



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ

Αριθμ. Πρωτ. 19283/22/ΓΠ

Βόλος, 1 Σεπτεμβρίου 2022

Θέμα: Ίδρυση Ερευνητικού Εργαστηρίου με την επωνυμία «Εργαστήριο Επικοινωνιών και Δικτύωσης» στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

(Τακτική συνεδρίαση υπ' αριθμ. 275^η/22-07-2022)

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 46 «Πανεπιστημιακά εργαστήρια - Διαδικασία ίδρυσης- Σκοπός» Κεφάλαιο ΣΤ' του νόμου 4957/2022 (ΦΕΚ 141/τ.Α'/21-07-2022) «*Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις*».
2. Την απόφαση που έλαβε η Συνέλευση του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στην αρ. 54/08-06-2022 συνεδρίασή της, όπου ενέκρινε την ίδρυση του Ερευνητικού Εργαστηρίου με την επωνυμία «Εργαστήριο Επικοινωνιών και Δικτύωσης».
3. Το με αρ. πρωτ. 1471/15-07-2022 (αρ. πρωτ. Π.Θ. 16437/22/ΓΠ/15-07-2022) έγγραφο του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
4. Το σχετικό απόσπασμα πρακτικού της αριθμ. 275/22-07-2022 τακτικής συνεδρίασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (θέμα 3^ο, 7) με τίτλο: *Ίδρυση Ερευνητικού Εργαστηρίου με την επωνυμία «Εργαστήριο Επικοινωνιών και Δικτύωσης» στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας*.
5. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Προϋπολογισμού του Ιδρύματος.

αποφασίζει ομόφωνα

Εγκρίνει την ίδρυση του Ερευνητικού Εργαστηρίου με την επωνυμία «Εργαστήριο Επικοινωνιών και Δικτύωσης», με διεθνή ονομασία «Communications and Networking Laboratory» και διακριτικό τίτλο «ComNetLab», στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Θετικών Επιστημών

του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, καθώς και τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του, ως ακολούθως:

Άρθρο 1

Ίδρυση

Ιδρύεται Εργαστήριο με την επωνυμία «Εργαστήριο Επικοινωνιών και Δικτύωσης» με διεθνή ονομασία «Communications and Networking Laboratory», και διακριτικό τίτλο «ComNetLab» στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Το Εργαστήριο θα εξυπηρετεί τις διδακτικές και επιστημονικές/ερευνητικές ανάγκες του Τμήματος στα γνωστικά αντικείμενα των τηλεπικοινωνιών και δικτύων επικοινωνίας και συγκεκριμένα των παρακάτω στενά σχετιζόμενων περιοχών:

- Ασύρματες Επικοινωνίες
- Κινητές Επικοινωνίες
- Ασύρματες Οπτικές Επικοινωνίες
- Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα
- Ασύρματα Δίκτυα
- Πρωτόκολλα Επικοινωνίας
- Ετερογενή Δίκτυα
- Ασφάλεια Επικοινωνιακών Συστημάτων
- Επεξεργασία Σήματος και Πληροφορίας
- Δορυφορικές Επικοινωνίες και Δίκτυα
- Εναέρια Δίκτυα
- Τηλεπικοινωνίες για μη Επανδρωμένα Αεροσκάφη
- Επικοινωνία μεταξύ Οχημάτων
- Επικοινωνίες του Διαδικτύου των Πραγμάτων
- Τεχνητή Νοημοσύνη για Δίκτυα Επικοινωνιών
- Κινητή Υπολογιστική
- Κινητή Υπολογιστική στα Άκρα του Δικτύου
- Επικοινωνίες Εξαιρετικά Υψηλής Αξιοπιστίας και πολύ Χαμηλής Καθυστέρησης

