12.09.2025 19:44:32
ΨΗΦΙΑΚΑ
ΥΠΟΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟ
ΑΠΟ
VARVARA ZACHARAKI

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ
ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

12 Σεπτεμβρίου 2025 | ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ | Αρ. Φύλλου **4861**

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 273/6

Ίδρυση Εργαστηρίου στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών με τίτλο «Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής και Περιβάλλοντος» (Laboratory of Hydraulic Engineering and the Environment) και Εσωτερικός Κανονισμός Λειτουργίας.

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

Έχοντας υπόψη:

1. Το π.δ. 13/2000 «Ίδρυση Πανεπιστημίου Πελοποννήσου» (Α' 12).

2. Τα π.δ. 138/2002 (Α' 113), π.δ. 118/2003 (Α' 102) και π.δ. 221/2006 (Α' 222) που αφορούν στην ίδρυση τμημάτων και υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

3. Τον ν. 4610/2019 «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις» (Α' 70).

4. Τον ν. 4957/2022 «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις» (Α' 141) και ειδικότερα τα άρθρα 16, 46-53, 415 παρ. 1 και 452 παρ. 3.

5. Το άρθρο 90 του Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα (π.δ. 63/2005, Α' 98) και την περ. 22 του άρθρου 119 του ν. 4622/2019 (Α' 133).

6. Την υπ' αρ. 9780/01.12.2022 (Υ.Ο.Δ.Δ. 1175) πράξη με την οποία διαπιστώνεται η εκλογή ως Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου του Αθανάσιου Κατσή, Καθηγητή του Τμήματος Κοινωνικής και Εκπαιδευτικής Πολιτικής.

7. Την υπ' αρ. 20996/01.09.2025 πράξη Πρύτανη «Συγκρότηση Συγκλήτου Πανεπιστημίου Πελοποννήσου για το ακαδημαϊκό έτος 2025-2026» (ΑΔΑ: Ψ1ΥΟ469Β7Δ-Τ3Ω).

8. Την υπ' αρ. 259/4/04.10.2024 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου «Έγκριση του Πρότυπου Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας των Πανεπιστημιακών Εργαστηρίων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου» (Β' 5978 και Β' 2786/2025).

9. Την υπ' αρ. 1/01.08.2025 απόφαση συνεδρίασης της Μονοτμηματικής Σχολής Μηχανικών Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Έγκριση εσωτερικών κανονισμών Εργαστηρίων Τμήματος (θέμα 18).

10. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού και ότι το Εργαστήριο θα λειτουργεί αποκλειστικά με ίδιους πόρους και δεν θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Ιδρύματος.

11. Το γεγονός ότι οι διατάξεις της παρούσας δεν αφορούν σε διοικητική διαδικασία για την οποία υπάρχει υποχρέωση καταχώρισης στο ΕΜΔΔ-ΜΙΤΟΣ.

12. Τη διεξαχθείσα συζήτηση κατά την 273η συνεδρίαση της Συγκλήτου (03-09-2025), αποφασίζει:

Την ίδρυση Εργαστηρίου με τίτλο «Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής και Περιβάλλοντος» με διεθνή ονομασία «Laboratory of Hydraulic Engineering and the Environment», στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου και τον καθορισμό του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του.

Το πλήρες κείμενο του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του Εργαστηρίου στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου με τίτλο «Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής και Περιβάλλοντος» (Laboratory of Hydraulic Engineering and the Environment) καθώς και η Έκθεση Σκοπιμότητας και Βιωσιμότητας επισυνάπτονται στο παράρτημα της παρούσας απόφασης, της οποίας αποτελούν αναπόσπαστο μέρος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
απόφασης 6/03-9-2025, 273η συνεδρίαση
Συγκλήτου

Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Σχολή Μηχανικών
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
Ίδρυση Εργαστηρίου

Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής και Περιβάλλοντος (Υ.Μ.Π.)
(Laboratory of Hydraulic Engineering and the Environment - HydEE-Lab)
Ιούλιος 2025

Άρθρο 1
Ίδρυση

Ιδρύεται Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής και Περιβάλλοντος (Υ.Μ.Π.) στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου. Ο διεθνής τίτλος του εργαστηρίου είναι Laboratory of Hydraulic Engineering and the Environment και η διεθνής συντομογραφία του HydEE-Lab. Η έδρα του Εργαστηρίου βρίσκεται στην Πάτρα.

Το Εργαστήριο αυτό καλύπτει εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες στις παρακάτω επιστημονικές περιοχές σε εθνικό και διεθνές επίπεδο:

Παράκτια Υδροδυναμική Κυκλοφορία, Ακτομηχανική και συναφή έργα

Αριθμητική προσομοίωση της παράκτιας υδροδυναμικής κυκλοφορίας που προκαλείται από τη δράση του ανέμου, της παλίρροιας και της στρωμάτωσης, σε θαλάσσια υδάτινα σώματα και σε παράκτιες λιμνοθάλασσες. Μελέτη της θαλάσσιας ροής και κατανόηση υδραυλικών χαρακτηριστικών της. Υπολογισμός του πεδίου ρευμάτων, ανταλλαγή της παροχής μεταξύ θαλάσσιων υδάτινων σωμάτων, μελέτη και βελτίωση της ανανέωσης των υδάτων. Μεταγωγή και διάχυση ρυπαντών σε θαλάσσια υδάτινα σώματα και παράκτιες λιμνοθάλασσες. Αριθμητική μοντελοποίηση της αλληλεπίδρασης κυμάτων, ρευμάτων, μεταφοράς ιζήματος (πυθμένα και σε αιώρηση) και παράκτιας μορφοδυναμικής εξέλιξης. Μελέτη τρισδιάστατων τυρβωδών ροών στην παράκτια ζώνη και παράκτιων διεργασιών. Χρήση υπολογιστικών συστημάτων υψηλής επίδοσης για τη διενέργεια αριθμητικών προσομοιώσεων ακτομηχανικών και μορφοδυναμικών διεργασιών.

Μετρήσεις πεδίου συναφών παραμέτρων υδροδυναμικής κυκλοφορίας. Μελέτη μεταγωγής και διάχυσης ρυπαντών στο θαλάσσιο, λιμναίο και ποτάμιο περιβάλλον. Μελέτη ακτομηχανικών διεργασιών, μεταφοράς ιζήματος και διαχείριση παράκτιας ζώνης. Έργα προστασίας ακτών έναντι διάβρωσης, λιμενικά και θαλάσσια έργα σε συνθήκες κλιματικής κρίσης. Ανάλυση επιπτώσεων υψηλής στάθμης θάλασσας και θαλάσσιων πλημμυρών σε αστικές/φυσικές περιοχές με έμφαση στην παράκτια ζώνη.

Υδραυλική των ανοικτών αγωγών, ποταμών, υδραυλικά και αντιπλημμυρικά έργα

Μελέτη τυρβωδών ροών σε ανοικτούς αγωγούς. Διερεύνηση και κατανόηση των υδραυλικών χαρακτηριστικών και του πεδίου ροής και τύρβης καθώς και διαμόρφωση της ελεύθερης επιφάνειας σε ανοικτούς αγωγούς. Μελέτη των χαρακτηριστικών της ροής που διαμορφώνεται σε ανοικτούς αγωγούς στους οποίους υπάρχουν είτε σχηματισμοί στον πυθμένα είτε κατασκευές, όπως εγκάρσιοι πρόβολοι, βάθρα γεφυρών. Διερεύνηση ροών σε ανοικτούς αγωγούς και ποταμούς μέσα από συνθήκες βλάστησης. Πειραματική διερεύνηση ροών σε ανοικτούς αγωγούς και ποταμούς, υδραυλικά ομοιώματα ροών και υδραυλικών κατασκευών. Υδραυλικά και αντιπλημμυρικά έργα.

