



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 836

30 Μαρτίου 2016

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 464

Ίδρυση Εργαστηρίων στο ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΙΔΡΥΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ και
καθορισμός του Εσωτερικού του Κανονισμού τους.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α. Των άρθρων 1 έως 4 του Ν. 3794/2009 (ΦΕΚ 156/τ.Α') «Ρύθμιση θεμάτων του Πανεπιστημιακού και Τεχνολογικού Τομέα της Ανώτατης Εκπαίδευσης και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

β. Της παρ. 22α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195/τ.Α') «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανώτατων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων».

γ. Του άρθρου 96 του Ν. 4310/2014 (ΦΕΚ 258/τ.Α') «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις», με το οποίο προστέθηκε παρ. 24 στο άρθρο 80 του Ν. 4009/2011.

δ. Του Π.δ. 87/2013 (ΦΕΚ 129/τ.Α') «Μετονομασία του Τ.Ε.Ι. Καβάλας σε Τ.Ε.Ι. Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης -Μετονομασία Σχολής και Τμημάτων - Συγχώνευση Τμημάτων - Κατάργηση Παραρτημάτων και Τμημάτων -Ίδρυση Σχολής -Συγκρότηση Σχολών του Τ.Ε.Ι. Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης».

2. Την αριθμ. 4η/11-02-2016 (θ.9ο) πράξη της Συγκλήτου «Ίδρυση Εργαστηρίων στο Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ. και καθορισμός του Εσωτερικού του Κανονισμού τους».

3. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας απόφασης δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1

Ίδρυση-Αντικείμενο

Ιδρύονται στο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ.) τα παρακάτω εργαστήρια ανά Σχολή και Τμήμα:

ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ
ΑΕΡΙΟΥ ΤΕ και ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΝΑΝΟΠΟΡΩΔΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Εργαστήριο νανοπορωδών υλικών το οποίο εξυπηρετεί ερευνητικές και εκπαιδευτικές ανάγκες στα γνωστικά αντικείμενα: Χαρακτηρισμός νανοπορωδών υλικών με μεθόδους στις οποίες περιλαμβάνονται επιτόπου (in-situ) συνδυαστικές τεχνικές. Μονοφασικές, διφασικές και πολυφασικές ροές σε πορώδη μέσα καθώς και προσομοίωση αυτών (δομής και διεργασιών) με υπερυπολογιστικά συστήματα. Σύνθεση νανοπορωδών υλικών και εν γένει προϊόντων της νανοτεχνολογίας περιλαμβανομένων των προηγμένων υλικών, σύνθετων μεμβρανών, νανοανθρακοϊνών και νανοφυσαλίδων καθώς και της λειτουργικής προσαρμογής της δομής αυτών. Χρήση της νανοτεχνολογίας για την ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων σε βιομηχανικά προβλήματα κατάλυσης, ανάκτησης πετρελαίου, διαχωρισμού και αποθήκευσης υγρών και αερίων. Ιδιότητες επιφανειών/διεπιφανειών και κολλοειδών συστημάτων με εφαρμογές στην βιοτεχνολογία. Συμμετοχή σε σχετικά διεθνή και εθνικά δίκτυα».

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

Η εκπαιδευτική και ερευνητική δραστηριότητα που παρέχεται και αναπτύσσεται από το Τμήμα Μηχανικών Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου ΤΕ και Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ και το Εργαστήριο ΗΦΑΙΣΤΟΣ, του Τ.Ε.Ι. Ανατ. Μακεδονίας και Θράκης (Α.Μ.Θ.), στους τομείς της Γεωλογικής και Γεωφυσικής έρευνας υδρογονανθράκων περιλαμβάνει:

- Την εκπαίδευση των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών του Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ. με στόχο την παροχή γνώσεων και την καλλιέργεια ικανοτήτων στη χρήση μεθόδων και εργαλείων επίλυσης προβλημάτων στο ως άνω γνωστικό αντικείμενο.

- Την ανάπτυξη εφαρμοσμένης έρευνας στους τομείς της Γεωλογικής και Γεωφυσικής έρευνας του ευρύτερου αντικειμένου των υδρογονανθράκων και του περιβάλλοντος.

Όσον αφορά τη γεωφυσική έρευνα, το Εργαστήριο διαθέτει τον πλέον σύγχρονο εξοπλισμό (όργανα μέτρησης/λογισμικό) και την τεχνογνωσία για τη διενέργεια ολοκληρωμένων γεωφυσικών ερευνών (πραγματοποίηση μετρήσεων υπαίθρου, επεξεργασία και ερμηνεία δεδομένων) με τις μεθόδους: σεισμικής διάθλασης (seismic refraction - SRef), ανάλυσης επιφανειακών σεισμικών κυμάτων (multichannel analysis of surface waves - M.A.S.W.), ηλεκτρομαγνητικής διασκόπησης μαγνητολλουρικών ρευμάτων ελεγχόμενης πηγής (controlled-source audio magnetotellurics - CS-AMT), ηλεκτρομαγνητικής διασκόπησης στο πεδίο των συχνοτήτων (frequency-domain electromagnetics - FDEM), ηλεκτρικής διασκόπησης και ηλεκτρικής τομογραφίας επιφανειακής και μεγάλου βάθους (electrical resistivity tomography - E.R.T.). Επίσης διαθέτει σύστημα γεωφυσικών διαγραφιών (logging) και κινητό εργαστήριο σε ειδικό όχημα τύπου van.

Με τις μεθόδους αυτές είναι δυνατή η γεωφυσική διασκόπηση των επιφανειακών στρωμάτων του φλοιού της γης από βάθος λίγων μέτρων έως πολλών εκατοντάδων μέτρων, με μεγάλη διακριτική ικανότητα, με σκοπό τον εντοπισμό δομών οικονομικής σημασίας, την εκτίμηση μηχανικών ιδιοτήτων εδαφών και σχηματισμών, τη χαρτογράφηση των χαρακτηριστικών και την παρακολούθηση των διεργασιών που συντελούνται στα βάθη αυτά του φλοιού, καθώς και στο εσωτερικό επιφανειακών και βαθιών γεωτρήσεων.

Όσον αφορά τη γεωλογική έρευνα το Εργαστήριο διαθέτει τον πλέον σύγχρονο εξοπλισμό και την τεχνογνωσία για τη διενέργεια γεωλογικών ερευνών (υπαίθρου και εργαστηριακών) που περιλαμβάνουν τη συλλογή και ανάλυση γεωλογικών και τεκτονικών στοιχείων (γεωλογική χαρτογράφηση, τεκτονική ανάλυση κ.α.), γεωχημικές αναλύσεις, ορυκτολογικές αναλύσεις με τη χρήση ηλεκτρονικού μικροσκοπίου και περιθλασίμετρου ακτίνων Χ.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

Εξυπηρετεί εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες στα γνωστικά αντικείμενα: 3D μοντελοποίηση μηχανολογικών εξαρτημάτων και βελτιστοποίηση των γεωμετρικών χαρακτηριστικών τους με τεχνολογίες CAD και 3D σάρωσης, τεχνολογίες ταχείας 3D αναπαραγωγής εξαρτημάτων και αντικειμένων, ανάστροφη μηχανική, ταχεία προτυποποίηση, ταχεία κατασκευή, συντηγμένη εναπόθεση υλικού (FDM), επιλεκτική σύντηξη και τήξη με ακτίνες ηλεκτρονίων και δέσμη LASER (EBM - SLS), στερεολιθογραφία και φωτοπολυμερισμό με ψηφιακή επεξεργασία φωτός (SLA - DLP), ανάπτυξη καινοτόμων διαδικασιών και μηχανισμών 3D εκτύπωσης, λογισμικά καθοδήγησης 3D μηχανισμών κίνησης με εφαρμογές σε προσθετική μηχανική, μηχανολογικές δοκιμές υλικών προσθετικής μηχανικής, ρομποτικοί μηχανισμοί 3D εκτύπωσης.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ - ΑΥΤΟΝΟΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Το αντικείμενο έρευνας του Εργαστηρίου καλύπτει ένα ευρύ φάσμα πεδίων, όπως αναφέρονται παρακάτω: Αναλογικά - Ψηφιακά κυκλώματα - Λογική Σχεδίαση Μικροηλεκτρονική - Ολοκληρωμένα Κυκλώματα - Μικροσυστήματα.

Μικροελεγκτές - Αρχιτεκτονική υπολογιστικών / μικροϋπολογιστών συστημάτων.

Παράλληλη Επεξεργασία - Παράλληλος Προγραμματισμός Συστημάτων

Τεχνολογία Μετρήσεων και Αισθητήρες.