- Ασύρματη Μεταφορά Ενέργειας
- Γνωσιακές Ραδιοεπικοινωνίες

Άρθρο 2

Εσωτερικός κανονισμός

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

Άρθρο 3

Αποστολή- Σκοπός, Τομείς Δραστηριότητας

Α. Γενικά

Τα γνωστικά αντικείμενα των Ασύρματων Επικοινωνιών, Κινητών Επικοινωνιών, Ασύρματων Οπτικών Επικοινωνιών, Τηλεπικοινωνιακών Δικτύων, Ασύρματων Δικτύων, Πρωτοκόλλων Επικοινωνίας, Ετερογενών Δικτύων, Ασφάλειας Επικοινωνιακών Συστημάτων, Επεξεργασίας Σήματος και Πληροφορίας, Δορυφορικών Επικοινωνιών, Εναέριων Δικτύων, Τηλεπικοινωνίες για μη Επανδρωμένα Αεροσκάφη, Επικοινωνιών μεταξύ Οχημάτων, Επικοινωνίες του Διαδικτύου των Πραγμάτων, Τεχνητή Νοημοσύνη για Δίκτυα Επικοινωνιών, Κινητή Υπολογιστική, Κινητή Υπολογιστική στα Άκρα του Δικτύου, Επικοινωνίες Εξαιρετικά Υψηλής Αξιοπιστίας και Πολύ Χαμηλής Καθυστέρησης, Ασύρματη Μεταφορά Ενέργειας, Γνωσιακών Ραδιοεπικοινωνιών, υπάγονται στο ευρύτερο γνωστικό πεδίο της επιστήμης των Επικοινωνιών και της Δικτύωσης και αποτελούν εκπαιδευτικές και ερευνητικές σκοπιμότητες του Εργαστηρίου.

Οι νέες προκλήσεις που εμφανίζονται στις τηλεπικοινωνίες και στα δίκτυα επικοινωνίας 5G και 6G σχετίζονται άμεσα με τον αυξανόμενο ρυθμό ζήτησης αξιόπιστων τηλεπικοινωνιακών συστημάτων και δικτύων, για την υποστήριξη και λειτουργία νέων υπηρεσιών και εφαρμογών. Οι τηλεπικοινωνίες και τα ασύρματα δίκτυα έχουν αναπτυχθεί σημαντικά τα τελευταία χρόνια και δίκτυα επικοινωνιών, για τη μετάδοση με πολύ υψηλό ρυθμό δεδομένων (Gbps) και με σημαντικό βαθμό ασφάλειας χρησιμοποιούνται σε όλες τις ανθρώπινες δραστηριότητες με σκοπό την αξιόπιστη επικοινωνία των ανθρώπων. Οι επικοινωνίες και τα δίκτυα νέας γενιάς (5G & 6G) μειώνουν σημαντικά την καθυστέρηση στη μετάδοση της πληροφορίας, παρέχουν επικοινωνίες πολύ υψηλής ταχύτητας και αξιοπιστίας και προσφέρουν νέες υπηρεσίες στους ανθρώπους με τη σύζευξη επίγειων και δορυφορικών δικτύων επικοινωνίας. Η ενοποίηση των δορυφορικών δικτύων με τα επίγεια όπως το 5G αποτελεί μια νέα τεχνολογική πρόκληση που το εργαστήριο έχει σκοπό να μελετήσει και να προτείνει νέες πρωτότυπες αξιόπιστες λύσεις. Επιπλέον, το διαδίκτυο των πραγμάτων έχει επεκταθεί σε πολλές εφαρμογές όπως η βιομηχανία και αγροκτηνοτροφία όπου το εργαστήριο έχει σκοπό να αναπτύξει λύσεις στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων. Τέλος, η υπολογιστική άκρη για ασύρματα κινητά όλων των ειδών δίκτυα αποτελεί την τεχνολογία που θα βοηθήσει στην καλύτερη πρόσβαση στο μελλοντικό κινητό Ίντερνετ όπου οι εφαρμογές είναι απεριόριστες.

Β. Στοχοθεσία του Εργαστηρίου

Με βάση τα προαναφερθέντα, οι στόχοι λειτουργίας του Εργαστηρίου Επικοινωνιών και Δικτύωσης είναι οι ακόλουθοι:

1. Να παρέχει κατάλληλο ακαδημαϊκό περιβάλλον για την κάλυψη των διδακτικών και ερευνητικών αναγκών σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών στο σχεδιασμό, την ανάλυση και την ανάπτυξη τηλεπικοινωνιακών συστημάτων και δικτύων, αλγορίθμων και εφαρμογών στα γνωστικά αντικείμενα των Επικοινωνιών και της Δικτύωσης.
2. Η συνεργασία και ανταλλαγή επιστημονικών γνώσεων με άλλα Ακαδημαϊκά ή Ερευνητικά Ιδρύματα της ημεδαπής ή της αλλοδαπής στο πλαίσιο ακαδημαϊκών ή ερευνητικών προγραμμάτων

είτε σε Ευρωπαϊκό είτε σε Εθνικό επίπεδο ώστε να δημιουργηθούν συνθήκες δημιουργίας νέας γνώσης καθώς και συνεχούς εκπαίδευσης των φοιτητών.

3. Η συνεργασία με άλλα Ερευνητικά Εργαστήρια Δημοσίων Φορέων, Οργανισμούς, Ινστιτούτα, Επιχειρήσεις, Δήμους, Κοινότητες και λοιπούς κοινωνικούς και επιστημονικούς φορείς και κοινωφελή ιδρύματα με σκοπό τη συμβολή του Εργαστηρίου στην βελτίωση της ποιότητας των προϊόντων ή υπηρεσιών και της παραγωγικότητας.