Αστικά υδραυλικά έργα, υδροσυστήματα, υδρολογία και εγγειοβελτιωτικά έργα

Δίκτυα Ύδρευσης και αποχέτευσης, τεχνολογία και βελτιστοποίηση λειτουργίας αστικών υδραυλικών έργων, περιβαλλοντικό αποτύπωμα συναφών έργων. Μελέτη υδροσυστημάτων. Διερεύνηση και αξιοποίηση ταμιευτήρων φραγμάτων, λιμνοδεξαμενών, υδροδοτικά συστήματα. Υδρολογική ανάλυση και κλιματική μεταβλητότητα. Ακραία υδρολογικά φαινόμενα. Πρόβλεψη κλιματικών επιπτώσεων και πλημμυρών: Ανάλυση δεδομένων από δορυφόρους/αισθητήρες για εκτίμηση κινδύνων. Συστήματα έγκαιρης προειδοποίησης στάθμης υδατορρευμάτων, χειμάρρων και ποταμών. Βελτιστοποίηση συστημάτων έκτακτης ανάγκης. Συστήματα έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρικού κινδύνου.

Πολυκλίμακες Ροές και Ρευστοδυναμική

Πειραματική και υπολογιστική ανάλυση ροών σε μικρο-/μακρο- κλίμακες. Περιλαμβάνονται ροές σε πορώδη μέσα, Μελέτη μαγνητοϋδροδυναμικών και βιοϊατρικών ροών. Ροές σε αγωγούς, κοιλότητες και οριακού στρώματος για στρωτή ή/και τυρβώδη ροή. Μεταφορά θερμότητας και μάζας (heat and mass transfer) σε προβλήματα υδραυλικής και γενικότερα ρευστομηχανικής. Ροές με νανοσωματίδια και μη νευτώνεια ρευστά. Προτυποποίηση φυσικών προβλημάτων αναλυτικές και ημιαναλυτικές λύσεις, κυματικές λύσεις. Προσεγγίσεις σε ιδανικά και πραγματικά ρευστά.

Βιοϊατρικές και Βιοϋδραυλικές Εφαρμογές

Σχεδιασμός βιοϋλικών και ιατρικών συσκευών με βάση ρευστομηχανικές αρχές συμπεριλαμβανομένου αντλιών, μικρο-ρομποτικής. Μελέτη ροών σε βιολογικά συστήματα όπως κυκλοφορία αίματος και αέρα σε αναπνευστικά συστήματα. Μελέτες μη Νευτώνειων ρευστών, αλληλεπίδραση τοιχώματος - ρευστού (fluid structure interaction).

Διαχείριση Περιβαλλοντικών Έργων και Αντιρρυπαντικές Τεχνολογίες

Τεχνική - οικονομική διαχείριση και αξιολόγηση περιβαλλοντικών έργων. Σχεδιασμός εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων. Εκτίμηση περιβαλλοντικού κινδύνου και αξιολόγηση της ρύπανσης από διάθεση ρυπαντών. Καινοτόμες τεχνολογίες επεξεργασίας υγρών αποβλήτων και βιομηχανικών λυμάτων, χρήση μεθόδων για απομάκρυνση βαρέων μετάλλων και οργανικών ρύπων από υγρά απόβλητα. Επεξεργασία στερεών αποβλήτων με σύγχρονες μεθόδους. Ανάπτυξη αντιρρυπαντικών τεχνολογιών. Διαχείριση υγρών και στερεών αποβλήτων. Τεχνολογίες καθαρισμού νερού. Κυκλική οικονομία.

Συνδυασμός πειραματικών και υπολογιστικών προσεγγίσεων (π.χ. έξυπνα συστήματα παρακολούθησης) για ολοκληρωμένες λύσεις κυκλικής οικονομίας.

Γεωδαιτικές εφαρμογές Πολιτικού Μηχανικού

Χρήση και εφαρμογές υψηλής ακριβείας ρομποτικών, δορυφορικών τοπογραφικών οργάνων στο υδάτινο και χερσαίο περιβάλλον. Μετρήσεις εργαστηριακές και πεδίου. Ανάλυση μετρήσεων και απεικονίσεων (συντεταγμένων, χρονοσειρών ή εικόνων) σε διάφορες κλίμακες. Εφαρμογές στη χωροχρονική ανάλυση και απεικόνιση υποδομών, κατασκευών και του χερσαίου και υδάτινου αναγλύφου της γης και στη μελέτη προβλημάτων φυσικών φαινομένων και φυσικών καταστροφών.

Βιώσιμες Υποδομές και Ενεργειακές Εφαρμογές

Ενσωμάτωση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (υδροηλεκτρική, αιολική, θαλάσσια ενέργεια, ενέργεια από τη δράση κυμάτων και ρευμάτων) σε έργα υποδομής Πολιτικού Μηχανικού. Εφαρμογή προηγμένων μοντέλων υβριδικών ενεργειακών συστημάτων και τεχνολογίες ψηφιακής διαχείρισης (smart grids), ανάπτυξη λύσεων για βιώσιμες πόλεις, λιμάνια και άλλα έργα.

Υπολογιστική Μοντελοποίηση και Τεχνολογίες Τεχνητής Νοημοσύνης

Ανάπτυξη αλγορίθμων AI/ML/DL για προσομοίωση ρευστοθερμικών διεργασιών και πρόβλεψη κλιματικών επιπτώσεων. Μοντελοποίηση πολύπλοκων ροών, όπως τυρβώδεις ροές, αλληλεπιδράσεις ρευστών-στερεών, με νευρωνικά δίκτυα. Μελέτη περιβαλλοντικών ροών σε πραγματικό χρόνο. Πρόβλεψη βιολογικών ροών με χρήση εργαλείων AI/ML/DL. Βελτιστοποίηση σχεδίων υποδομών: Αυτόματη γενεσιουργία σχεδίων με βάση περιβαλλοντικά και οικονομικά κριτήρια. Εφαρμογές σε αιολικά πάρκα και υδροηλεκτρικά έργα. Αυτοματοποιημένη βελτιστοποίηση σχεδίων με περιβαλλοντικά κριτήρια για αιολικά πάρκα και υδροηλεκτρικά έργα. Συνδυασμός μοντέλων CFD, GIS και μηχανικής μάθησης για οικονομικά βιώσιμες και ελάχιστα επεμβατικές λύσεις.

Εφαρμογές AI για έξυπνη διαχείριση πόρων: Παρακολούθηση ποιότητας νερού/αέρα με αυτοματοποιημένα συστήματα. Διαχείριση ενεργειακής απόδοσης σε υποδομές με reinforcement learning. Μοντελοποίηση για έξυπνη διαχείριση υδάτινων πόρων και υποδομών.

Έξυπνες Τεχνολογίες και IoT

Εφαρμογή αισθητήρων και συστημάτων IoT για πραγματική χρονική παρακολούθηση ρευστών (π.χ. ποιότητα νερού, διαχείριση αποβλήτων). Εφαρμογές 3D εκτύπωσης και drones για παρακολούθηση ροών και αλληλεπίδραση ροών με κατασκευές. Ρομποτική για αυτοματοποιημένη συντήρηση υδραυλικών έργων.

Εφαρμοσμένα Μαθηματικά

Θεωρίες και μέθοδοι Εφαρμοσμένων Μαθηματικών που αναπτύσσονται και εφαρμόζονται για την επίλυση διαφόρων προβλημάτων της Επιστήμης του Μηχανικού. Εφαρμογές στους κλάδους του Διαφορικού και Ολοκληρωτικού Λογισμού, των Διαφορικών Εξισώσεων και της Αριθμητικής Ανάλυσης και ειδικότερα στην αναλυτική μελέτη μη Γραμμικών Διαφορικών Εξισώσεων, καθώς και την ανάπτυξη υπολογιστικών μεθόδων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε απεικονιστικές εφαρμογές.

Το εργαστήριο διατηρεί ιστοσελίδα στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα στην διεύθυνση http://hydee.civil.uop.gr ή σε ανάλογο διαδικτυακό τόπο αν μεταβληθούν οι ονομασίες χώρων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών (ονομασία: civil) ή του Πανεπιστήμιου Πελοποννήσου (ονομασία: uop) αντίστοιχα.

Άρθρο 2
Εσωτερικός Κανονισμός

Η λειτουργία του Εργαστηρίου διέπεται από τον παρόντα Εσωτερικό Κανονισμό, όπως αναλύεται στα παρακάτω άρθρα.

