι • Στατιστικό έλεγχο ποιότητας • Έλεγχος δομικής ακεραιότητας και ανίχνευση βλαβών μέσω μηχανικής μάθησης

	• Αντίστροφη μηχανική και προτυποποίηση • Οργάνωση παραγωγής και διοίκηση επιχειρήσεων • Αξιοπιστία και συντήρηση βιομηχανικού εξοπλισμού • Διαχείριση εφοδιαστικών αλυσίδων
ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ	Το Τμήμα αποσκοπεί στην καλλιέργεια και την προαγωγή της εκπαίδευσης, της επιστημονικής έρευνας και της γνώσης που αφορά τα βασικά αντικείμενα του μηχανολόγου μηχανικού, το οποίο καλύπτει ένα ευρύ φάσμα όπως η ενέργεια, το περιβάλλον, η επιστήμη και τεχνολογία των υλικών, ο σχεδιασμός μηχανών και μηχανισμών, τα συστήματα ελέγχου μηχανολογικών συστημάτων, η βιομηχανική διοίκηση και ο έλεγχος παραγωγικών διεργασιών. Στο ερευνητικό σκέλος, το Τμήμα εστιάζει στα ακόλουθα σημεία: • Στην παραγωγή γνώσης μέσω της έρευνας σε θεμελιώδεις και εφαρμοσμένο επίπεδο, τόσο σε περιοχές της μηχανικής όσο και σε διεπιφάνειες με άλλες περιοχές και διεπιστημονικά πεδία, παρακολουθώντας τις εξελίξεις της επιστήμης και επεκτείνοντας το πεδίο εφαρμογής της • Στην ουσιαστική στήριξη και ενίσχυση της επιστημονικής έρευνας και καινοτομίας, ώστε μέσω των αποτελεσμάτων τους και της εξωστρέφειας να εδραιωθεί η παρουσία του Τμήματος στο διεθνές στερέωμα. Προς το σκοπό αυτό επιδιώκεται η αξιοποίηση του επιστημονικού δυναμικού και των υποδομών του Τμήματος • Στη χαρτογράφηση των ερευνητικών εργαστηρίων, με δυνατότητες διαπίστευσης, ώστε να παρέχουν υπηρεσίες στις τοπικές επιχειρήσεις και στον τοπικό πληθυσμό. • Στην διάχυση των αποτελεσμάτων της έρευνας μέσω της ενίσχυσης των μελών ΔΕΠ, ΕΔΙΠ και υποψηφίων διδακτόρων για συμμετοχή σε διεθνή συνέδρια. • Στη διοργάνωση και συμμετοχή στη διοργάνωση διεθνών και εθνικών συνεδρίων με στόχο τη διάχυση των αποτελεσμάτων της έρευνας. • Στην προμήθεια βάσεων δεδομένων και λογισμικών για την στήριξη και ανάπτυξη ερευνητικών δράσεων. • Στην ανάπτυξη της έρευνας με βάση τις διεθνείς τάσεις, • Στην ενίσχυση του υπάρχοντος ερευνητικού δυναμικού και του διαθέσιμου εξοπλισμού. • Στη βελτίωση των επιδόσεων στην παραγωγή και διεθνή αναγνώριση του ερευνητικού έργου. • Στην προσέλκυση νέου ερευνητικού δυναμικού, μέσω της προβολής και αναγνώρισης του επιτελούμενου ερευνητικού έργου. • Στη διεύρυνση των συνεργασιών μεταξύ άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου, καθώς και συμπράξεων με Τμήματα στρατηγικά επιλεγμένων ελληνικών και ξένων Α.Ε.Ι. • Στην οργάνωση ανοικτών σεμιναρίων/εκδηλώσεων ερευνητικών θεμάτων αιχμής με στόχο την προσέλκυση ερευνητών/τριών • Στην καθιέρωση πολιτικής πνευματικής ιδιοκτησίας (κατοχύρωση διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας, μεταφορά τεχνολογίας και τεχνογνωσίας, δικαιώματα χρήσης, κ.ά.). Στο σκέλος της Διεθνοποίησης, το Τμήμα εστιάζει στα ακόλουθα σημεία: • Στη διεθνοποίηση της δραστηριότητας του Τμήματος μέσα από την ανάπτυξη διεπιστημονικών και διακρατικών συνεργασιών, ώστε να