Μηχατρονική - Μετρολογία

Συστήματα Αυτομάτου Έλεγχου - Ενσωματωμένα Συστήματα- Εφαρμογές ολοκληρωμένου βιομηχανικού ελέγχου

Συστήματα Ρομποτικής - Σχεδιασμός - Εφαρμογές Βιομηχανικού Ελέγχου

Αυτόνομα Συστήματα (Οχήματα - Έρποντα/Βαδίζοντα ρομπότ κ.α.)

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ.

Το Εργαστήριο εξυπηρετεί εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες στο γνωστικό αντικείμενο των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Εξοικονόμηση Ενέργειας και Μετάδοσης Θερμότητας στα εξής πεδία:

- Μετρήσεις και Εκτίμηση ηλιακού δυναμικού.
 - Τεχνικό-οικονομικές μελέτες Φωτοβολταϊκών συστημάτων.
 - Μετρήσεις απόδοσης Φωτοβολταϊκών γεννητριών και στοιχείων.
 - Απόδοση Φωτοβολταϊκών συστημάτων.
 - Ανάλυση της δυναμικής θερμικής συμπεριφοράς και ανάπτυξη μοντέλων προσομοίωσης θερμικών ηλιακών συστημάτων.
 - Μέτρηση και ανάλυση αιολικού δυναμικού περιοχής.
 - Εκτίμηση δυναμικού βιομάζας για παραγωγή βιοενέργειας.
 - Σχεδιασμός συστημάτων γεωθερμικής ενέργειας σε γεωργικές εφαρμογές.
 - Σχεδιασμός και εφαρμογή συστημάτων θέρμανσης - ψύξης χώρων με την αξιοποίηση της γεωθερμικής ενέργειας.
 - Μελέτη σκοπιμότητας Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων.
 - Σχεδιασμός και ανάπτυξη συστημάτων παρακολούθησης ελέγχου και διαχείρισης ανανεώσιμων ενεργειακών εγκαταστάσεων.
 - Υβριδικοί Ενεργειακοί Σταθμοί.
 - Αποθήκευση Ενέργειας.
 - Συστήματα Αφαλάτωσης με Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας.
 - Οικονομοτεχνική Αξιολόγηση Επενδύσεων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας.
 - Χρηματοδότηση Έργων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας.
 - Κοινωνική Αποδοχή Λύσεων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας.
 - Ενεργειακός σχεδιασμός κτιρίων και οικιακών συνόλων.
 - Προσομοίωση ενεργειακών συστημάτων και κατασκευών (Fluent, Matlab, Lab View).
 - Ενεργειακές μετρήσεις δομικών στοιχείων και υλικών.
 - Ενεργειακές επιθεωρήσεις.
 - Πιστοποιήσεις υλικών και συστημάτων.
 - Εφαρμογή υπολογιστικών μεθόδων για το βέλτιστο σχεδιασμό εναλλακτών θερμότητας.
- ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ - ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΜΑΖΑΣ
- Το Εργαστήριο Οργανικής Χημείας - Φασματομετρίας Μάζας έχει ως αντικείμενο την ανάπτυξη, βελτίωση

και εφαρμογή σύγχρονων αναλυτικών τεχνικών για τον διαχωρισμό-απομόνωση και προσδιορισμό οργανικών ενώσεων σε διάφορα είδη δειγμάτων (π.χ. φυσιικά προϊόντα, τρόφιμα, βιολογικά υγρά, περιβαλλοντικά δείγματα, αρχαιολογικά δείγματα).

Τα πεδία των γνωστικών αντικειμένων του Εργαστηρίου περιλαμβάνουν τις παρακάτω δραστηριότητες:

- Μέθοδοι ανάλυσης και προσδιορισμού οργανικών ενώσεων

- Απομόνωση και Ταυτοποίηση Φυσικών Προϊόντων (αρωματικά και φαρμακευτικά φυτά-αιθέρια έλαια, κτηνοτροφικά φυτά)

- Αρχαιομετρία - Ανάλυση οργανικών καταλοίπων

- Ανάλυση οργανικών ουσιών σε τρόφιμα-ποτά

- Μελέτη του ισοτοπικού και στοιχειακού αποτυπώματος για το χαρακτηρισμό της αυθεντικότητας-ιδιοτυπίας τροφίμων και ποτών

- Έλεγχος μόλυνσης από τοξικούς οργανικούς ρύπους.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΝΕΡΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΕΔΑΦΩΝ

Το Εργαστήριο εξυπηρετεί εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες σε επίπεδο προπτυχιακό και μεταπτυχιακό με στόχο την παροχή γνώσεων και την καλλιέργεια ικανοτήτων στο χώρο των χημικών αναλύσεων. Επίσης εκτελεί ερευνητικό έργο και παροχή υπηρεσιών σε κάθε ενδιαφερόμενο (Δήμο, βιομηχανία, ιδιώτη) με εμπειρία που ξεπερνά τα 10 συναπτά έτη. Για την αρτιότητα των αναλύσεων και των υπηρεσιών το Εργαστήριο είναι πιστοποιημένο με ISO 9001/2008 στο πεδίο εφαρμογής «Φυσικοχημικές και μικροβιολογικές αναλύσεις πόσιμων υδάτων και αποβλήτων»

Το εργαστήριο επικεντρώνεται στις παρακάτω δραστηριότητες:

- Μετρήσεις φυσικοχημικές, μικροβιολογικές και όλων των μετάλλων και στοιχείων σε δείγματα νερού, λυμάτων, εδαφών, ορυκτών, αέρα κ.α.

- Συστηματικό ποιοτικό έλεγχο υδάτων και λυμάτων όπως ορίζει η νομοθεσία 98/83 EC

- Συνεργασία με φορείς του δημόσιου τομέα, την τοπική αυτοδιοίκηση και κοινωνικούς φορείς με δυνατότητα αυθημερόν ανάλυσης σε ρύπους νερών, ιδίως τοξικών μετάλλων.

- Συνεργασία κάθε μορφής με κέντρα ερευνών και ακαδημαϊκά ιδρύματα ημεδαπής και αλλοδαπής με στόχο την αλληλοσυμπλήρωση τεχνογνωσίας.

- Διεξαγωγή εξειδικευμένων δραστηριοτήτων εκπαίδευσης, σεμινάρια εξειδίκευσης, διαλέξεις.

- Τεχνικό-οικονομικές μελέτες που αφορούν την εξυγίανση των νερών.

- Έλεγχο λειτουργίας έργων αντιρρύπανσης.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ - ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ

Το αντικείμενο του εργαστηρίου είναι η κάλυψη εκπαιδευτικών και ερευνητικών αναγκών προπτυχιακών και μεταπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών του Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ. καθώς και παροχής υπηρεσιών και ερευνητικού έργου σε ιδιωτικές επιχειρήσεις και δημόσιες υπηρεσίες.

Το γενικότερο πεδίο του εργαστηρίου είναι ο ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος υγρών συμβατικών καυσίμων και βιοκαυσίμων, ο οποίος γίνεται βάσει διεθνών πρότυπων μεθόδων, διαπιστώνοντας έτσι, εκτός των άλλων, τις αποκλίσεις των δειγμάτων από τις δεδομένες προδιαγραφές προς όφελος της δημόσιας υγείας, του

περιβάλλοντος, της υγιούς λειτουργίας της αγοράς και της διασφάλισης των συμφερόντων των καταναλωτών, καθώς και των κανόνων μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων.

Στο εργαστήριο διεξάγεται μεγάλο εύρος εργαστηριακών αναλύσεων για τον προσδιορισμό των φυσικών, χημικών, εμπειρικών και μηχανικών παραμέτρων των καυσίμων όπως: η πυκνότητα, η τάση ατμών, το χρώμα, το ιξώδες, το εύρος των σημείων βρασμού, ο προσδιορισμός στοιχείων ή ενώσεων (π.χ. θείου ή μολύβδου), ο προσδιορισμός της σύστασης συμβατικών καυσίμων (υδρογονανθράκων) ή βιοκαυσίμων (μεθυλεστέρων λιπαρών οξέων), η περιεκτικότητα σε παραφίνες, αρωματικά, αλκοόλες, αιθέρες κ.λπ., ο προσδιορισμός του σημείου θόλωσης, ροής, φραγής ψυχρού φίλτρου, το σημείο ανάφλεξης, το ανθρακούχο υπόλειμμα, ο αριθμός και δείκτης κετανίου στα ντίζελ και ο αριθμός οκτανίου στις βενζίνες, η περιεκτικότητα νερού κ.λπ.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Τα πεδία των γνωστικών αντικειμένων του εργαστηρίου περιλαμβάνουν τις ακόλουθες δραστηριότητες στους τομείς των νερών, αέρα, εδάφους - στερεών απορριμμάτων, ηχορύπανσης, και ραδιενέργειας. Ενδεικτικά αναφέρονται τα εξής πεδία:

- Αναλύσεις βασικών παραμέτρων νερού, (π.χ. COD, BOD5).