Άρθρο 3
Αποστολή - Σκοπός - Τομείς Δραστηριότητας

Το Εργαστήριο έχει σαν στόχο τη διεξαγωγή βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας στους τομείς ενδιαφέροντος του, την ανάπτυξη προϊόντων βασισμένων σε τεχνολογίες αιχμής, στην επέκταση των συνεργασιών του σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο, σε δραστηριότητες που στοχεύουν στη διασύνδεση της κοινωνίας με το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, καθώς και τη στήριξη της εκπαίδευσης σε εξειδικευμένους τομείς έρευνας και εφαρμογών.

Οι στρατηγικοί στόχοι του Εργαστηρίου περιλαμβάνουν:

• Την κάλυψη σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο διδακτικών και ερευνητικών αναγκών του Τμήματος και άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου σε θέματα που εμπίπτουν στα γνωστικά αντικείμενα του Εργαστηρίου, όπως αυτά προσδιορίζονται στο άρθρο 1 της παρούσης και αποτελούν μέρος του προγράμματος σπουδών.

• Την εκπαίδευση (θεωρητική και πρακτική άσκηση) ειδικευμένων επιστημόνων στο γνωστικό αντικείμενο που καλύπτει το πανεπιστημιακό εργαστήριο στα γνωστικά αντικείμενα του Εργαστηρίου, όπως αυτά προσδιορίζονται στο άρθρο 1 της παρούσης.

• Την παραγωγή σύγχρονου εκπαιδευτικού υλικού και την υποστήριξη των μεθόδων διδασκαλίας με κατάλληλο εποπτικό υλικό.

• Την προώθηση, υποστήριξη και τεκμηρίωση της βασικής και διεθνώς ανταγωνιστικής εφαρμοσμένης έρευνας, μελέτης και ανάπτυξης στα γνωστικά αντικείμενά του.

• Τον σχεδιασμό, την διεκδίκηση και την εκτέλεση ερευνητικών και αναπτυξιακών προγραμμάτων με σκοπό τη μελέτη και αναζήτηση τεχνικής και μεθόδων για την ανάπτυξη της Τεχνολογίας στα γνωστικά αντικείμενα του Εργαστηρίου.

• Τη διοργάνωση επιστημονικών διαλέξεων, ημερίδων, επιμορφωτικών σεμιναρίων, συμποσίων, συνεδρίων και άλλων επιστημονικών εκδηλώσεων, σε θέματα που εμπίπτουν στα γνωστικά αντικείμενα του Εργαστηρίου.

• Την εφαρμογή και διάδοση καινοτόμων τεχνολογιών στους τομείς ενδιαφέροντος του μέσω της ανάπτυξης συνεργασιών με καθηγητές, εργαστήρια, ερευνητικά κέντρα, ακαδημαϊκά ιδρύματα και ερευνητικούς και τεχνολογικούς φορείς του ευρύτερου δημόσιου, ιδιωτικού,

επαγγελματικού και παραγωγικού χώρου της Ελλάδας και του εξωτερικού, με συγγενείς ή συμπληρωματικούς επιστημονικούς και τεχνολογικούς στόχους.

• Την ανάληψη εκτέλεσης ερευνητικών, μελετητικών, αναπτυξιακών ή επιμορφωτικών έργων από άλλους φορείς, δημόσιους ή ιδιωτικούς.

• Την παροχή τεχνικής και συμβουλευτικής υποστήριξης και γνωμοδοτήσεων ως εμπειρογνώμονες προς τα μέλη του Πανεπιστημίου και εξωτερικούς φορείς, σε θέματα που εμπίπτουν στα γνωστικά αντικείμενα του εργαστηρίου, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

• Την υποστήριξη της ανάπτυξης προϊόντων βασισμένων σε τεχνολογίες αιχμής σε θέματα που εμπίπτουν στα γνωστικά αντικείμενα του εργαστηρίου.

• Την παροχή υπηρεσιών σε ιδιώτες και οργανισμούς σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη κείμενη νομοθεσία σχετικά με τα γνωστικά αντικείμενα του Εργαστηρίου.

• Αναλαμβάνει τη διεξαγωγή βιομηχανικής έρευνας, στο πλαίσιο συμφώνου συνεργασίας με επιχειρήσεις ή βιομηχανίες της ημεδαπής ή αλλοδαπής, σύμφωνα με τον Κανονισμό ή Οδηγό Μεταφοράς Τεχνολογίας.

• Την παροχή γνωμοδοτήσεων σε θέματα (π.χ. νομικών περιπτώσεων) που άπτονται του γνωστικού αντικειμένου, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

• Την ανάληψη συμβουλευτικών ή αναπτυξιακών έργων και μελετών, με σκοπό την ικανοποίηση των αναγκών της κοινωνίας.

• Την παροχή υπηρεσιών Διά Βίου Μάθησης είτε δια ζώσης είτε εξ αποστάσεως αυτοδύναμα ή σε συνεργασία με άλλα εργαστήρια ή φορείς, σε τομείς ενδιαφέροντος του Εργαστηρίου.

• Την παροχή υπηρεσιών πιστοποίησης γνώσεων και δεξιοτήτων στα θεματικά πεδία του Εργαστηρίου.

• Την πρόσκληση Ελλήνων και αλλοδαπών αναγνωρισμένων επιστημόνων και άλλων προσωπικοτήτων.

• Την παγίωση σχέσεων με την κοινωνία για την μεσοπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη βελτίωσή της μέσω της μεταφοράς ερευνητικών αποτελεσμάτων και τεχνογνωσίας.

• Την εξυπηρέτηση διαφόρων κοινωνικών αναγκών, όταν ζητείται συγκεκριμένη συνδρομή σε θέματα με τα οποία ασχολείται το Εργαστήριο.

• Την ευρύτερη και γενικής αποδοχής προσφορά στο κοινωνικό σύνολο.

Άρθρο 4
Στελέχωση Εργαστηρίου

Το Εργαστήριο θα στελεχώνεται από:

1. Μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου που το γνωστικό τους αντικείμενο εμπίπτει στα διδακτικά και ερευνητικά ενδιαφέροντα του Εργαστηρίου σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

2. Μέλη του Ειδικού Διδακτικού Προσωπικού (ΕΔΙΠ) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (ΕΤΕΠ) σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

3. Μεταδιδακτορικούς ερευνητές, διδάκτορες, υποψήφιους διδάκτορες, εξωτερικούς συνεργάτες, μεταπτυχιακούς φοιτητές και φοιτητές που συμμετέχουν στην εκτέλεση έργων και προσφορά υπηρεσιών του Εργαστηρίου.

4. Τεχνικό και διοικητικό προσωπικό που τοποθετείται σε αυτό σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

5. Επισκέπτες καθηγητές και ερευνητές που ανήκουν σε άλλα Α.Ε.Ι./Ερευνητικά κέντρα και συνεργάζονται κατά περίπτωση με το πανεπιστημιακό εργαστήριο.

6. Ερευνητές επί συμβάσει.

7. Επιστημονικοί συνεργάτες σύμφωνα με τη ισχύουσα νομοθεσία.

8. Πρόσθετο ερευνητικό, επιστημονικό, διοικητικό, τεχνικό και λοιπό προσωπικό με σύμβαση έργου ή εργασίας ορισμένου χρόνου σε περίπτωση εκτέλεσης έργων/προγραμμάτων.

9. Προσωπικό του Α.Ε.Ι. για την εκτέλεση πρόσθετου έργου επ’ αμοιβή.

10. Μέλη ΔΕΠ που ανήκουν σε άλλα ΑΕΙ, επισκέπτες καθηγητές της αλλοδαπής ή ημεδαπής και εξειδικευμένους επιστήμονες. Αυτοί μπορούν να συνεργάζονται κατά περίπτωση με οποιοδήποτε τρόπο σε δράσεις που εξυπηρετούν την αποστολή και τους στόχους του Εργαστηρίου. Επίσης, είναι δυνατόν να στεγάζονται στο Εργαστήριο συνεργάτες και να διεξάγονται ερευνητικά προγράμματα μελών ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

11. Τα μέλη Δ.Ε.Π., Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. που υπηρετούν σε άλλα Τμήματα του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου δύνανται να παρέχουν τις υπηρεσίες τους στο εργαστήριο.