	ενισχυθεί η διεθνής αναγνώρισή του και η αποδοτικότερη διεκδίκηση χρηματοδότησης από τα κοινοτικά προγράμματα. • Στην προσέλκυση ξένων φοιτητών, ερευνητών και ακαδημαϊκών μέσω του προγράμματος Erasmus+. • Στην προώθηση και στήριξη Διεθνών Συνεργασιών & Προγραμμάτων Σπουδών με ιδρύματα της Αλλοδαπής. • Στην καταγραφή και παρακολούθηση των διεθνών συνεργασιών που είναι σε εξέλιξη. • Στην αξιοποίηση των εκπαιδευτικών αδειών των μελών ΔΕΠ για την ανάπτυξη διεθνών συνεργασιών με Ιδρύματα του εξωτερικού, σε επίπεδο έρευνας και εκπαίδευσης • Στη δημιουργία διεθνών προγραμμάτων σπουδών 1ου, 2ου και 3ου κύκλου στην αγγλική γλώσσα με τη συνεργασία Πανεπιστημίων της αλλοδαπής (δια ζώσης ή/και εξ αποστάσεως).
--	---

ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	
ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΤΟΣ 2024	• Υποβολή προτάσεων σε ευρωπαϊκά προγράμματα: - PROGRESS : HORIZON-CSA / HORIZON-EIE-2024-CONNECT-02 - SMEi: HORIZON / I3-2024-INV2a- (I3 Project Grants) • Υποβολή προτάσεων σε εθνικά προγράμματα: - WasteNot : ΕΔΚ / Παρέμβαση II : Συμπράξεις Επιχειρήσεων με Ερευνητικούς Οργανισμούς - SustainHood : ΕΔΚ / Παρέμβαση II : Συμπράξεις Επιχειρήσεων με Ερευνητικούς Οργανισμούς - i-MEE: ΕΔΚ / Παρέμβαση II : Συμπράξεις Επιχειρήσεων με Ερευνητικούς Οργανισμούς • ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ., Ε.Π.2 Επιστήμες Μηχανικού & Τεχνολογίας, Υποδράση 1, Χρηματοδότηση της Βασικής Έρευνας (Οριζόντια υποστήριξη όλων των Επιστημών), Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (Ελλάδα 2.0), «Διερεύνηση του Ρόλου των Εξωκυτταρικών Πρωτεϊνών στη Μηχανική Απόκριση Ανευρύσματος Ανιούσας Θωρακικής Αορτής Ενήλικου Ανθρώπου Χρησιμοποιώντας Ολοκληρωμένες Υπολογιστικές και Πειραματικές Τεχνικές». • Συμμετοχή σε συναντήσεις με διάφορους φορείς για την δίκαιη ενεργειακή μετάβαση στο πλαίσιο των δράσεων του Ινστιτούτου Ενεργειακής ανάπτυξης και μετάβασης στη μεταλιγνιτική εποχή. • Σχεδιασμός υλοποίησης summer school σε συνεργασία με Πανεπιστήμια των ΗΠΑ μέσω του του Ινστιτούτου Ενεργειακής ανάπτυξης και μετάβασης στη μεταλιγνιτική εποχή. • Συμμετοχή σε συνάντηση με αντιπροσωπεία από τις ΗΠΑ για τη διερεύνηση ανάπτυξης συνεργασιών. • Ένταξης του Διατμηματικού Εργαστηρίου Διαχείρισης Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος και Απορριμμάτων στο δίκτυο CLIMPACT. • Συμμετοχή σε καμπάνιες μετρήσεων ατμοσφαιρικών ρύπων στο πεδίο. • Ενημέρωση/Επιμόρφωση καθηγητών δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης για τα αποτελέσματα της χρήσης VPython στη διδασκαλία της φυσικής. • Διερεύνηση των αναγκών εκπαίδευσης / κατάρτισης στη Δ. Μακεδονία σε αντικείμενα σχετικά με την πράσινη ενέργεια. • Δημιουργία Κέντρου Επαγγελματικής Αριστείας (CoVE) στη Δ. Μακεδονία με θέμα τη Δίκαιη Μετάβαση. Το Κέντρο