- Αναλύσεις βαρέων μετάλλων σε δείγματα.

- Εκπόνηση Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

- Σχεδιασμός ολοκληρωμένης διαχείρισης στερεών απορριμμάτων.

- Σχεδιασμός και υλοποίηση προγραμμάτων ενημέρωσης πολιτών σε περιβαλλοντικά θέματα, π.χ. ανακύκλωσης, ρύπανσης πόλεων.

- Υποστήριξη φορέων σε περιβαλλοντικά θέματα με την ιδιότητα του Τεχνικού Συμβούλου

- Μετρήσεις - μελέτες ηχορύπανσης.

- Μετρήσεις ραδονίου σε δείγματα.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

Το εργαστήριο προσομοίωσης διεργασιών στη μηχανική και τεχνολογία πετρελαίου και φυσικού αερίου απευθύνεται στη χημική και στην πετρελαϊκή βιομηχανία παρέχοντας υπηρεσίες έρευνας και ανάπτυξης καθώς και εκπαίδευσης προσωπικού.

Γνωστικά αντικείμενα του εργαστηρίου:

- Πειραματική και θεωρητική μελέτη διεργασιών πετρελαίου και φυσικού αερίου που στοχεύουν στη βελτιστοποίηση τόσο των συνθηκών λειτουργίας τους όσο και των παραγόμενων προϊόντων.

- Μοντελοποίηση και προσομοίωση διεργασιών πετρελαίου και φυσικού αερίου κατά μήκος όλης της αλυσίδας αξίας τους (upstream, midstream, downstream) με σκοπό την πρόβλεψη συστάσεων και ιδιοτήτων σε διαφορετικές συνθήκες.

- Τεχνοοικονομική ανάλυση διεργασιών της πετρελαϊκής βιομηχανίας.

- Μελέτη, σχεδιασμός και πραγματοποίηση χημικών καταλυτικών αντιδράσεων.

- Ανάπτυξη ενός καταλυτικού συστήματος από μοριακό επίπεδο σε πιλοτική και βιομηχανική κλίμακα.

• Χημική ανάλυση (ποιοτική και ποσοτική) σύνθετων πετρελαϊκών υποστρωμάτων.

• Εκπαίδευση στη χρήση control room της πετρελαϊκής και χημικής βιομηχανίας με σκοπό την ομαλή λειτουργία των βιομηχανικών μονάδων αλλά και την αντιμετώπιση σύνθετων και επικίνδυνων σεναρίων.

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΜΕΤΡΗΣΕ- ΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΌΓΚΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Το αντικείμενο έρευνας του εργαστηρίου καλύπτει την Τεχνολογία των Ενεργειακών Συστημάτων, των Μετρήσεων καθώς και τη Διαχείριση μεγάλου όγκου Δεδομένων και περιλαμβάνει ένα ευρύ φάσμα πεδίων όπως:

• Μετρήσεις Ηλεκτρικών και Μη-Ηλεκτρικών Μεγεθών, Τεχνολογία Μετρήσεων

• Έξυπνοι Αισθητήρες (smart sensors)
• Παραγωγή, Μεταφορά και Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας

• Εξοικονόμηση Ενέργειας
• Έξυπνα Ηλεκτρικά Δίκτυα (smart grids)
• Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
• Υβριδικοί Ενεργειακοί Σταθμοί
• Ηλεκτρικές Μηχανές
• Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Χ.Τ και Μ.Τ
• Ενέργεια και Περιβάλλον - Ενεργειακή Πολιτική
• Έλεγχος Ποιότητας Ενεργειακών Συστημάτων
• Συστήματα Συμπαράγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας
• Μοντελοποίηση- Προσομοίωση και Έλεγχος Ενεργειακών Συστημάτων

• Τεχνολογία Υψηλών Τάσεων
• Τεχνοοικονομικές Μελέτες
• Βιοϊατρική Μηχανική
• Τεχνολογίες Μη Καταστροφικού Ελέγχου
• Διαχείριση Μεγάλου Όγκου Δεδομένων (GRID -CLOUD)

• Ανάπτυξη Εκπαιδευτικού Υλικού σε Δίκτυα GRID - CLOUD

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Το Εργαστήριο Ηλεκτρονικής και Τηλεπικοινωνιών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ. εξυπηρετεί ερευνητικές και εκπαιδευτικές ανάγκες στα εξής γνωστικά αντικείμενα:

• Σχεδιασμός, μελέτη και ανάπτυξη ηλεκτρονικών κυκλωμάτων και συστημάτων.

• Σχεδιασμός, μελέτη και ανάπτυξη μη γραμμικών κυκλωμάτων και συστημάτων.

• Διαθεματικές εφαρμογές μη γραμμικής δυναμικής.
• Κατασκευή ηλεκτρονικών και ηλεκτρολογικών υλικών με προηγμένες τεχνικές και χαρακτηρισμός των υλικών.

• Σχεδιασμός και έλεγχος ολοκληρωμένων κυκλωμάτων.

• Σχεδιασμός, κατασκευή και έλεγχος αισθητήρων και των σχετικών κυκλωμάτων διασύνδεσης, όπως και ο προγραμματισμός συστημάτων αισθητήρων και διασύνδεσης τους με Η/Υ.

• Προσομοίωση κυκλωμάτων και συστημάτων.
• Οργανολογία και Μετρήσεις - Συστήματα Μετρήσεων.

• Ηλεκτρικές μετρήσεις ασθενών σημάτων ηλεκτρονικών διατάξεων.

• Μετρήσεις φασματικής ανάλυσης ηλεκτρομαγνητικών σημάτων.

• Σύνθεση προηγμένων υλικών κατάλληλων για φωτοβολταϊκές κυψελίδες με βελτιωμένες ιδιότητες και σχεδιασμός-ανάπτυξη σχετικών κυκλωμάτων.

• Σχεδιασμός, κατασκευή και έλεγχος ναυοηλεκτρονικών και οπτοηλεκτρονικών στοιχείων και κυκλωμάτων.

• Σχεδιασμός, μελέτη και ανάπτυξη τηλεπικοινωνιακών κυκλωμάτων.

• Προσομοίωση τηλεπικοινωνιακών κυκλωμάτων.

• Εφαρμοσμένα συστήματα τηλεπικοινωνιών.

• Σχεδιασμός και ανάπτυξη κεραιών και συστοιχιών κεραιών.

• Μετρήσεις μη ιονίζουσών ακτινοβολιών

• Μελέτες κινητών και δορυφορικών δικτύων

• Κρυπτογραφία και τηλεπικοινωνίες

• Εκπαιδευτικά εργαλεία και μέθοδοι διδασκαλίας κυκλωμάτων, ηλεκτρονικών συστημάτων και τεχνολογίας εν' γένει.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΗ- ΡΙΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Το αντικείμενο έρευνας του Εργαστηρίου καλύπτει τις Τεχνολογίες των Ηλεκτρονικών Ισχύος και Συστημάτων Κίνησης και

περιλαμβάνει ένα ευρύ φάσμα πεδίων όπως:

• Σχεδιασμός Βιομηχανικών Κινητηρίων Συστημάτων

• Σχεδιασμός-ανάπτυξη smart grids

• Προσομοίωση Ηλεκτρομηχανολογικών Συστημάτων Παραγωγής Ενέργειας (Α.Π.Ε., Συμβατικών μορφών κ.λπ.) και Κίνησης (Συστήματα μέσων μεταφοράς, Ναυτικής Τεχνολογίας κ.λπ.).

• Εξομοίωση σε Εργαστηριακό επίπεδο Ηλεκτρομηχανολογικών Συστημάτων Παραγωγής Ενέργειας (Α.Π.Ε., Συμβατικών μορφών κ.λπ.) και Κίνησης (Συστήματα μέσων μεταφοράς, Ναυτικής Τεχνολογίας κ.λπ.).

• Ανάπτυξη-εξαγωγή μαθηματικών μοντέλων χρήσιμων για τη μελέτη Ηλεκτρομηχανολογικών Συστημάτων Παραγωγής Ενέργειας και Κίνησης, καθώς και την εφαρμογή τεχνικών αυτομάτου ελέγχου σε αυτά.

• Σχεδιασμός-ανάπτυξη συστημάτων αυτομάτου ελέγχου για τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας Ηλεκτρομηχανολογικών Συστημάτων Παραγωγής Ενέργειας και Κίνησης, καθώς και για την εξοικονόμηση ενέργειας σε αυτά τα συστήματα.