Άρθρο 5
Διοίκηση του Εργαστηρίου - Αρμοδιότητες

Το εργαστήριο διοικείται από τον Διευθυντή. Ως Διευθυντής εκλέγεται μέλος Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, πλήρους απασχόλησης, της βαθμίδας του Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή. Η θητεία του Διευθυντή είναι τριετής. Η επανεκλογή του ίδιου προσώπου στο αξίωμα του Διευθυντή πανεπιστημιακού εργαστηρίου επιτρέπεται χωρίς περιορισμό θητειών. Δικαίωμα υποβολής υποψηφιότητας για το αξίωμα του Διευθυντή έχουν μέλη Δ.Ε.Π. που έχουν τοποθετηθεί και υπηρετούν στο πανεπιστημιακό εργαστήριο και έχουν ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο με αυτό του εργαστηρίου.

Ο Διευθυντής αναπληρώνεται σε περίπτωση απουσίας ή κωλύματος από το αρχαιότερο μέλος ΔΕΠ, πρώτης βαθμίδας ή αναπληρωτή καθηγητή. Ο Διευθυντής του Εργαστηρίου ασκεί αρμοδιότητες όπως:

• Προϊσταται και εποπτεύει τη λειτουργία του εργαστηρίου.

• Μεριμνά για την ομαλή διεξαγωγή του διδακτικού και ερευνητικού έργου του Εργαστηρίου.

• Υποβάλει στη Συνέλευση του Τμήματος το ετήσιο πρόγραμμα λειτουργίας του Εργαστηρίου.

• Μεριμνά για την τήρηση του κανονισμού και του προγράμματος λειτουργίας του Εργαστηρίου καθώς και για τη στελέχωση, την οικονομική διαχείριση και την κατανομή των χώρων του Εργαστηρίου.

• Εισηγείται στα αρμόδια όργανα για: α) τον ορισμό υπευθύνων αναλώσιμων υλικών, του κινητού εξοπλισμού και των χώρων και β) την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού του Εργαστηρίου.

• Υποβάλει στη Συνέλευση του Τμήματος τον ετήσιο και τριετή απολογισμό των δραστηριοτήτων του Εργαστηρίου.

• Υπογράφει κάθε έγγραφο που σχετίζεται με το Εργαστήριο και

• Εκπροσωπεί το Εργαστήριο στα αρμόδια όργανα του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

• Υπογράφει τις συμβάσεις που συνάπτει το πανεπιστημιακό εργαστήριο για την παροχή υπηρεσιών προς τρίτους.

• Εισηγείται προς τον Πρύτανη την τοποθέτηση ή διάθεση διοικητικού προσωπικού του Α.Ε.Ι. για την υποστήριξή του.

• Εισηγείται προς την Επιτροπή Ερευνών του Ε.Λ.Κ.Ε. την πρόσληψη έκτακτου ερευνητικού, επιστημονικού και λοιπού προσωπικού για τις ανάγκες του πανεπιστημιακού εργαστηρίου.

Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, εφόσον αυτό κριθεί αναγκαίο, ορίζονται υπεύθυνοι για τους εργαστηριακούς χώρους. Ως υπεύθυνος κάθε εργαστηριακού χώρου μπορεί να ορίζεται μέλος Δ.Ε.Π. ή Ε.Τ.Ε.Π. του Τμήματος. Οι βασικές αρμοδιότητές του περιλαμβάνουν τα εξής:

• Οργάνωση του χώρου, εξοπλισμού και υλικών σε συνεργασία με τον Διευθυντή του πανεπιστημιακού εργαστηρίου.

• Παρακολούθηση και διαχείριση των αναλώσιμων.

• Τήρηση αρχείου εξοπλισμού και συντήρησης.

• Διασφάλιση της τήρησης των κανονισμών υγιεινής και ασφαλείας.

• Εκπαίδευση φοιτητών και καθηγητών στις διαδικασίες ασφαλούς χρήσης του εργαστηρίου.

• Επικοινωνία με προμηθευτές για την παραγγελία εξοπλισμού και υλικών.

• Συμμετοχή σε ελέγχους, επιθεωρήσεις και πιστοποιήσεις.

• Συμμετοχή στη διαμόρφωση του ετήσιου προγραμματισμού του πανεπιστημιακού εργαστηρίου.

• Σύνταξη αναφορών ή εισηγήσεων προς τον διευθυντή του πανεπιστημιακού εργαστηρίου ή τη Συνέλευση του Τμήματος (π.χ. για ανάγκες υλικών).

Άρθρο 6
Εγκατάσταση - Υλικοτεχνική Υποδομή

Χώρος εγκατάστασης του Εργαστηρίου είναι εν γένει οι χώροι που παραχωρούνται από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου. Επίσης, χώροι που μπορούν να παραχωρηθούν από δημόσιους ή ιδιωτικούς φορείς προς το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου για τη διεξαγωγή του διδακτικού - ερευνητικού του έργου. Επιπρόσθετα, θα χρησιμοποιούνται αίθουσες διδασκαλίας του Τμήματος με σκοπό την υλοποίηση σεμιναρίων, εξετάσεων πιστοποίησης, διαλέξεων κ.α. Στο Εργαστήριο τηρούνται οι προβλεπόμενοι όροι λειτουργίας και υγιεινής σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις κείμενες διατάξεις. Στον χώρο εγκατάστασης τοποθετείται πινακίδα με τον τίτλο του Εργαστηρίου.

Άρθρο 7
Κανόνες Λειτουργίας Εργαστηρίου

1. Το εργαστήριο λειτουργεί κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, σύμφωνα με τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

2. Ο Διευθυντής ενημερώνεται πριν τη διεξαγωγή κάθε εργασίας η οποία γίνεται στο πλαίσιο ερευνητικού προγράμματος ή άλλου έργου που έχει αποφασισθεί και καθορίζει την προτεραιότητα στη χρησιμοποίηση αναλώσιμων, οργάνων και χώρων, σε περίπτωση που δεν υπάρχει άλλη σχετική απόφαση. Επίσης, έχει την ευθύνη για την προστασία των οργάνων και των εγκαταστάσεων από βλάβες, την ασφαλή παραμονή του προσωπικού, των φοιτητών και επισκεπτών και γενικά την ευθύνη για την απρόσκοπτη λειτουργία του Εργαστηρίου.

3. Ο Διευθυντής καταρτίζει την στρατηγική ανάπτυξης και στους στόχους του Εργαστηρίου, κατανέμει αρμοδιότητες στα μέλη και τους συνεργάτες του Εργαστηρίου, καθορίζει την υλοποίηση κάθε έργου ανάλογα με τις απαιτήσεις και τους κανόνες του έργου.

4. Ο Διευθυντής έχει την ευθύνη για την εν γένει λειτουργία και διαχείριση του Εργαστηρίου, τη χρησιμοποίηση Η/Υ και άλλων υποδομών, μηχανημάτων και υλικών που ανήκουν σε αυτό, την παραμονή εργαζομένων (προσωπικού, συνεργατών, φοιτητών, επισκεπτών) στους χώρους όπου τηρούνται οι προβλεπόμενοι κανόνες ασφαλείας, καθώς και την προστασία των ως άνω μηχανημάτων και υλικών και εγκαταστάσεών του από βλάβες.

5. Η χρησιμοποίηση αρχείων, βιβλίων, ηλεκτρονικών μέσων και ειδικού εξοπλισμού του Εργαστηρίου επιτρέπεται μόνο στο προσωπικό του ή άλλους ερευνητές που διαθέτουν ειδική επί των οργάνων αυτών εκπαίδευση και εξουσιοδότηση από τον Διευθυντή αυτού. Κινητά όργανα και συσκευές οι οποίες παραχωρούνται για τη διεξαγωγή εργασιών, επιστρέφονται, μετά τη χρήση τους, στην κατάσταση που είχαν παραχωρηθεί.

6. Στην περίπτωση που είναι δυνατή κατά τις ισχύουσες διατάξεις η πρόσληψη επιστημόνων στους τομείς των διδακτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων του Εργαστηρίου, η πρόσληψη διενεργείται κατόπιν εισηγήσεως του Διευθυντή του Εργαστηρίου στα αρμόδια όργανα του Τμήματος.