δημιουργήθηκε στα πλαίσια του έργου SEED (Erasmus+) και αποτελείται από τα εξής μέλη: ΚΕΔΙΒΙΜ του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, Πειραματική Δημόσια ΣΑΕΚ Κοζάνης, ΚΕΔΙΒΙΜ Ερμής, ΚΕΔΙΒΙΜ Όραμα, Τεχνοβλαστός του Πανεπιστημίου Δ. Μακεδονίας INNORA, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος – Τμήμα Δ. Μακεδονίας, Cluster Βιοοικονομίας & Περιβάλλοντος Δυτικής Μακεδονίας (CluBE), ΚΕΔΙΒΙΜ της Δημόσιας Επιχείρησης Ηλεκτρισμού Α.Ε (ΔΕΗ Α.Ε.) , Ινστιτούτο Δίκαιης Μετάβασης Ελλάδας, ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.

- Μοντέλο κυκλικής οικονομίας της επιχείρησης τηλεθέρμανσης του Δ. Αμυνταίου (ΔΕΤΕΠΑ) στα πλαίσια του έργου DECISO.
- Υποβολή πρότασης στη δράση HER research (με θέμα “Ιχνηλασιμότητα και βιομηχανική συμβίωση στα πλαίσια της κυκλικής οικονομίας”. Η δράση #Her_Research είναι αυτοχρηματοδοτούμενη από το Σύνδεσμο Επιχειρηματιών Γυναικών Ελλάδος - ΣΕΓΕ και έχει στόχο την ενδυνάμωση των γυναικών ερευνητριών σε θέματα τεχνογνωσίας, την πρόσβαση τους στη χρηματοδότηση, την ανταλλαγή χρήσιμων πληροφοριών και εμπειριών, καθώς και τη διευκόλυνση της δικτύωσής τους στον επιχειρηματικό κόσμο. Η πρόταση αξιολογήθηκε θετικά και διαγωνίστηκε στη 2^η και τελευταία φάση της διαγωνιστικής διαδικασίας με άλλες 38 προτάσεις.
- Συμμετοχή σε Διατμηματική πρόταση Διεθνούς Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.
- Διεξαγωγή κύκλου διαδραστικών σεμιναρίων για τη γραφή, την ανάλυση και τον σχεδιασμό ακαδημαϊκών –επιστημονικών κειμένων με σκοπό την εξοικείωση των φοιτητών με τις μορφές και τα χαρακτηριστικά των ακαδημαϊκών εργασιών στο Πανεπιστήμιο (π.χ. διπλωματική εργασία, επιστημονικό άρθρο, βιβλιογραφική αναφορά, ερευνητική πρόταση, παρουσίαση poster κ.α.), καθώς και με τις καθιερωμένες πρακτικές που διέπουν την παραγωγή, την επικοινωνία και την αξιολόγηση του επιστημονικού λόγου για διαφορετικούς ακαδημαϊκούς σκοπούς.
- Διοργάνωση ημερήσιας εκπαιδευτικής εκδρομής στα πλαίσια του μαθήματος «Προηγμένα υλικά – Νανοϋλικά» του 7ου εξαμήνου στην εταιρεία «B & T Composites» που εδράζεται στη Φλώρινα.
- Το Τμήμα έγινε δεκτό, με την ιδιότητα του συνδεδεμένου μέλους (Associate Member), στο Διεθνές Συμβούλιο Αεροναυτικών Επιστημών (ICAS), το μεγαλύτερο παγκόσμιο φόρουμ στο πεδίο της αεροπορικής επιστήμης.
- Συμμετοχή στην τριήμερη εκδήλωση Open Days UoWM όπου πραγματοποιήθηκε παρουσίαση του τμήματος σε σχολικές μονάδες της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας που επισκέφτηκαν τους χώρους του.
- Σύναψη Μνημονίων Συνεργασίας μεταξύ του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας και τριών ιδρυμάτων στο Ουζμπεκιστάν (Tashkent University of Information Technologies, Andijan State Medical Institute, Turin Polytechnic University in Tashkent), ενός στο Ηνωμένο Βασίλειο (Cranfield University) και ενός στις ΗΠΑ (Boston University).
- Συνδιοργάνωση, σε συνεργασία με το Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο του 36ου Πανελλήνιου και 2ου Διεθνούς Συνεδρίου