4. Η συνεργασία με την τοπική κοινωνία σε κοινά προγράμματα με τους Δήμους της Φθιώτιδας και την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας.

Γ. Σε ποιους απευθύνεται

Το Εργαστήριο Εργαστηρίου Επικοινωνιών και Δικτύωσης απευθύνεται στους:

1. Προπτυχιακούς φοιτητές
2. Μεταπτυχιακούς φοιτητές (μάστερ ή διδακτορικούς)
3. Μεταδιδάκτορες ερευνητές
4. Μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών
5. Μέλη ΔΕΠ ομοειδών Τμημάτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής
6. Δημόσιους ερευνητικούς οργανισμούς
7. Εταιρείες τηλεπικοινωνιών και δικτύων.

Άρθρο 4

Προσωπικό

Το προσωπικό του Εργαστηρίου απαρτίζεται από:

1. Μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) του Τμήματος, των οποίων τα γνωστικά αντικείμενα εμπίπτουν στα ερευνητικά ενδιαφέροντα του Εργαστηρίου όπως αυτά περιγράφονται στο Άρθρο 1 της παρούσης.
2. Μέλη Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) και λοιπό επιστημονικό, διδακτικό, τεχνικό και διοικητικό προσωπικό που τοποθετείται σε αυτό σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
3. Επισκέπτες καθηγητές που ανήκουν σε άλλα Α.Ε.Ι. της αλλοδαπής ή ημεδαπής και εξειδικευμένους επιστήμονες σε άλλα Α.Ε.Ι. ή ερευνητικά κέντρα, άτομα με αναγνωρισμένο έργο στα γνωστικά αντικείμενα του Εργαστηρίου που συνεργάζονται κατά περίπτωση με το Εργαστήριο.
4. Μεταδιδασκτορικούς ερευνητές, διδάκτορες, υποψήφιους διδάκτορες και μεταπτυχιακούς φοιτητές που συμμετέχουν στην εκτέλεση έργων και προσφορά υπηρεσιών του Εργαστηρίου.

Άρθρο 5

Διοίκηση - Αρμοδιότητες

1. Ο Διευθυντής του Εργαστηρίου εκλέγεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και μπορεί να ανήκει στις βαθμίδες του Καθηγητή πρώτης βαθμίδας ή του Αναπληρωτή Καθηγητή, του οποίου το γνωστικό αντικείμενο καλύπτει τα γνωστικά αντικείμενα του Εργαστηρίου, όπως αυτά προσδιορίζονται στο άρθρο 1 της παρούσης.
2. Ο Διευθυντής του Εργαστηρίου ασκεί τις αρμοδιότητες του σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, όπως:
 - i. Συντονισμός του διδακτικού (προπτυχιακού/μεταπτυχιακού) και ερευνητικού έργου του Εργαστηρίου.
 - ii. Υποβολή στη Συνέλευση του Τμήματος του ετήσιου προγράμματος λειτουργίας του Εργαστηρίου και μέριμνα για την τήρησή του.
 - iii. Μέριμνα για τη στελέχωση, την οικονομική διαχείριση και κατανομή των χώρων του Εργαστηρίου.
 - iv. Εισηγήση στη Συνέλευση του Τμήματος για τον ορισμό των υπευθύνων για τα αναλώσιμα υλικά και τον κινητό εξοπλισμό.
 - v. Υποβολή στη Συνέλευση του Τμήματος του ετήσιου και διετούς απολογισμού των δραστηριοτήτων του Εργαστηρίου.
 - vi. Υπογραφή κάθε εγγράφου που σχετίζεται με το Εργαστήριο.
 - vii. Εκπροσώπηση του Εργαστηρίου στα αρμόδια όργανα του Πανεπιστημίου.
 - viii. Γενική ευθύνη για την ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του Εργαστηρίου.