Άρθρο 8
Πόροι Εργαστηρίου

Οι πόροι του εργαστηρίου στηρίζονται σε πιστώσεις που προέρχονται από τις δημόσιες επενδύσεις και δαπάνες ή τον τακτικό προϋπολογισμό ή την ιδιαίτερη περιουσία του Ιδρύματος και οι οποίες χορηγούνται σύμφωνα με τις διαδικασία που καθορίζουν οι διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. Επιπλέον, οι πόροι του εργαστηρίου μπορούν να προέρχονται και από:

• Την εκτέλεση ερευνητικών και αναπτυξιακών προγραμμάτων, καινοτομιών και την εκπόνηση μελετών που πραγματοποιούνται για ίδιο λογαριασμό ή λογαριασμό τρίτων.

• Την παροχή υπηρεσιών κατ’ αναλογία με τις κείμενες διατάξεις.

• Τις δωρεές, τις κληροδοσίες ή τις κληρονομιές που καταλείπονται στο Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου ή στο Εργαστήριο για τους σκοπούς του Εργαστηρίου.

• Τις ειδικές εισφορές και τις χρηματοδοτήσεις από διεθνείς οργανισμούς, δημόσιες ή ιδιωτικές επιχειρήσεις και νομικά ή φυσικά πρόσωπα.

• Έσοδα από την διάθεση νέων ερευνητικών ή εν γένει επιστημονικών προϊόντων ή την χρήση πνευματικής ιδιοκτησίας αποτελεσμάτων προγραμμάτων ή πατεντών του εργαστηρίου.

• Τη διεξαγωγή συνεδρίων και εκπαιδευτικών σεμιναρίων.

• Την οργάνωση δράσεων Διά Βίου μάθησης, σχολείων και άλλων συναφών πρωτοβουλιών.

• Έσοδα από κάθε άλλη νόμιμη πηγή.

Η διαχείριση των εσόδων του εργαστηρίου γίνεται από τον ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 9
Τηρούμενα Βιβλία

Για τις ανάγκες του Εργαστηρίου τηρείται κάθε βιβλίο ή στοιχείο που προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία ή κρίνεται απαραίτητο με απόφαση του Διευθυντή για το Εργαστήριο:

• Βιβλίο πρωτοκόλλου εισερχομένων και εξερχόμενων εγγράφων.

• Αρχείο αλληλογραφίας.

• Βιβλίο πρακτικών - αποφάσεων.

• Βιβλίο περιουσιακών στοιχείων και χρεώσεων.

• Φάκελος ετήσιου προϋπολογισμού, οικονομικών στοιχείων έτους και απολογισμού δραστηριοτήτων.

• Κατάλογος επιστημονικών βιβλίων και περιοδικών.

• Αρχείο ερευνητικών προγραμμάτων και δεδομένων

Με απόφαση του Διευθυντή μπορεί να τηρείται και κάθε άλλο βιβλίο ή στοιχείο που προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία ή κρίνεται απαραίτητο για το Εργαστήριο σε αναλογική ή ψηφιακή μορφή.

Άρθρο 10
Τίτλος - Σφραγίδα

1. Το εργαστήριο σε κάθε έντυπό του χρησιμοποιεί τον τίτλο του στην ελληνική: «Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής και Περιβάλλοντος» (Υ.Μ.Π.) και στην αλλοδαπή: Laboratory of Hydraulic Engineering and the Environment (HydEE-Lab), το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, τη Σχολή και το λογότυπο του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

2. Το Εργαστήριο χρησιμοποιεί για την αλληλογραφία του στρογγυλή σφραγίδα που αναγράφει στον εξωτερικό κύκλο «ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ» και στον εσωτερικό «Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής και Περιβάλλοντος» και έχει ως έμβλημα στα έγγραφά του το αντίστοιχο του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

3. Ανάλογη σφραγίδα με τα στοιχεία στην αγγλική γλώσσα «Laboratory of Hydraulic Engineering and the Environment» και διακριτικό τίτλο «HydEE-Lab» χρησιμοποιεί το Εργαστήριο για την ξενόγλωσση αλληλογραφία του.

4. Ο τίτλος του εργαστηρίου, καθώς και τα στοιχεία του Διευθυντή, αναγράφονται στους χώρους όπου είναι εγκατεστημένο το εργαστήριο.

5. Ανάλογο είναι το έντυπο με τα στοιχεία του στην αγγλική γλώσσα.

6. Η σφραγίδα που φέρει το λογότυπο του Τμήματος και τα στοιχεία του πανεπιστημιακού εργαστηρίου χρησιμοποιούνται για τη ξενόγλωσση αλληλογραφία και τα έγγραφά του.

7. Ανάλογη σφραγίδα με το λογότυπο του Τμήματος και τα στοιχεία του πανεπιστημιακού εργαστηρίου στην αγγλική γλώσσα, χρησιμοποιούνται για τη ξενόγλωσση αλληλογραφία και τα έγγραφά του.

Άρθρο 11
Έναρξη Ισχύος

Η ισχύς του παρόντος αρχίζει από τη δημοσίευσή του στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Σχολή Μηχανικών
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

Μελέτη Σκοπιμότητας και Βιωσιμότητας

Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής και Περιβάλλοντος (Υ.Μ.Π.)
(Laboratory of Hydraulic Engineering and the Environment - HydEE-Lab)

Ιούλιος 2025

1. Εισαγωγή

Το Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής και Περιβάλλοντος (Υ.Μ.Π.), με διεθνή τίτλο Laboratory of Hydraulic Engineering and the Environment (HydEE-Lab), ιδρύεται στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, με έδρα στην Πάτρα. Το εργαστήριο καλύπτει εκπαιδευτικές, ερευνητικές και αναπτυξιακές ανάγκες στον ευρύτερο τομέα της Υδραυλικής Μηχανικής και του Περιβάλλοντος.

Ειδικότερα, το εργαστήριο δραστηριοποιείται σε κρίσιμους επιστημονικούς τομείς όπως η Παράκτια Υδροδυναμική κυκλοφορία, η ανανέωση των υδάτων και η μεταγωγή και διάχυση ρυπαντών στο υδάτινο περιβάλλον (θάλασσες, λιμνοθάλασσες, λίμνες, ποταμοί), η Ακτομηχανική, η Υδραυλική Ανοικτών Αγωγών και Ποταμών, η μελέτη τυρβωδών ροών σε ανοικτούς αγωγούς, τα Αστικά Υδραυλικά Έργα (δίκτυα ύδρευσης - αποχέτευσης), τα Εγγειοβελτιωτικά Έργα (έργα άρδευσης - στράγγισης), η Ρευστοδυναμική, οι Βιοϋδραυλικές Εφαρμογές, η διαχείριση υγρών και στερεών αποβλήτων και ο σχεδιασμός συναφών έργων, οι Περιβαλλοντικές Τεχνολογίες και η Αντιρρύπανση, οι Ενεργειακές Εφαρμογές και οι Βιώσιμες Υποδομές, καθώς και η Υπολογιστική Μοντελοποίηση και η χρήση Τεχνητής Νοημοσύνης (AI) για την επίλυση σύνθετων προβλημάτων στον γενικότερο τομέα της ρευστομηχανικής και των περιβαλλοντικών επιστημών.

Το εργαστήριο αποσκοπεί στη δημιουργία ενός ισχυρού πόλου έρευνας και εκπαίδευσης με σαφή προσανατολισμό στην τεχνολογική καινοτομία, στη διασύνδεση με την κοινωνία και την αγορά εργασίας και στην αποτελεσματική αντιμετώπιση των σύγχρονων περιβαλλοντικών προκλήσεων.

2. Σκοπιμότητα Ίδρυσης

2.1 Αναλυτική περιγραφή των σκοπών και των στόχων του εργαστηρίου.

Το Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής και Περιβάλλοντος (Υ.Μ.Π.) έχει ως σκοπό την προαγωγή της βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας στους τομείς της Υδραυλικής Μηχανικής και του Περιβάλλοντος, την υποστήριξη της εκπαιδευτικής διαδικασίας και την παραγωγή τεχνογνωσίας αιχμής σε θέματα κρίσιμα για την κοινωνία και την αειφόρο ανάπτυξη.