• Ανάπτυξη μεθόδων και συστημάτων επιτήρησης για τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας Ηλεκτρομηχανολογικών Συστημάτων Παραγωγής Ενέργειας και Κίνησης, καθώς και ανάπτυξη μεθόδων διάγνωσης και έγκαιρης διάγνωσης βλαβών.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΥ

Το Εργαστήριο Υπολογιστικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Μικρομαγνητισμού του Τμήματος Ηλεκτρολόγων

Μηχανικών του Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ. εξυπηρετεί ερευνητικές και εκπαιδευτικές υποδομές στα εξής γνωστικά αντικείμενα:

• Αριθμητική Ανάλυση.

• Πιθανότητες και Στατιστική.

• Εφαρμογές των Μαθηματικών στην Ηλεκτρολογία.

• Αριθμητική Άλγεβρα και Εφαρμογές της.

• Μερικές και Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις.

• Πεπερασμένα Στοιχεία.

- Πεπερασμένες Διαφορές.
- Εφαρμογές Αριθμητικής Ανάλυσης στον Ηλεκτρομαγνητισμό.
- Πεπερασμένα Στοιχεία στον Ηλεκτρομαγνητισμό.
- Αριθμητικός Μικρομαγνητισμός.
- Πεπερασμένα Στοιχεία στον Μικρομαγνητισμό.
- Προσομοιώσεις μαγνητικών υλικών και αισθητήρων.
- Διδασκαλία των Μαθηματικών στα αντικείμενα των μηχανικών.

- Υπολογιστικές Τεχνικές στον Μικρομαγνητισμό.
- Υπολογιστικές Τεχνικές με τη χρήση του Matlab.

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΕ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Το αντικείμενο έρευνας του εργαστηρίου Διαδικτυακών Υπηρεσιών και Ασφάλειας Πληροφοριών του Τμήματος Μηχανικών

Πληροφορικής καλύπτει τα εξής πεδία:

- Διαδικτυακές εφαρμογές και υπηρεσίες
- Ασύρματες και κινητές επικοινωνίες, κεραίες, και δίκτυα οπτικών ινών
- Ασφάλεια δικτύων και διαδικτυακών υπηρεσιών
- Ασφάλεια στο διαδίκτυο των πραγμάτων (Internet of things security)
- Ηλεκτρονική ταυτοποίηση και προστασία της ιδιωτικότητας
- Ασφάλεια στο Cloud
- Δίκτυα υπολογιστών και τηλεπικοινωνιών
- Διαδίκτυο των πραγμάτων (Internet of things)
- Τεχνολογίες νέφους (Cloud) και υπολογιστικών πλεγμάτων (GRID)
- Big data
- Ασφάλεια κινητών συσκευών και εφαρμογών
- Ανάλυση και σχεδιασμός πρωτοκόλλων επικοινωνίας

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΙΝΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

Το αντικείμενο έρευνας του εργαστηρίου Προηγμένων Εκπαιδευτικών Τεχνολογιών και Εφαρμογών Κινητών Συσκευών του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής καλύπτει τα εξής πεδία:

- Ανάπτυξη εκπαιδευτικού λογισμικού.
- Εφαρμογές μεικτής μάθησης (blended) και εξ αποστάσεως εκπαίδευσης, με σύγχρονες και ασύγχρονες μεθόδους.
- Μάθηση μέσω κινητών συσκευών
- Ανάπτυξη εφαρμογών επαυξημένης πραγματικότητας (Augmented Reality) και τεχνολογιών ενδεδυμένων τεχνολογιών (wearable technologies)
- Ανάπτυξη εφαρμογών κινητών συσκευών
- Εφαρμογές τεχνολογικής υποστηριζόμενης μάθησης (technology enhanced learning)
- Υποβοηθούμενη μάθηση μέσω υπολογιστή για άτομα με ειδικές ανάγκες
- Εξόρυξη δεδομένων, ανάλυση, αξιολόγηση και βελτιστοποίηση εκπαιδευτικής διαδικασίας και ηλεκτρονικής μάθησης (e-learning assessment, data mining in e-learning)
- Μελέτη της χρήσης των εικονικών (2D και 3D) κόσμων και της επαυξημένης πραγματικότητας στην εξ' αποστάσεως εκπαίδευση

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΜΕ ΜΗΧΑΝΕΣ

Το εργαστήριο δραστηριοποιείται στην μελέτη /σχεδίαση /ανάπτυξη μεθοδολογιών /αλγόριθμων /συστημάτων και στην παροχή εκπαιδευτικών /συμβουλευτικών υπηρεσιών για τεχνολογίες μέσω των οποίων μπορεί να αλληλεπιδρά ο άνθρωπος με μηχανές (λογισμικού ή/και υλικού) με έμφαση στα ακόλουθα ερευνητικά πεδία:

- Υπολογιστική νοημοσύνη, λογική και συλλογιστική.
- Γνωσιακά, κοινωνικά και ημι-αυτόνομα ρομποτικά συστήματα και οχήματα.

- Τεχνητή όραση, επεξεργασία σημάτων (ήχου, εικόνας, βίντεο, κ.α.), βιομετρικά συστήματα, αναγνώριση προτύπων, συγκερασμό ανόμοιων τύπων δεδομένων.

- Μηχανική μάθηση, επεξεργασία φυσικής γλώσσας, σύγχρονες μέθοδοι υπολογισμού όπως συναισθηματικός υπολογισμός.

- Διεπαφές, κυρίως σε εφαρμογές διαδικτύου αντικείμενων, κοινωνικών δικτύων, δικτύων αισθητήρων.

- Παράλληλος και κατανεμημένος υπολογισμός καθώς και υπολογισμός υψηλής απόδοσης.

Το εργαστήριο ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΜΕ ΜΗΧΑΝΕΣ προάγει (α) την επιστήμη /γνώση αναφορικά με καινοτόμες τεχνικές αναπαράστασης και επεξεργασίας πληροφορίας, και (β) την ουσιαστική συνεργασία με άλλα εργαστήρια ανά τον κόσμο.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (APPLIED PROCESS DESIGN και SIMULATION OF INDUSTRIAL PLANTS)

Το εργαστήριο δραστηριοποιείται στην Μελέτη, το Σχεδιασμό, τον Έλεγχο, τη Προσομοίωση και τη Βελτιστοποίηση της Παραγωγικής Διαδικασίας Βιομηχανικών Μονάδων.

Καλύπτει τα εξής πεδία:

- Μελέτη συνθηκών λειτουργίας, της παραγωγικής Διαδικασίας Βιομηχανικών Μονάδων. (Πίεση, Θερμοκρασία, Παροχή, Στάθμη κ.α.)

- Σχεδιασμός-Κατασκευή αλλά και τροποποίηση υπαρχόντων Διαγραμμάτων Ροής Βιομηχανικών Μονάδων με έμφαση τα Διαγράμματα με Μηχανολογικές λεπτομέρειες (Piping και Instrumentation Diagrams)

- Διεργασίες Στατιστικού Ελέγχου Παραγωγικής Διαδικασίας (Statistical Process Control-SPC)

- Συστήματα Ασφαλείας Βιομηχανικών Μονάδων (Interlocking Systems)

- Μελέτες Αστοχίας Σχεδιασμού και Παραγωγικής Διαδικασίας Βιομηχανικών Μονάδων (Failure Mode και Effect Analysis DFMEA+PFMEA)

- Προσομοίωση της παραγωγικής Διαδικασίας (Process Simulation of Industrial Plants)

- Βελτιστοποίηση της Παραγωγικής Διαδικασίας (Optimization Process of Industrial Plants)

ΣΧΟΛΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ, ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

Το Εργαστήριο «Ερευνών Καινοτομίας, Δημιουργικότητας και Ανταγωνιστικότητας Επιχειρήσεων και Οργανισμών» εξυπηρετεί ερευνητικές και εκπαιδευτικές ανάγκες στα γνωστικά αντικείμενα: της Διοίκησης Επιχειρήσεων με έμφαση στη Στρατηγική διοίκησης