	Στατιστικής με τίτλο "Ανάλυση Δεδομένων στις Επιστήμες του Μηχανικού". Συνδιοργάνωση, σε συνεργασία με το ΚΕ.Δ.Ι.ΒΙ.Μ. του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, CluBE, Advent Technologies και την υποστήριξη της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, του 2ου θερινού σχολείου 'Hydrogen Summer Sch2ool'.
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ: 1. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ 2. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ 3. ΠΑΤΕΝΤΕΣ	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ: - Εργασίες 64 - Βιβλία 3 ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ: 22 ΠΑΤΕΝΤΕΣ: 0
ΕΝΕΡΓΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	38

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΕΩΣ ΤΟ 2027	- Συνέχιση συνεργασιών και ενίσχυσή τους με υποβολή νέων ερευνητικών προτάσεων προς χρηματοδότηση. - Ανάπτυξη νέων ερευνητικών συνεργασιών με ελληνικά και ξένα Πανεπιστήμια και Ινστιτούτα για την καταγραφή των ιδιοτήτων αερίων ρύπων και αερολυμάτων σε διάφορες πόλεις. - Μελέτη των επιδράσεων του μαύρου και καφέ άνθρακα στο ισοζύγιο ακτινοβολίας και στο περιοχικό κλίμα. - Υποβολή προτάσεων στο πρόγραμμα ERASMUS+ (CBVET και CBHE) για εκπαίδευση / κατάρτιση σε θέματα σχετικά με κυκλική οικονομία, πράσινη ενέργεια. - Υποβολή προτάσεων στο πρόγραμμα HORIZON σε θέματα σχετικά με α) κυκλική οικονομία, β) σύνθεση προηγμένων υλικών, γ) βιωσιμότητα. - Υποβολή πρότασης για χρηματοδότηση ΥΔ στο ΕΛΙΔΕΚ σχετικά με σύνθεση προηγμένων υλικών. - Κατατεθειμένες ερευνητικές προτάσεις στις προκηρύξεις: Ερευνώ – Δημιουργώ – Καινοτομώ Συμπράξεις Ερευνητικής Αριστείας Διμερής επιστημονική / τεχνολογική συνεργασία Ελλάδας Γερμανίας - Συμμετοχή σε δραστηριότητες με στόχο τη διεύρυνση των συνεργασιών, κυρίως σε Ευρωπαϊκά Προγράμματα - Δημοσιεύσεις σε περιοδικά και συνέδρια οι οποίες θα προκύψουν από το πλήθος των ενεργών διδακτορικών διατριβών. - Ανάπτυξη προηγμένων μοντέλων και στρατηγικών για την ενίσχυση της αξιοπιστίας και της συντήρησης Cyber-Physical συστημάτων παραγωγής. Η ανάπτυξη των μοντέλων θα βασίζεται στην ανάλυση των δεδομένων που συλλέγονται από τα συστήματα σε πραγματικό χρόνο, ώστε να μειώνονται οι βλάβες, να αυξάνεται η διάρκεια ζωής του εξοπλισμού και να βελτιστοποιείται η απόδοση των παραγωγικών διαδικασιών. - Ανάπτυξη και εφαρμογή προσεγγίσεων της Θεωρίας Παιγνίων για την επίτευξη της βέλτιστης συντήρησης και αξιοπιστίας, με βάση τη συνεργασία ή τον ανταγωνισμό μεταξύ διαφόρων φορέων.