Οι κύριοι στόχοι του εργαστηρίου περιλαμβάνουν:

• Την κάλυψη των διδακτικών και ερευνητικών αναγκών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και άλλων τμημάτων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου σε σχετικούς επιστημονικούς τομείς.

• Την εκπαίδευση προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών, καθώς και ερευνητών, μέσω θεωρητικής και πρακτικής κατάρτισης.

• Την ανάπτυξη, παραγωγή και διάχυση σύγχρονου εκπαιδευτικού υλικού και εργαλείων.

• Τη μελέτη, υποστήριξη και τεκμηρίωση της βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας, καθώς και τη συμμετοχή σε εθνικά και ευρωπαϊκά προγράμματα.

• Τη διοργάνωση επιστημονικών συνεδρίων, σεμιναρίων, ημερίδων και άλλων δράσεων διάχυσης της γνώσης.

• Τη συνεργασία με ερευνητικά κέντρα, ιδρύματα, φορείς του δημοσίου και του ιδιωτικού τομέα στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

• Την παροχή εξειδικευμένων υπηρεσιών, τεχνικής υποστήριξης και γνωμοδοτήσεων σε θέματα σχετικά με τα γνωστικά αντικείμενα του εργαστηρίου.

• Την ενίσχυση της διασύνδεσης με την κοινωνία και τη βιομηχανία, μέσω μεταφοράς τεχνολογίας και εφαρμογής καινοτόμων λύσεων.

• Την παροχή υπηρεσιών Διά Βίου μάθησης και πιστοποίησης δεξιοτήτων.

• Τη συμμετοχή σε ερευνητικές συμπράξεις, την υποστήριξη της επιχειρηματικότητας και την ενίσχυση της εξωστρέφειας του Τμήματος και του Πανεπιστημίου.

Το εργαστήριο στοχεύει να αποτελέσει έναν δυναμικό και διεθνώς αναγνωρίσιμο πόλο εκπαίδευσης, έρευνας και καινοτομίας στον τομέα της Υδραυλικής Μηχανικής και του Περιβάλλοντος.

2.1 Τεκμηρίωση της αναγκαιότητας

Η ίδρυση του Εργαστηρίου Υδραυλικής Μηχανικής και Περιβάλλοντος (Υ.Μ.Π.) αποτελεί στρατηγική απόφαση που απαντά σε συγκεκριμένες και διαπιστωμένες ανάγκες στο ακαδημαϊκό, ερευνητικό και κοινωνικό περιβάλλον. Ειδικότερα το εργαστήριο θα αποτελεί βασική δομή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και θα υποστηρίζει:

Εκπαιδευτικές ανάγκες:

Το εργαστήριο θα υποστηρίζει άμεσα μια σειρά μαθημάτων κορμού προπτυχιακού επιπέδου τα οποία είναι:

• Εφαρμοσμένα Μαθηματικά Ι
• Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ΙΙ
• Πιθανότητες και Στατιστική
• Διαφορικές Εξισώσεις
• Εισαγωγή στη Γεωδαισία
• Αριθμητική Ανάλυση
• Γεωδαισία και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών
• Οικολογία και Χημεία για Πολίτικους Μηχανικούς
• Μηχανική των Ρευστών
• Καθαρισμός Νερού
• Υδραυλική Μηχανική
• Τεχνική Υδρολογία
• Σχεδιασμός Έργων Ύδρευσης και Αποχέτευσης
• Επεξεργασία Λυμάτων
• Θαλάσσια Υδραυλική και Λιμενικά Έργα

Επίσης στην άμεση υποστήριξη περιλαμβάνονται τα μαθήματα κατεύθυνσης Υδραυλικής Μηχανικής και Περιβάλλοντος:

• Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων
• Υδραυλική Ανοικτών Αγωγών και Ποταμών
• Εγγειοβελτιωτικά Έργα
• Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Τεχνικών Έργων
• Υπολογιστική Υδραυλική
• Πειραματική Υδραυλική
• Περιβαλλοντική Υδραυλική
• Τηλεπισκόπηση στο Χερσαίο και Υδάτινο Περιβάλλον
• Υδροδυναμικά Έργα Παραγωγής Ενέργειας
• Υδροδυναμική και Παράκτια Κυκλοφορία
• Ακτομηχανική
• Υπόγεια Ύδατα

Τέλος το εργαστήριο συμμετέχει στην υποστήριξη, συνδράμοντας άλλα εργαστήρια του Τμήματος, των μαθημάτων:

• Προκατασκευή
• Μοντελοποίηση Δομικών Πληροφοριών (BIM)
• Συστήματα Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας

Ερευνητικές περιοχές:

Το Εργαστήριο καλύπτει μια ευρεία γκάμα ερευνητικών περιοχών στον τομέα της Υδραυλικής Μηχανικής και του Περιβάλλοντος, όπως:

• Παράκτια υδροδυναμική κυκλοφορία,
• Ανανέωση των υδάτων,
• Μεταγωγή και διάχυση ρυπαντών στο υδάτινο περιβάλλον (θάλασσες, λιμνοθάλασσες, λίμνες, ποταμοί),
• Ακτομηχανική,
• Υδραυλική Ανοικτών Αγωγών και Ποταμών,
• Μελέτη τυρβωδών ροών σε ανοικτούς αγωγούς,
• Αστικά Υδραυλικά Έργα (δίκτυα ύδρευσης - αποχέτευσης),
• Εγγειοβελτιωτικά έργα (έργα άρδευσης - στράγγισης),
• Πολυκλίμακες Ροές και Ρευστοδυναμική,
• Βιοϋδραυλικές Εφαρμογές,
• Διαχείριση υγρών και στερεών αποβλήτων,
• Περιβαλλοντικές Τεχνολογίες και Αντιρρύπανση,
• Ενεργειακές Εφαρμογές και Βιώσιμες Υποδομές
• Υπολογιστική Μοντελοποίηση και εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης.

Η ερευνητική δράση θα συμβάλει στην παραγωγή νέας γνώσης και στην προώθηση τεχνολογικής καινοτομίας, ενισχύοντας την ανταγωνιστικότητα του Τμήματος και του Πανεπιστημίου σε εθνικό και διεθνές επίπεδο.

Σύνδεση με την κοινωνία και τη βιομηχανία:

Η ανάγκη για στενή σύνδεση του Πανεπιστημίου με τον παραγωγικό ιστό της χώρας και την κοινωνία είναι

επιτακτική. Μέλη του Εργαστηρίου έχουν ήδη αναπτύξει συνεργασία με την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, και το εργαστήριο αναμένεται να αναπτύξει περαιτέρω συνεργασίες με δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς, δήμους, περιφέρειες, επιχειρήσεις και βιομηχανίες. Θα παρέχει υπηρεσίες εξειδικευμένων μελετών, θα υλοποιεί καινοτόμα ερευνητικά προγράμματα και θα προσφέρει τεχνική υποστήριξη σε θέματα Υδραυλικής Μηχανικής και συναφών έργων, διαχείρισης υδατικών πόρων και προστασίας του περιβάλλοντος, ανταποκρινόμενο στις σύγχρονες προκλήσεις της βιώσιμης ανάπτυξης και της κλιματικής μεταβλητότητας.

2.2 Συμβολή στην ανάπτυξη του Τμήματος και του Πανεπιστημίου

Η ίδρυση και λειτουργία του εργαστηρίου θα συμβάλει καθοριστικά στην ανάπτυξη και αναβάθμιση του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών αλλά και του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου συνολικά. Ειδικότερα, η ύπαρξη ενός τέτοιου ερευνητικού και εκπαιδευτικού πυρήνα θα:

• Αυξήσει την ελκυστικότητα του Τμήματος για νέους φοιτητές και υποψήφιους ερευνητές λόγω της παροχής υψηλού επιπέδου εκπαίδευσης και έρευνας.

• Ενισχύσει την εξωστρέφεια του Πανεπιστημίου, μέσω συνεργασιών με διεθνή πανεπιστημιακά ιδρύματα, φορείς και επιχειρήσεις.

• Δημιουργήσει δυνατότητες χρηματοδότησης μέσω ανταγωνιστικών ερευνητικών προγραμμάτων και παροχής υπηρεσιών, αυξάνοντας έτσι τους οικονομικούς πόρους και την αυτονομία του Τμήματος.