επιχειρήσεων και οργανισμών, την ανάπτυξη της επιχειρηματικότητας, την ίδρυση και διοίκηση νεοφυών επιχειρήσεων, την ανάπτυξη νέων επιχειρηματικών μοντέλων, και την προώθηση της εξωστρέφειας των ελληνικών επιχειρήσεων. Του Marketing με έμφαση στη συμπεριφορά Καταναλωτή, σε όλα τα είδη marketing, τη Διαφήμιση, την Οργάνωση και Διοίκηση πωλήσεων, τη διενέργεια έρευνας αγοράς και δημοσκοπήσεων. Των Πληροφοριακών Συστημάτων και Ποσοτικών Μεθόδων με προτεραιότητα στην εξειδικευμένη έρευνα σε αντικείμενα όπως: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Πληροφοριακών Συστημάτων Επιχειρήσεων και Οργανισμών και Ηλεκτρονικού Επιχειρείν. Της Οικονομικής Ανάπτυξης και Τουρισμού με έμφαση την προετοιμασία κλαδικών-περιφερειακών μελετών του πρωτογενούς, δευτερογενούς και τριτογενούς τομέα της οικονομίας, κυρίως στον κλάδο της υγείας, της εκπαίδευσης και της πρόνοιας, αλλά και μελέτες ευρύτερου αναπτυξιακού περιεχομένου. Την τουριστική οικονομία και τουριστική αγορά, την αποτελεσματική διοίκηση των τουριστικών επιχειρήσεων, την αποτελεσματική οργάνωση και διοίκηση φορέων τουρισμού. Των Τεχνολογιών Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών - Διαδικτυακής Πληροφορικής και Τεχνολογίες Cloud με έμφαση στον προγραμματισμό Η/Υ, στις Τεχνολογίες διαδικτύου και στο Cloud computing, την Υπολογιστική Νοημοσύνη, τη Βιοπληροφορική και DataMining.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΕΓΚΛΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ και ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Το «Ερευνητικό Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Εγκληματολογίας και Διαχείρισης Ψηφιακών Δεδομένων» υπηρετεί και καλύπτει τις ανάγκες της κοινωνίας για έρευνα, ανάπτυξη, καινοτομία και εξειδικευμένη εκπαίδευση, παροχή πιστοποιήσεων, γνωματεύσεων και μελετών στα γνωστικά αντικείμενα της Ηλεκτρονικής Εγκληματολογίας και της Διαχείρισης Ψηφιακών Δεδομένων, τόσο σε περιφερειακό όσο και σε εθνικό και διεθνές επίπεδο.

Αναλυτικότερα, αντικείμενο του εργαστηρίου αποτελούν: Η επιστημονική έρευνα με σκοπό την ανάπτυξη μεθοδολογιών καταπολέμησης εγκλημάτων που διαπράττονται με τη χρήση του διαδικτύου ή και άλλων μέσων ηλεκτρονικής ή ψηφιακής επικοινωνίας καθώς και εξιχνίασης υποθέσεων παράνομης διείσδυσης σε υπολογιστικά συστήματα και κλοπής, καταστροφής ή παράνομης διακίνησης λογισμικού, ψηφιακών δεδομένων και οπτικοακουστικών έργων. Η ασφάλεια και η προστασία του κοινωνικού συνόλου από κάθε μορφής ηλεκτρονικό έγκλημα. Η αποτύπωση, μοντελοποίηση, αναπαράσταση και επεξεργασία ψηφιακών δεδομένων (π.χ. τρισδιάστατων εικόνων, σημάτων ή άλλων φυσικών φαινομένων), τα συστήματα μηχανικής όρασης, η υπολογιστική νοημοσύνη, η διαχείριση βάσεων δεδομένων και η εξόρυξη πληροφοριών, η διαχείριση δεδομένων και η αναπαράσταση πληροφορίας στον παγκόσμιο ιστό. Ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών, καθώς και οι στατιστικές έρευνες και μέθοδοι πρόβλεψης και οι κοινωνικές και επιχειρησιακές έρευνες που σχετίζονται με το αντικείμενο του εργαστηρίου.

ΤΜΗΜΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ

Στο αντικείμενο του Εργαστηρίου Λογιστικής, και λόγω του ότι ανήκει στο τμήμα Λογιστικής, δίνεται

προτεραιότητα στην εξειδικευμένη έρευνα και μελέτη σε αντικείμενα όπως:

- Διεθνή Λογιστικά Πρότυπα.
- Ελεγκτική.
- Ανάλυση των Λογιστικών καταστάσεων.
- Σύνταξη Λογιστικών μελετών.
- Ανάπτυξη κοστολογικών υποδειγμάτων.
- Μελέτη συστημάτων ποιότητας ISO 9000 Λογιστηρίων.

- Λογιστική θεωρία.
- Φορολογική.
- Οργάνωση Επαγγελματικών Λογιστικών Γραφείων.
- Ανάπτυξη Λογιστικού λογισμικού και Λογιστικών σχεδίων επιχειρήσεων.

• Λογιστικός σχεδιασμός επιχειρήσεων και Λογιστικές συμβουλές. Λογιστικά Πληροφοριακά Συστήματα

Στόχος των ανωτέρω είναι η συνεχής βελτίωση της οργάνωσης και διοίκησης των επιχειρήσεων και, ταυτόχρονα, η συμβολή της λογιστικής επιστήμης και πρακτικής στη χώρα.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
Το παραπάνω εργαστήριο θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες υποενοότητες:

- I. Επενδυτικές Αποφάσεις
 - II. Μελέτη Σκοπιμότητας Επενδυτικών Αποφάσεων
 - III. Διαχείριση Επενδυτικών Προγραμμάτων
 - IV. Χρηματοοικονομικών Εφαρμογών και Επενδύσεων
- ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

Το παραπάνω εργαστήριο θα αφορά την έρευνα σε θέματα δικαίου προστασίας πνευματικών δικαιωμάτων συγγραφικού και ερευνητικού έργου, προστασίας του ανταγωνισμού των επιχειρήσεων κ.τ.λ. Ειδικότερα:

- Δίκαιο και προστασία πνευματικών δικαιωμάτων.
- Προστασία εμπορικού σήματος
- Προστασία ευρεσιτεχνιών
- Βιομηχανικό σχέδιο
- Δίκαιο ανταγωνισμού
- Προστασία των δικαιωμάτων του καταναλωτή στις συμβάσεις πωλήσεων

- Δίκαιο των συναλλαγών και των συμβάσεων
 - Δίκαιο πληροφορικής, βάσει δεδομένων
 - Κανόνες βιοηθικής και δεοντολογίας
 - Δίκαιο start up επιχειρήσεων
 - Νομοθεσία ανάπτυξης τεχνολογικών εφαρμογών
- ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΟΠΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ ΣΕ ΕΛΛΕΙΨΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΣΕΙΑ

Το εργαστήριο θα έχει ως βασικό σκοπό την υψηλού επιπέδου διεπιστημονική έρευνα σε θέματα που αφορούν την διαχείριση και τεχνολογία Υδάτινων Πόρων σε έλλειψη και περίσσεια λαμβάνοντας υπόψη όλες τις τελευταίες επιστημονικές μεθόδους και μοντέλα και δίνοντας έμφαση στον υψηλής τεχνολογίας εξοπλισμό του εργαστηρίου ο οποίος έχει αποκτηθεί πρόσφατα. Την ερευνητική ομάδα του εργαστηρίου μπορεί να πλαισιώνουν μέλη Ε.Π. του Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ. κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος, μέλη Ε.Π. άλλων Τ.Ε.Ι. του εσωτερικού κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος, μέλη ΔΕΠ Πανεπιστη-

μίων του εσωτερικού, ερευνητές Ερευνητικών Κέντρων του εσωτερικού ή του εξωτερικού, ομότιμοι καθηγητές του Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ., ερευνητές κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος ή μεταπτυχιακού διπλώματος. Επικουρικό έργο μπορεί να προσφέρουν μέλη του Ειδικού Τεχνικού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) και του Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) του Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ.. Ειδικότερα, τα επιστημονικά πεδία που θα καλύπτει το εργαστήριο αλλά και θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες της έρευνας είναι τα εξής:

- Ατμοσφαιρικά και κλιματικά μοντέλα. Κλιματική αλλαγή και πρόγνωση της επίδρασης της.

- Μελέτη των κατακρημνισμάτων και της απορροής. Υδρολογικά μοντέλα.

- Μοντέλα διόδευσης παροχής και διόδευσης πλημμύρας. Πλημμυρικοί χάρτες. Πρόγνωση πλημμύρας. Μέθοδοι και μέτρα ελέγχου και προστασίας πλημμύρων.

- Τήξη χιονιού και πλημμυρικά φαινόμενα. Διαχείριση χιονοκαλύματος και χιονοστρωμάτων.

- Κλιματικά μοντέλα και ξηρασία. Δείκτες ξηρασίας, Μοντέλα ξηρασίας. Ερημοποίηση και απογύμνωση. Μέθοδοι αντιμετώπισης και διαχείρισης της ξηρασίας.

- Έργα Υδρομάστευσης και ταμίευσης νερού, σε μεσαία και μικρή κλίμακα. Ξηρασία και Γεωργία, ξηρασία και Αστικό περιβάλλον.

- Μελέτη, monitoring και μέτρηση της επιφανειακής, αυλακωτής, και πρηνικής διάβρωσης.

- Μελέτη επιφανειακών γεωλισθήσεων.