Άρθρο 6

Εγκατάσταση - Υλικοτεχνική Υποδομή

1. Το Εργαστήριο λειτουργεί κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, σύμφωνα με τον κανονισμό του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και σε χώρους που παραχωρούνται σ' αυτό για την εγκατάσταση των συστημάτων και του λοιπού τεχνικού εξοπλισμού που είναι αναγκαίος για τη διενέργεια των εργαστηριακών ασκήσεων και των ερευνητικών προγραμμάτων. Στον χώρο εγκατάστασης τοποθετείται πινακίδα με τον τίτλο του Εργαστηρίου.
2. Το Εργαστήριο θα εγκατασταθεί σε υπάρχοντες χώρους του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, στη Λαμία.
3. Ο Διευθυντής ενημερώνεται πριν από τη διεξαγωγή κάθε εργασίας, που γίνεται στο Εργαστήριο στα πλαίσια ερευνητικού προγράμματος ή άλλου έργου, που έχει αποφασισθεί και καθορίζει την προτεραιότητα στην χρησιμοποίηση οργάνων και χώρων, σε περίπτωση που δεν υπάρχει σχετική απόφαση.
4. Ο Διευθυντής έχει την ευθύνη για την εν γένει λειτουργία του Εργαστηρίου, τη χρησιμοποίηση οργάνων και υλικών που ανήκουν σ' αυτό, την παραμονή των εργαζομένων (προσωπικού, φοιτητών, επισκεπτών), στους χώρους, καθώς και στην προστασία των οργάνων και εγκαταστάσεων του Εργαστηρίου από βλάβες.
5. Η χρησιμοποίηση ειδικών οργάνων του Εργαστηρίου επιτρέπεται μόνο στο προσωπικό του ή άλλους ερευνητές, που έχουν ειδική επί των συστημάτων ή οργάνων αυτών εκπαίδευση και εξουσιοδότηση από το Διευθυντή αυτού. Κινητά όργανα και συστήματα, τα οποία

παραδίδονται για την διεξαγωγή εργασιών, επιστρέφονται, μετά τη χρησιμοποίησή τους, στην κατάσταση που είχαν παραδοθεί.

Άρθρο 7

Πόροι- Έσοδα

Οι πόροι του Εργαστηρίου προκύπτουν από:

1. Την εκτέλεση ερευνητικών προγραμμάτων που πραγματοποιούνται για ίδιο λογαριασμό ή λογαριασμό τρίτων.
2. Την παροχή υπηρεσιών σύμφωνα με το άρθρο 51 του ν. 4957/2022.
3. Τις ειδικές εισφορές και χρηματοδοτήσεις από διεθνείς οργανισμούς, δημόσιες ή ιδιωτικές επιχειρήσεις και νομικά ή φυσικά πρόσωπα.
4. Τις κληρονομίες, τις δωρεές και κληροδοσίες που καταλείπονται στο Πανεπιστήμιο για τους σκοπούς του Εργαστηρίου.
5. Τη διάθεση ερευνητικών και εν γένει επιστημονικών προϊόντων.
6. Από κάθε άλλη νόμιμη πηγή.

Άρθρο 8

Τηρούμενα βιβλία

Για τις ανάγκες του Εργαστηρίου τηρούνται τα ακόλουθα βιβλία και στοιχεία (σε ψηφιακή ή/και έντυπη

μορφή):

1. Βιβλίο πρωτοκόλλου
2. Βιβλίο περιουσιακών στοιχείων
3. Φάκελος οικονομικών στοιχείων για κάθε έτος
4. Κατάλογος επιστημονικών οργάνων και περιοδικών

Με απόφαση του Διευθυντή μπορεί ακόμη να τηρείται και κάθε άλλο βιβλίο ή στοιχείο που κρίνεται απαραίτητο σε αναλογική ή ψηφιακή μορφή.

Άρθρο 9

Τίτλος-Σφραγίδα

1. Ο τίτλος του Εργαστηρίου είναι: «Εργαστήριο Επικοινωνιών και Δικτύωσης» με διεθνή ονομασία «Communications and Networking Laboratory» και διακριτικό τίτλο «ComNetLab».
2. Το Εργαστήριο χρησιμοποιεί για την αλληλογραφία του στρογγυλή σφραγίδα που αναγράφει στον εξωτερικό κύκλο «ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ» και στον εσωτερικό «Εργαστήριο Επικοινωνιών και Δικτύωσης» και έχει ως έμβλημα στα έγγραφά του το αντίστοιχο του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
3. Ανάλογη σφραγίδα, με τα στοιχεία στην Αγγλική γλώσσα, χρησιμοποιεί το Εργαστήριο για την ξενόγλωσση αλληλογραφία του και τα έγγραφά του.

Άρθρο 10

Δεοντολογία

Οι δραστηριότητες του Εργαστηρίου εναρμονίζονται με τον Κώδικα Δεοντολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, ιδιαίτερα σε ότι αφορά ζητήματα ηθικής και δεοντολογίας της έρευνας.

Η ανωτέρω Απόφαση κοινοποιείται στο Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων.

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ

*

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΖΗΣΗΣ ΜΑΜΟΥΡΗΣ

* Η υπογραφή έχει τεθεί στο πρωτότυπο που βρίσκεται στο αρχείο της υπηρεσίας.