• Προωθήσει την καινοτομία και την επιχειρηματικότητα, με τη μεταφορά τεχνογνωσίας και την ανάπτυξη τεχνολογιών αιχμής, συμβάλλοντας ουσιαστικά στην τοπική και εθνική οικονομία.

• Αναβαθμίσει το ακαδημαϊκό προφίλ του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου μέσω δημοσιεύσεων, συμμετοχής σε διεθνή συνέδρια και αναγνώρισης σε διεθνές επίπεδο.

Η συνολική συμβολή του εργαστηρίου θα είναι καταλυτική στην επίτευξη των στρατηγικών στόχων του Τμήματος και του Πανεπιστημίου για την επόμενη δεκαετία.

3 Υποδομές και Εξοπλισμός

Η παροχή σύγχρονου εργαστηριακού και υπολογιστικού εξοπλισμού θα επιτρέψει την άμεση διασύνδεση θεωρίας και πρακτικής εφαρμογής, ενισχύοντας την εμπειρική εκπαίδευση και τις δεξιότητες των φοιτητών.

3.1 Περιγραφή χώρων εγκατάστασης και αναγκαίες παρεμβάσεις

Χώροι του εργαστηρίου περιλαμβάνουν χώρους στα κτήρια 8 και 5 (Β’ 2787/2019). Στο κτήριο 5 οι χώροι ΜΑ0.16 και ΜΑ0.15.2 (Βλέπε παράρτημα) είναι κοινής εργαστηριακής χρήσης με το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, ενώ ο χώρος ΜΑ015.1 αποκλειστικής χρήσης. Επίσης στο κτήριο 8 (1ος όροφος) οι χώροι: Εργαστήριο Τοπογραφίας 2 (ΠΣ 1.17), ΠΣ 1.18, ΠΣ 1.19, ΠΣ 1.20, Εργαστήριο Τοπογραφίας 1 (ΠΣ 1.21).

3.2 Εξοπλισμός

3.2.1 Εργαστηριακός Εξοπλισμός

Στο εργαστήριο υπάρχει ο εξοπλισμός για την διεξαγωγή πειραμάτων εκπαιδευτικής και ερευνητικής φύσεως ως εξής:

Ανοικτός αγωγός μήκους 8 m, πλάτους 0,5 m και βάθους ροής 0,40 m

Ομοιώματα υδραυλικών κατασκευών και μορφολογίας πυθμένα

Δύο υδραυλικές τράπεζες

Παροχόμετρο Venturi

Μικρό κανάλι πλάτους 4cm και μήκους 1,5m για εκτέλεση εκπαιδευτικών πειραμάτων

Εργαστηριακό σύστημα μέτρησης ταχυτήτων Acoustic Doppler Velocimeter (ADV)

Φορητός μηχανικός μυλίσκος

Όργανο μέτρησης παροχής, ταχύτητας και βάθους ροής σε ανοικτούς αγωγούς και ποταμούς - χειμάρρους

Όργανο μέτρησης θερμοκρασίας σε υδάτινα σώματα (θάλασσες, λίμνες, ποταμοί).

3.2.2 Υπολογιστικός Εξοπλισμός

Δύο σταθμοί εργασίας CPU i9, Μνήμη:1.86TB, Κάρτα γραφικών: 128MB, RAM:128GB

Δύο σταθμοί εργασίας CPU i9, Μνήμη:1.86TB, Κάρτα γραφικών: 128MB, RAM:128GB

Ένας σταθμός εργασίας CPU i7, Μνήμη:954 GB,Κάρτα γραφικών: 128MB, RAM:32GB

Πρόσβαση σε server για επιστημονικούς υπολογισμούς

3.2.3 Λογισμικό

Το εργαστήριο έχει πρόσβαση σε Matlab και ArcGis μέσω ιδρυματικών λογαριασμών.

Επιπλέον διαθέτει και χρησιμοποιεί:

• MIKE 3 και MIKE 21 της Εταιρείας DHI A/S (3 modules): MARINE PP (Preprocessing Postprocessing), MIKE 3/21 FM HD (Hydrodynamics), MIKE 3/21 FM AD (Advection Dispersion-Transport). Λογισμικό υδραυλικής/υδροδυναμικής προσομοίωσης, καθώς και προσομοίωσης της μεταγωγής και διάχυσης/διασποράς ρυπαντών (μεταφοράς-διασποράς ρυπαντικών ουσιών) στο υδάτινο περιβάλλον.

• ANSYS CFD και Mechanical 2025: Εμπορικό λογισμικό για προσομοιώσεις και απεικόνιση αποτελεσμάτων προσομοιώσεων ροών.

• Intel Visual Fortran (Intel Fortran compiler) και GNU Fortran (GFortran compiler): Εμπορικό και ανοικτού κώδικα λογισμικό, αντίστοιχα για κατάρτηση κώδικα προσομοιώσεων υπολογιστικής ρευστομηχανικής και βελτιστοποίησης μέσω OpenMP.

• Cuda Toolkit by Nvidia (nvfortran compiler): Δωρεάν διάθεσης για υλοποίηση και βελτιστοποίηση κώδικα προσομοιώσεων υπολογιστικής ρευστομηχανικής σε κάρτες γραφικών Nvidia και για εκτέλεση προγραμμάτων Artificial Iintelligence/Machine Learning.

• Wolfram Mathematica: Εμπορικό λογισμικό για την αναλυτική επίλυση απλών 2D ροών αίματος όπως Poiseuille και Couette.

• OpenFOAM: βιβλιοθήκη ανοιχτού κώδικα για προσομοιώσεις υπολογιστικής ρευστομηχανικής.

• Salome: Λογισμικό ανοικτού κώδικα για το σχεδιασμό και τη διακριτοποίηση γεωμετριών για προσομοιώσεις υπολογιστικής ρευστομηχανικής.

• Tecplot: Εμπορικό λογισμικό για απεικονιση αποτελεσμάτων ροϊκών πεδίων.

• Paraview: Λογισμικό ανοικτού κώδικα για απεικόνιση αποτελεσμάτων σε πεδία ροών.

• Sim vascular: Λογισμικό ανοικτού κώδικα για προσομοίωση ροών σε αρτηρίες.

3.3 Πρόγραμμα προμηθειών και εγκατάστασης

Βρίσκεται σε εξέλιξη διαγωνισμός για την προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού που θα καλύψει πλήρως τις ανάγκες για εκπαίδευση των φοιτητών και θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για την εκπόνηση Διπλωματικών εργασιών.

4 Προσωπικό

4.1 Μόνιμο προσωπικό

Ευστρατιος Τζιρτζιλάκης, Καθηγητής

Ευάγγελος Μαρινάκης, Καθηγητής

Νικόλαος Φουρνιώτης, Αναπληρωτής Καθηγητής

Ανδρέας Κασπίρης, Ε.Τ.Ε.Π.

4.2 Συνεργαζόμενο προσωπικό

Ferdows Mohammad, Συνεργαζόμενος καθηγητής έρευνας (Collaborating Research Professor, Department of Applied Mathematics, University of Dhaka, Bangladesh.)

Γεώργιος Λευθεριώτης, Εντεταλμένος Διδάσκων, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής

Αθανάσιος Σεραφείμ, Διδάσκων ως Ακαδημαϊκής Εμπειρίας για νέους επιστήμονες κατόχους διδακτορικού, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής

Κυριακή Ασλάνη, Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια

Θεοφάνης Αραβανής, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής

5 Βιωσιμότητα

• Ανάλυση και πρόβλεψη κόστους λειτουργίας.