- Κίνηση φερτών υλών. Μέτρηση συγκέντρωσης αιωρούλικών και παραπυθμένων υλικών. Μοντέλα μεταφοράς και απόθεσης φερτών υλών. Κώνοι και αλλουβιακά ριπίδια.

- Λεκάνες απορροής και διαχείριση τους. Έργα, μέθοδοι και τεχνικές.

- Τεχνικά έργα ελέγχου φερτών υλών. Αγροτεχνικά και φυτοτεχνικά έργα.

- Δελταϊκά και Παρόχθια οικοσυστήματα. Μελέτη, Ανάδειξη, Προστασία και Διαχείριση τους.

- Οικοϋδρολογία Υδρόβια και Υδροχαρή Περιβάλλοντα.

- Υφάλμυρα και παράκτια περιβάλλοντα και προστασία τους. Διαχείριση παράκτιων περιβαλλόντων.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Το εργαστήριο έχει ως βασικό σκοπό την υψηλού επιπέδου διεπιστημονική Έρευνα σε θέματα που αφορούν στην εφαρμοσμένη οικολογία και τεχνολογία των φυσικών οικοσυστημάτων. Ειδικότερα, θέματα που αφορούν στην έρευνα και την εφαρμογή της σε δασικά, λιβαδικά και υδροτοπικά οικοσυστήματα καθώς και στο αστικό και περιαστικό πράσινο. Ειδικότερα:

- Σχέσεις δασικών ειδών με παράγοντες του περιβάλλοντος και οικοσυστημάτων, εφαρμοσμένη δασοκομία, φυτωριακή παραγωγή, αναδασώσεις, ανόρθωση και αποκατάσταση υποβαθμισμένων οικοσυστημάτων, διαχείριση αστικού και περιαστικού πρασίνου.

- Μεταβολές της λιβαδικής βλάστησης, βόσκηση και λιβαδικά φυτά, διαταραχές και προστασία των λιβαδικών οικοσυστημάτων, κατά χώρο και χρόνο διαχείριση της βόσκησης, μελέτες λιβαδοκτηνοτροφικής ανάπτυξης, χλωριδική ποικιλότητα οικοσυστημάτων. Αρωματικά και καλλωπιστικά είδη. Χρήση μεθόδων μοριακής βιολο-

γίας (εφαρμογή μοριακών δεικτών) για το διαχωρισμό και τη γενετική ταυτοποίηση των γενοτύπων.

- Έρευνα - μελέτη ποικιλότητας ειδών άγριας πανίδας, δυναμική των πληθυσμών της, βιολογία της αναπαραγωγής, οικολογία της διατροφής, συμπεριφορά, εκτροφή θηραματικών ειδών και κοινωνική διάσταση της άγριας πανίδας (κυνήγι, προστασία κλπ)

- Δασοπροστασία προστασία δασών και δέντρων από βιοτικούς (ασθένειες, έντομα, φυτικά παράσιτα) και αβιοτικούς παράγοντες (ξηρασία, κλιματική αλλαγή, ρύπανση κ.α.), δασικές πυρκαγιές (πρόληψη, αντιμετώπιση, προστασία οικισμών), αποκατάσταση υποβαθμισμένων τοπίων (καμένες εκτάσεις, πρηνή δρόμων, λατομεία, ορυχεία κ.α.) και παραγωγή φυτωριακού υλικού (ποιοτική πιστοποίηση, έλεγχος ασθενειών κ.α.).

- Έρευνα - μελέτη καινοτόμων προϊόντων ξύλου και διεργασιών αξιοποίησης του, εφαρμογή πράσινων τεχνολογιών στην προστασία του ξύλου, ποιοτικός έλεγχος ξύλου, πρώτων υλών και ξυλοκατασκευών, διενέργεια τεχνικοοικονομικών μελετών και αξιοποίηση του ξύλου για παραγωγή ενέργειας.

- Χρήση νέων τεχνολογιών όπως εφαρμοσμένη τηλεπισκόπηση, Γ.Σ.Π., μοντελοποίηση για την χαρτογράφηση και ανάλυση των οικοσυστημάτων και του τοπίου. Ανάπτυξη χωρικών και θεματικών μοντέλων που θα επιτρέπουν την πληρέστερη κατανόηση των οικολογικών διεργασιών που συμβαίνουν τόσο σε επίπεδο οικοσυστήματος όσο και σε επίπεδο τοπίου με έμφαση στις σχέσεις αλληλεξάρτησης και αλληλεπίδρασης που δημιουργούνται ανάμεσα στα συνθετικά στοιχεία του τοπίου. Αναζήτηση λύσεων και πρακτικών που θα βελτιστοποιούν τις παρεχόμενες οικοσυστημικές υπηρεσίες και θα διασφαλίζουν την ισορροπία τόσο στα φυσικά όσο και στα κοινωνικά συστήματα.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ και ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΡΕΙΝΟΥ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Το Εργαστήριο καλύπτει ερευνητικές και εκπαιδευτικές ανάγκες στον τομέα της ολοκληρωμένης ανάπτυξης και διαχείρισης μέσω της αλληλεπίδρασης των λειτουργιών, διαδικασιών και κινητήριων δυνάμεων των φυσικών, κοινωνικών, οικονομικών και θεσμικών πόρων του ορεινού και αγροτικού χώρου στο πλαίσιο της αειφορίας. Την ερευνητική ομάδα του εργαστηρίου μπορεί να πλαισιώνουν μέλη ΕΠ του Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ. κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος, μέλη ΕΠ άλλων Τ.Ε.Ι. του εσωτερικού κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος, μέλη ΔΕΠ Πανεπιστημίων του εσωτερικού, ερευνητές Ερευνητικών Κέντρων του εσωτερικού ή του εξωτερικού, ομότιμοι καθηγητές του Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ., ερευνητές κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος ή μεταπτυχιακού διπλώματος. Το επιστημονικό αντικείμενο του Εργαστηρίου αναλύεται ως εξής:

- Ανάπτυξη χωρικών εργαλείων καταλληλότητας/ικανότητας των φυσικών πόρων σε κατάλληλες χωρικές κλίμακες και επίπεδα λεπτομέρειας των ορεινών και αγροτικών περιοχών: i) Δάση και δασικές εκτάσεις, ii) Λιβαδικές εκτάσεις, iii) Γεωργικές εκτάσεις, iv) Υδάτινοι πόροι/Εδάφη, v) Αναψυχή και vi) Άγρια πανίδα

- Ανάπτυξη εργαλείων αξιολόγησης των οικονομικών, κοινωνικών και θεσμικών πόρων των ορεινών και αγροτικών περιοχών στο πλαίσιο της αειφορίας

- Ανάπτυξη εργαλείων οικονομικής αξιολόγησης μη-αγοραίων αγαθών και υπηρεσιών του ορεινού και αγροτικού χώρου

- Ανάπτυξη εργαλείων αξιολόγησης επιπτώσεων αναπτυξιακών πολιτικών, προγραμμάτων, μέτρων, έργων και δράσεων σε ορεινές και αγροτικές περιοχές στο πλαίσιο της αιεφόρου ανάπτυξης

- Ανάπτυξη εργαλείων εκτίμησης κινδύνου από βιοτικές και αβιοτικές απειλές (πυρκαγιές, κατολισθήσεις, πλημμύρες, επιδημίες κλπ)

- Εργαλεία διαχείρισης αντοχής

- Ανάπτυξη και αξιοποίηση διαδικασιών και προτύπων εμπειρογνωμοσύνης

- Δημιουργία και λειτουργία διακυβερνητικών προτύπων και δομών για σχεδιασμό ανάπτυξης και διαχείριση ορεινών /αγροτικών περιοχών

- Εργαλεία και μέθοδοι λήψης απόφασης για σχεδιασμό και διαχείριση ορεινών και αγροτικών περιοχών στο πλαίσιο της αιεφορίας με εφαρμογή προτύπων πολυκριτηριακής ανάλυσης, ασαφούς λογικής, συστημάτων υποστήριξης απόφασης, έμπειρων συστημάτων και έξυπνων ενδιάμεσων χρήστη

- Αναλύσεις κόστους-ωφέλειας

- Παρακολούθηση αλλαγών χρήσεων γης στις ορεινές και αγροτικές περιοχές με τεχνολογίες τηλεπισκόπησης και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών

- Χαρτογράφηση θεματικών χαρτών περιβαλλοντικών παραμέτρων

- Ανάπτυξη, επικαιροποίηση και αξιοποίηση χωρικών βάσεων δεδομένων

- Χαρτογράφηση και χωροταξία ανανεώσιμων φυσικών πόρων

- Αριστοποίηση κατανομής χρήσεων γης

- Διερεύνηση λειτουργικών σχέσεων ορεινών-αγροτικών και αστικών περιοχών

- Αριστοποίηση συστημάτων παραγωγής ξυλώδους βιομάζας

- Αναλύσεις χλωριδικής δομής και οικολογία της βλάστησης

- Φυτά υπερσυσσωρευτές βαρέων μετάλλων και η χρήση τους στη φυτοεξόρυξη και φυτό αποκατάσταση