	Ειδικότερα, θα εξεταστούν περιπτώσεις ενοικίασης εξοπλισμού (<i>Leasing</i>) και καταρτισμένων συμβάσεων ανάληψης υποχρέωσης συντήρησης (<i>Contracting</i>). • Ανάπτυξη μοντέλων και στρατηγικών που συνδυάζουν την αξιοπιστία των συστημάτων συντήρησης με την εξαιρετική ποιότητα των παραγωγικών διαδικασιών, για περιβάλλοντα με ελάχιστα ελαττώματα. Στο σύγχρονο κατασκευαστικό περιβάλλον, οι εξελιγμένες τεχνολογίες επιτρέπουν τη δημιουργία διαδικασιών παραγωγής με ελάχιστα ελαττωματικά, όμως αυτό οδηγεί σε περιορισμένο όγκο δεδομένων βλαβών για τη λήψη αποφάσεων. • Ανάπτυξη και εφαρμογή μεθόδων επιχειρησιακής έρευνας για την αποτελεσματική και δίκαιη κατανομή πόρων και μέσων σε κρίσιμες κοινωνικές και περιβαλλοντικές υπηρεσίες. Οι εν λόγω μέθοδοι έχουν πολλαπλές εφαρμογές όπως την κατανομή μέσων αεροπορικής μεταφοράς και άλλων πόρων σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης, την κατανομή πόρων στον τομέα της υγειονομικής περίθαλψης, την κατανομή φορτιστών ηλεκτρικών οχημάτων σε πόλεις, διασφαλίζοντας την κάλυψη των αναγκών των χρηστών και την εξισορρόπηση της ζήτησης, με σεβασμό στις κοινωνικές και περιβαλλοντικές παραμέτρους. • Συστηματική μελέτη των μεθόδων κατασκευής συστημάτων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και διαφόρων συγκολλητών εξαρτημάτων με στόχο τη διερεύνηση σχέσεων ή την επιβεβαίωση υποθέσεων για σχέσεις μεταξύ διαφόρων παραμέτρων των εξεταζόμενων συστημάτων, μέσω στατιστικών τεχνικών (<i>Design of Experiments</i>) ώστε να καθοριστούν τόσο οι παράγοντες που επηρεάζουν τα εξεταζόμενα συστήματα όσο και τα βέλτιστα επίπεδα τιμών των παραγόντων αυτών. Για την ανάλυση θα χρησιμοποιηθούν παραγοντικά πειράματα (<i>factorial experiments</i>) και κλασματικά παραγοντικά πειράματα (<i>fractional factorial experiments</i>).
ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	Μελλοντικά προγράμματα προς διερεύνηση για υποβολή: • MSCA (Doctoral Networks, COFUND) • Horizon CL1 Health • ΕΛΙΔΕΚ (Μέλη ΔΕΠ / Υποψήφιοι Διδάκτορες / Μεταδιδάκτορες) • ΕΣΠΑ - Trust Your Stars • INTERREG

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ – ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ- ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ	
ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	• Περιορισμένοι πόροι για την αγορά εξοπλισμού και την χρηματοδότηση ερευνητών • Έλλειψη τεχνολογικού εξοπλισμού (Υπολογιστές/σύγχρονα όργανα πειραματικών μετρήσεων) • Ανάγκη για απαγωγούς • Περιστροφικές βέργες για άνοιγμα / κλείσιμο παραθύρων στα εργαστήρια του υπογείου • Κάλυψη βασικών εξόδων καθημερινότητας λειτουργίας εργαστηρίων (π.χ., διάφορα είδη υγιεινής, γάντια, απολυμαντικά, κλπ.)
ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	Ενίσχυση Επικοινωνίας / Συνεργασίας και Προώθησης Ερευνητικής Δραστηριότητας: • Καθιέρωση τακτικών συναντήσεων και δημιουργία διαδραστικών πλατφορμών για ανταλλαγή πληροφοριών μεταξύ καθηγητών, ερευνητών και φοιτητών. • Ενίσχυση συνεργασιών με εξωτερικούς φορείς και βιομηχανίες

	• Ενίσχυση της παρουσίας των ΜΦ & κυρίως ΥΔ στο Τμήμα, ώστε να ενταθεί ερευνητικά & εκπαιδευτικά η λειτουργία, κυρίως όσον αφορά την αλληλεπίδραση με τους προπτυχιακούς φοιτητές. • Δυνατότητα ενίσχυσης των Εργαστηρίων με κριτήρια που έχουν σχέση με τον αριθμό των προπτυχιακών, μεταπτυχιακών φοιτητών & ΥΔ που απασχολούνται σε αυτά • Ενίσχυση εκπαιδευτικών επισκέψεων • Ενίσχυση δυνατοτήτων παροχής υποτροφιών σε ΥΔ (Ιδρυματικό επίπεδο) • Αναβάθμιση Εξοπλισμού
--	---