Το Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής και Περιβάλλοντος παρουσιάζει ήδη έντονη δραστηριότητα σε επίπεδο ερευνητικών έργων, γεγονός που διασφαλίζει τη βιωσιμότητά του σε μεσοπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο ορίζοντα. Ενδεικτικά, την παρούσα χρονική περίοδο βρίσκονται σε εξέλιξη τα παρακάτω χρηματοδοτούμενα έργα:

1. Έργο 80737 - Σύστημα Υποστήριξης Κλινικών Αποφάσεων για τη Νόσο των Ανευρυσμάτων Κοιλιακής Αορτής Βασισμένο σε Μοντέλα Τεχνητής Νοημοσύνης (Κωδ. Έργου: TAEDR-0535983, ΟΠΣ ΤΑ 5149305. Συνολικού προϋπολογισμού 267.000 €, Ημ. Έναρξης: 02/08/2023, Ημ. Λήξης: 31/12/2025, επιστημονικός Υπεύθυνος Ε. Τζιρτζιλάκης

2. Έργο: 80619 - Διερεύνηση της υδραυλικής συμπεριφοράς και προτάσεις ρύθμισης του υδροδυναμικού συστήματος λιμνών Τριχωνίδας - Λυσιμαχείας, στη Δυτική Ελλάδα. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ν. Φουρνιώτης

Τα παραπάνω έργα, καθώς και ο σχεδιασμός νέων προτάσεων για ερευνητικά και αναπτυξιακά έργα, εξασφαλίζουν:

• Την κάλυψη βασικού κόστους λειτουργίας του εργαστηρίου,

• τη διατήρηση και ενίσχυση της ερευνητικής παρουσίας του σε κρίσιμα επιστημονικά πεδία,

• τη χρηματοδότηση τεχνικού και επιστημονικού προσωπικού,

• την πρόσκτηση εξοπλισμού και λογισμικού αιχμής.

Η οικονομική αυτοτέλεια ενισχύεται περαιτέρω από τη δυνατότητα παροχής:

• εξειδικευμένων υπηρεσιών σε δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς,

• γνωμοδοτήσεων και τεχνικής υποστήριξης,

• συμμετοχής σε διαγωνισμούς μελετών και έργων,

• και τη διεκδίκηση ανταγωνιστικών χρηματοδοτήσεων από εθνικούς και ευρωπαϊκούς φορείς.

Ένα πλάνο χρηματοροών θα περιλαμβάνει την κατανομή των πόρων αυτών σε πάγια έξοδα, συντήρηση εξοπλισμού, ανάπτυξη υποδομών και ανθρώπινου δυναμικού, εξασφαλίζοντας τη μακροχρόνια λειτουργία του εργαστηρίου.

Ιδιαίτερα σημαντικό είναι ότι, στο άμεσο επόμενο χρονικό διάστημα, προγραμματίζεται η διαδικασία διαπίστευσης του εργαστηρίου σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα (π.χ. ISO/IEC 17025), γεγονός που θα επιτρέψει:

• Την παροχή πιστοποιημένων υπηρεσιών δοκιμών, ελέγχων και μετρήσεων

• Την προσέλκυση νέων έργων από δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς

• Την ενίσχυση των εσόδων του εργαστηρίου μέσω επίσημων, αναγνωρισμένων υπηρεσιών

Συμπληρωματικά, η δυνατότητα παροχής τεχνικής υποστήριξης, γνωμοδοτήσεων, συμμετοχής σε μελέτες και η διεκδίκηση ανταγωνιστικών χρηματοδοτήσεων μέσω εθνικών και ευρωπαϊκών προγραμμάτων, συνθέτουν ένα σταθερό και αναπτυσσόμενο οικονομικό μοντέλο.

Τέλος, η κατάρτιση πλάνου χρηματοροών 3-5 ετών (που βρίσκεται υπό εκπόνηση) θα ενσωματώνει τις ανωτέρω πηγές εσόδων, τα λειτουργικά έξοδα και τις επενδύσεις σε εξοπλισμό και ανθρώπινο δυναμικό, ενισχύοντας τη χρηματοοικονομική αυτοτέλεια του εργαστηρίου.

6 Συμπεράσματα και Προοπτικές

Το Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής και Περιβάλλοντος (Υ.Μ.Π.) διαθέτει ισχυρές βάσεις για τη μακροχρόνια βιωσιμότητά του, τόσο από άποψη χρηματοδότησης όσο και από πλευράς επιστημονικής δραστηριότητας και κοινωνικής ανταπόκρισης.

Η ενδεικτική αποτίμηση της χρηματοοικονομικής πορείας για την περίοδο 2025-2029 δείχνει θετικό καθαρό αποτέλεσμα σε όλα τα έτη, με έσοδα που προέρχονται από:

• Ενεργά χρηματοδοτούμενα έργα,

• παροχή τεχνικών και συμβουλευτικών υπηρεσιών,

• και την προγραμματισμένη παροχή πιστοποιημένων υπηρεσιών μετά την επικείμενη διαπίστευση του εργαστηρίου.

Η προβλεπόμενη θετική ροή κεφαλαίων επιτρέπει:

• Τη διατήρηση της λειτουργικής αυτονομίας του εργαστηρίου,

• την κάλυψη μισθολογικών και λειτουργικών αναγκών,

• την ανανέωση και αναβάθμιση εξοπλισμού,

• καθώς και τη συμμετοχή σε εθνικές και διεθνείς επιστημονικές δραστηριότητες.

Προοπτικές Ανάπτυξης και Επέκτασης

Για την ενίσχυση του ρόλου του εργαστηρίου Υ.Μ.Π. προτείνονται οι παρακάτω στρατηγικές:

1. Πιστοποίηση/Διαπίστευση του εργαστηρίου για παροχή επίσημα αναγνωρισμένων υπηρεσιών σε δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς (π.χ. κατά ISO 17025).

2. Επέκταση της ερευνητικής δραστηριότητας σε διεπιστημονικά πεδία όπως:

- Ροές σε φυσικά και δομημένα περιβάλλοντα με χρήση AI/CFD/GIS

3. Ανάπτυξη στρατηγικών συνεργασιών με περιφέρειες, δήμους και ιδιωτικές επιχειρήσεις για εκπόνηση μελετών και παροχή υπηρεσιών.

4. Διεύρυνση των πηγών χρηματοδότησης μέσω υποβολής προτάσεων σε ευρωπαϊκά προγράμματα (π.χ. Horizon Europe, Interreg, LIFE).

5. Ίδρυση Θερινών Σχολείων και μεταπτυχιακών μαθημάτων μικρής διάρκειας (microcredentials) στους τομείς της Υδραυλικής Μηχανικής και του Περιβάλλοντος.

6. Ανάπτυξη πλατφόρμας ανοικτών δεδομένων για περιβαλλοντικές μετρήσεις, ενισχύοντας τη διασύνδεση με την κοινωνία και τη διαφάνεια.

Με τις παραπάνω δράσεις, το εργαστήριο Υ.Μ.Π. μπορεί να εξελιχθεί σε σημείο αναφοράς για την έρευνα και καινοτομία στην επιστημονική περιοχή της Υδραυλικής Μηχανικής και του Περιβάλλοντος τόσο στην Ελλάδα όσο και σε διεθνές επίπεδο.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Τρίπολη, 3 Σεπτεμβρίου 2025

Ο Πρύτανης

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΑΤΣΗΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στην Προεδρία της Κυβέρνησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α΄ 131 και π.δ. 29/2018/Α΄58).

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

• Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αιτήματος στην ηλεκτρονική διεύθυνση feksales@et.gr.

• Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας στην ηλεκτρονική διεύθυνση feksales@et.gr.

- Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €.
- Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.
- Υπάρχει δυνατότητα ετήσιας συνδρομής οποιουδήποτε τεύχους σε έντυπη μορφή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών.

• **Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:**

Α. Αποστολή των εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ στην ηλεκτρονική διεύθυνση **https://eservices.et.gr**. Σχετικές εγκύκλιοι και οδηγίες στην ηλεκτρονική διεύθυνση του Εθνικού Τυπογραφείου (**www.et.gr**) στη διαδρομή **Ανακοινώσεις** → **Εγκύκλιοι**.

Β. Κατ’ εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

• Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (www.et.gr). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

Ταχυδρομική Διεύθυνση: **Καποδιστρίου 34, 10432 Αθήνα**

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000

Ιστότοπος: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ στην ηλεκτρονική διεύθυνση **https://eservices.et.gr**

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

Πωλήσεις - Συνδρομές: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)
Πληροφορίες: (Ισόγειο, Γραφείο 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)
Παραλαβή Δημοσιευτέας Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279139)

Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα έως και Παρασκευή: 8:00 - 13:30

02048611209250012