- Αξιολόγηση Ελληνικών χλωριδικών στοιχείων για διαμορφώσεις χώρων πρασίνου

- Μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων

- Πρότυπες μελέτες χωρικών σχέσεων και ανάλυσης Οικολογίας του Τοπίου

- Πρότυπες δασικές διαχειριστικές μελέτες

- Πιστοποίηση δασικής αιεφορικής διαχείρισης

- Πρότυπες στρατηγικές μελέτες ανάπτυξης ή/ και επιπτώσεων στο πλαίσιο της αιεφορίας σε εθνικό/περιφερειακό επίπεδο

- Διερεύνηση στάσεων κοινού ως προς την χρήση βιοτεχνολογίας σε πόρους των ορεινών και αγροτικών περιοχών

- Βιοασφάλεια τεχνητών δασών με γενετικά τροποποιημένα είδη

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΩΣΙΜΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Το εργαστήριο θα έχει ως βασικό σκοπό την υψηλού επιπέδου διεπιστημονική έρευνα σε θέματα που αφορούν στο βιώσιμο σχεδιασμό και διαχείριση κατασκευών στο περιβάλλον λαμβάνοντας υπόψη περιβαλλοντικά και

ενεργειακά κριτήρια και εναρμονίζοντας τις κατασκευές με το περιβάλλον. Την ερευνητική ομάδα του εργαστηρίου μπορεί να πλαισιώνουν μέλη Ε.Π. του Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ. κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος, μέλη Ε.Π. άλλων Τ.Ε.Ι του εσωτερικού κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος, μέλη Δ.Ε.Π. Πανεπιστημίων του εσωτερικού, ερευνητές Ερευνητικών Κέντρων του εσωτερικού ή του εξωτερικού, ομότιμοι καθηγητές του Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ., ερευνητές κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος ή μεταπτυχιακού διπλώματος. Ειδικότερα, τα επιστημονικά πεδία που θα καλύπτει το εργαστήριο αλλά και θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες της έρευνας είναι τα εξής:

- Βιώσιμος σχεδιασμός κατασκευών

- Στατική και δυναμική των κατασκευών

- Μηχανική των κατασκευών

- Σχεδιασμός και διαχείριση μεταλλικών, ξύλινων και σύνθετων κατασκευών

- Μη λεία και μη κυρτή Μηχανική

- Αλγόριθμοι βελτιστοποίησης για την στατική μελέτη και τη μελέτη και βελτιστοποίηση του ενεργειακού αποτυπώματος από την κατασκευή και χρήση κτιρίων και γενικότερα κατασκευών έργων πολιτικού και αρχιτέκτονα μηχανικού

- Θεωρία Ασαφών συνόλων και Ασαφούς συνεπαγωγής (Fuzzy logic)

- Μέθοδοι μητρικής ανάλυσης κατασκευών και περασμαμένα στοιχεία

- Χρήση τεχνητών νευρωνικών δικτύων σε αλγόριθμους επίλυσης και βελτιστοποίησης των δομικών και ενεργειακών χαρακτηριστικών των κατασκευών

- Δασική - Περιβαλλοντική Πληροφορική

- Συστήματα Λήψης Αποφάσεων

- Ήπιες παρεμβάσεις και φυσικά τοπία (κατασκευές για την επισκεψιμότητα και την ανάδειξη ποιοτήτων ευαίσθητων οικοσυστημάτων, παρεμβάσεις σε παρυδάτια τοπία, περιοχές φυσικών πηγών, ρεμάτων, ποταμών και εκβολών, παρεμβάσεις σε περιοχές αστικών και φυσικών θαλάσσιων μετώπων, κτλ.)

- Περιβαλλοντικός σχεδιασμός και πολιτισμικά τοπία (κατασκευές αναψυχής, προστασίας και σήμανσης σε περιοχές με καθεστώς ειδικής προστασίας, ενεργειακές κατασκευές σε χώρους μνημείων και μνημειακών συνόλων, παραδοσιακών οικισμών, δικτύων διαδρομών, πλεγμάτων μονοπατιών, κτλ.)

- Κατασκευασμένα τοπία (κτισμένοι χώροι ενταγμένοι στο φυσικό ανάγλυφο, υποσκαφές κατασκευές, φυσική προστασία κτιρίων υποδομών, κτλ.)

- Έμπειρα Συστήματα

- Μοντελοποίηση και Προσομοίωση Φυσικών Φαινομένων και Οικοσυστημάτων

- Γεωπληροφορική

- Γενετικοί Αλγόριθμοι

- Μεθοδολογίες Πολυκριτηριακής Ανάλυσης Αποφάσεων και Πολυκριτηριακή Βελτιστοποίηση

ΤΜΗΜΑ ΟΙΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΟΤΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΝΕΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ

Το εργαστήριο έχει ως βασικό σκοπό την υψηλού επιπέδου διεπιστημονική Έρευνα σε θέματα που αφορούν την έρευνα του καταναλωτή τη μέτρηση των τάσεων της αγοράς τη μελέτη της συμπεριφοράς του και την εφαρμογή των γνώσεων αυτών στην ανάπτυξη νέων

προϊόντων και τροφίμων. Το εργαστήριο θα εξυπηρετεί εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες στο αντικείμενο του Μάρκετινγκ, της διοίκησης και ανάπτυξης νέων προϊόντων στο χώρο των τροφίμων με έμφαση στα οινικά προϊόντα και θα παρέχει συμβουλευτικές υπηρεσίες στις επιχειρήσεις που ασχολούνται με το χώρο των τροφίμων.

Το επιστημονικό αντικείμενο του εργαστηρίου έρευνας Μάρκετινγκ και ανάπτυξης νέων προϊόντων περιλαμβάνει τους παρακάτω τομείς:

- Οργάνωση και διοίκηση οινικών επιχειρήσεων και επιχειρήσεων τροφίμων
- Έρευνα καταναλωτή τροφίμων- διεξαγωγή ερευνών τάσεων κοινού
- Οργάνωση και διοίκηση επιχειρήσεων εναλλακτικών μορφών τουρισμού
- Οργάνωση business και marketing plan
- Μέτρηση ποιότητας και εφαρμογή συστημάτων ποιότητας στις επιχειρήσεις τροφίμων
- Έρευνα - μελέτη καινοτόμων προϊόντων οίνου
- Χρήση νέων τεχνολογιών για την ανάλυση οινικών προϊόντων
- Αξιοποίηση οινικών υποπροϊόντων
- Ανάπτυξη νέων προϊόντων
- Προστασία περιβάλλοντος από την επεξεργασία τροφίμων
- Ανάπτυξη αμπελουργικών προϊόντων
- Ανάπτυξη καινοτομίας στην καλλιέργεια πρώτης ύλης
- Ανάπτυξη και ανάλυση προϊόντων για τη διαδικασία οиноποίησης

Άρθρο 2 Αποστολή

Κάθε Εργαστήριο έχει ως αποστολή:

1. Τη διεξαγωγή βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας στα αντικείμενα που προσδιορίζονται για κάθε Εργαστήριο στο άρθρο 1 του παρόντος.
2. Την κάλυψη διδακτικών και ερευνητικών αναγκών σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο στα αντικείμενα δραστηριότητας των Εργαστηρίων όπως αυτά προσδιορίζονται στο άρθρο 1 του παρόντος.
3. Τη συνεργασία κάθε μορφής με κέντρα ερευνών και ακαδημαϊκά ιδρύματα ημεδαπής και αλλοδαπής, εφόσον οι επιστημονικοί στόχοι, συμπίπτουν, συμβαδίζουν και αλληλοσυμπληρώνονται με εκείνους κάθε εργαστηρίου.
4. Τη συνεργασία: α) με φορείς του δημόσιου τομέα, οργανισμούς τοπικής αυτοδιοίκησης, επιστημονικούς και κοινωνικούς φορείς καθώς και διεθνείς οργανισμούς, β) με ιδιωτικούς φορείς, ιδιωτικά εργαστήρια και βιομηχανίες στο πλαίσιο καταγραφής μελετών για την προώθηση της έρευνας ή την υποβολή προτάσεων σε θέματα που συμπίπτουν στα ερευνητικά ενδιαφέροντα του κάθε Εργαστηρίου όπως αυτά προσδιορίζονται στο άρθρο 1 του παρόντος.
5. Την παροχή υπηρεσιών συναφών με την ακαδημαϊκή δεοντολογία των αντικειμένων όπως αυτά προσδιορίζονται στο άρθρο 1 του παρόντος.
6. Τη διοργάνωση επιστημονικών διαλέξεων, ημερίδων, σεμιναρίων, συμποσίων συνεδρίων και άλλων επιστημονικών εκδηλώσεων, την πραγματοποίηση δημοσιεύσεων και εκδόσεων και την πρόσκληση Ελλήνων και ξένων αναγνωρισμένων επιστημόνων.

Άρθρο 3 Προσωπικό

Το εργαστήριο στελεχώνεται από τους διδάσκοντες του Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ. που το γνωστικό αντικείμενο της θέσης που κατέχουν εμπίπτει στα διδακτικά και ερευνητικά αντικείμενα του εργαστηρίου, από επιστημονικούς συνεργάτες που διαθέτουν τα προσόντα του ερευνητή, από μέλη του εργαστηριακού και διοικητικού προσωπικού του Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ., καθώς και από μεταπτυχιακούς φοιτητές και λοιπό προσωπικό.

Άρθρο 4 Διοίκηση - Αρμοδιότητες

1. Το εργαστήριο διευθύνεται από μέλος του διδακτικού προσωπικού του Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ. με τριετή θητεία που δύναται να ανανεωθεί και που ορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης του.

2. Ο Διευθυντής έχει την ευθύνη της ομαλούς και απρόσκοπτης λειτουργίας του εργαστηρίου και ιδίως: συντονίζει το διδακτικό και ερευνητικό έργο αυτού, υποβάλλει στη Συνέλευση του Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ. τον ετήσιο απολογισμό και προγραμματισμό λειτουργίας του και μεριμνά για την τήρηση του, εισηγείται στη Συνέλευση του Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ. τον εσωτερικό κανονισμό λειτουργίας του εργαστηρίου και μεριμνά για τη στελέχωση, την οικονομική διαχείριση και για τα αναλώσιμα υλικά αυτού. Υπογράφει κάθε έγγραφο που σχετίζεται με το εργαστήριο και είναι αρμόδιος για οποιαδήποτε θέμα που αφορά το εργαστήριο και δεν ανατίθεται ρητώς σε άλλο όργανο.

Άρθρο 5 Εγκαταστάσεις - Λειτουργία

1. Το εργαστήριο εγκαθίσταται σε χώρους που παρχωρούνται από το Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ. σε αυτό για τη διεξαγωγή του έργου του. Στους χώρους εγκατάστασης τοποθετείται πινακίδα με τον τίτλο του εργαστηρίου.

2. Ο Διευθυντής πριν την διεξαγωγή κάθε εργασίας που γίνεται στο εργαστήριο στα πλαίσια ερευνητικού προγράμματος ή άλλου έργου, υποβάλλει στο Μητρώο Υποδομών αίτημα για τη χρησιμοποίηση των σχετικών επιστημονικών οργάνων που απαιτούνται.

3. Ο Διευθυντής έχει την ευθύνη για την εν γένει λειτουργία του εργαστηρίου, τη φροντίδα των οργάνων που χρησιμοποιεί, την παραμονή των εργαζομένων (προσωπικού, φοιτητών, επισκεπτών), στους χώρους καθώς και στην προστασία των οργάνων και εγκαταστάσεων του εργαστηρίου από βλάβες.

4. Η χρησιμοποίηση των επιστημονικών οργάνων επιτρέπεται μόνο στο προσωπικό του εργαστηρίου ή άλλους ερευνητές, που έχουν ειδική επί των οργάνων αυτών εκπαίδευση και εξουσιοδότηση από το Διευθυντή αυτού.

Άρθρο 6 Έσοδα-Πόροι

Τα έσοδα και οι πόροι του εργαστηρίου προέρχονται από:

1. Την εκτέλεση ερευνητικών προγραμμάτων που πραγματοποιούνται για ίδιο λογαριασμό ή λογαριασμό τρίτων.

2. Τη διάθεση ερευνητικών και εν γένει επιστημονικών προϊόντων.

3. Την παροχή υπηρεσιών.

4. Τις ειδικές εισφορές και χρηματοδοτήσεις από δι-εθνείς οργανισμούς, δημόσιες ή ιδιωτικές επιχειρήσεις και νομικά ή φυσικά πρόσωπα.

5. Τις κληρονομίες, τις δωρεές και τις κληροδοσίες που καταλείπονται στο Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ. για τους σκοπούς του οικείου εργαστηρίου και

6. Από κάθε άλλη νόμιμη πηγή.

Άρθρο 7

Τηρούμενα βιβλία

Για τις ανάγκες του εργαστηρίου τηρούνται τα ακό-λουθα βιβλία και στοιχεία: βιβλία εσόδων - εξόδων, φάκελος διοικητικών αποφάσεων κάθε έτους, αρχείο ερευνητικών προγραμμάτων, βιβλίο μεταβολών προ-

σωπικού, βαθμολόγιο φοιτητών, πρωτόκολλο εισερχο-μένων και εξερχόμενων εγγράφων. Με απόφαση της Συνέλευσης του Τ.Ε.Ι. μετά από αίτημα του Διευθυντή μπορεί να τηρείται και κάθε άλλο βιβλίο και στοιχείο που προβλέπεται ή που κρίνεται απαραίτητο.

Άρθρο 8

Έναρξη ισχύος

Η ισχύς της απόφασης αυτής αρχίζει από τη δημοσί-ευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Καβάλα, 2 Μαρτίου 2016

Ο Πρόεδρος

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ**ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ**

Το Εθνικό Τυπογραφείο είναι δημόσια υπηρεσία η οποία υπάγεται στο Υπουργείο Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης, με κύρια αποστολή την έντυπη και ηλεκτρονική έκδοση, εκτύπωση, διαχείριση και κυκλοφορία των φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) και την κάλυψη των εκτυπωτικών αναγκών του Δημοσίου. (ν. 3469/2006, Α' 131).

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΕΙ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ**1. ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)**

Η ηλεκτρονική μορφή των τευχών ΦΕΚ καθώς και διάφορες πληροφορίες που σχετίζονται με τα δημοσιεύματα σε αυτά, **διατίθενται δωρεάν από την ιστοσελίδα www.et.gr**. Για τα ΦΕΚ που δεν έχουν καταχωρισθεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου δίνεται η δυνατότητα δωρεάν αποστολής με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κατόπιν αίτησης που υποβάλλεται με τη συμπλήρωση ειδικής φόρμας στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου.

Η έντυπη μορφή των τευχών ΦΕΚ διατίθεται για μεμονωμένα φύλλα με το ανάλογο κόστος από το τμήμα Πωλήσεων απευθείας ή με ταχυδρομική αποστολή μέσω αίτησης παραγγελίας στα ΚΕΠ ενώ για ετήσια κυκλοφορία τευχών ΦΕΚ η διάθεση γίνεται υπό μορφή συνδρομής από το τμήμα Συνδρομητών.

Πληροφορίες σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την διαθεσιμότητα των τευχών και τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες θα βρείτε στην ιστοσελίδα. Επίσης στην ιστοσελίδα μπορείτε να αναζητήσετε πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, εφόσον γνωρίζετε τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ).

Περισσότερες πληροφορίες για δημοσιεύματα και λοιπά θέματα, μπορείτε να αναζητήσετε από το Τμήμα Πληροφοριών καθώς και από το τηλεφωνικό κέντρο του Εθνικού Τυπογραφείου.

2. ΚΑΛΥΨΗ ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ του Δημοσίου και των φορέων του

Το Εθνικό Τυπογραφείο μετά από σχετικό αίτημα φορέα του Δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει κάρτες, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους, φακέλους αλληλογραφίας, κ.ά. Επίσης σχεδιάζει και κατασκευάζει σφραγίδες.

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ**1. ΜΕ ΤΟ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ, ΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ κ.λπ.**

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα.

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054

Ωράριο λειτουργίας για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

ΤΜΗΜΑΤΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΚΟΙΝΟΥ

Τμήμα Πωλήσεων: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)

Τμήμα Συνδρομητών: (Ημιόροφος, τηλ. 210 5279136)

Τμήμα Πληροφοριών: (Ισόγειο, Γραφείο 3 και τηλεφωνικό κέντρο 210 5279000)

Τμήμα Α1 Παραλαβής Δημοσιευτέας Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

2. ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΡΟΠΟ

Ιστοσελίδα: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία της ιστοσελίδας: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**



* 0 2 0 0 8 3 6 3 0 0 3 1 6 0 0 1 2 *

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * ΤΗΛ. 210 52 79 000 * FAX 210 52 79 054
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: <http://www.et.gr> – e-mail: webmaster.et@et.gr