

Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΟΥ ΕΠΙΣΕΥ ΣΤΗΝ ΠΡΩΘΗΣΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΑΙ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ



ΣΠΥΡΟΣ ΤΖΑΦΕΣΤΑΣ

Καθηγητής ΕΜΠ

Διευθυντής ΕΠΙΣΕΥ



**ΕΠΙΣΕΥ: ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ – ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

ΕΠΙΣΕΥ/ΕΜΠ

1

ΕΠΙΣΕΥ

- ΝΠΙΔ οργανικά υπαγόμενο στο ΕΜΠ και επιστημονικά συνδεδεμένο με το Τμ.ΗΜ&ΜΥ
- Π.Δ. 217\89, Ν.2083\92, Π.Δ.13\98

➤ *Το μεγαλύτερο ΕΠΙ της χώρας*

Σκοπός

- Προώθηση της Έρευνας & Ανάπτυξης στα υπολογιστικά και τηλεπικοινωνιακά συστήματα και τις εφαρμογές τους, όπως:
 - Τεχνολογίες Υλικού και Λογισμικού
 - Τεχνολογίες Δικτύων Υπολογιστών
 - Τεχνολογίες Κινητών Επικοινωνιών
 - Τεχνολογίες Ψηφιακών Επικοινωνιών
 - Τεχνολογίες Ελέγχου και Αυτοματισμού
 - Συστήματα Ισχύος και Ενέργειας
 - Συστήματα Βιοϊατρικής
 - Συστήματα Βιομηχανικής Κατασκευής και Παραγωγής
 - Συστήματα Απόφασης και Διοίκησης

Προσωπικό

- Ερευνητές με συμβάσεις εργασίας
- Μέλη ΔΕΠ Τμ. ΗΜ&ΜΥ
- Ερευνητές με συμβάσεις έργου
- Μεταπτυχιακοί φοιτητές Τμ. ΗΜ&ΜΥ

Ερευνητικά Εργαστήρια

- Ασυρμάτου & Επικοινωνίας Μεγάλων Αποστάσεων
 - Βιοϊατρικής Οπτικής & Εφαρμοσμένης Βιοφυσικής
 - Βιοϊατρικής Τεχνολογίας
 - Δικτύων Υπολογιστών
 - Ηλεκτρικών Μηχανών
 - Ηλεκτρονικής
 - Ηλεκτρονικών Αισθητήρων
 - Κινητών Ραδιοεπικοινωνιών
 - Μικροκυμάτων & Οπτικών Ινών
 - Μικροϋπολογιστών και Ψηφιακών Συστημάτων
 - Ρομποτικής & Αυτοματισμού
 - Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου
 - Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας
 - Συστημάτων Υποστήριξης Αποφάσεων & Διοίκησης
 - Τεχνολογίας Λογισμικού
 - Τεχνολογίας Πολυμέσων
 - Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων
 - Υπολογιστικών Συστημάτων
 - Υψηλών Τάσεων & Ηλεκτρικών Μετρήσεων
 - Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων και Εικόνων
-
- Υπολογιστικό Κέντρο ΕΠΙΣΕΥ / / Τμ. ΗΜ&ΜΥ
 - Τμήμα Υποστήριξης και Παροχής Υπηρεσιών
 - Τμήμα Έρευνας & Ανάπτυξης Εφαρμογών

Ερευνητικές Ομάδες

- Ανοικτών Συστημάτων
- Αρχιτεκτονικών Υψηλών Επιδόσεων
- Βιοϊατρικών Προσομοιώσεων & Απεικονιστικής Τεχνολογίας
- Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων
- Διαχείρισης και Βέλτιστου Σχεδιασμού Δικτύων
- Δικτύων Ευρείας Ζώνης & Ευφυών Επικοινωνιών
- Εξομοίωσης Δικτύων Επικοινωνίας
- Επεξεργασίας Φυσικής Γλώσσας
- Επικοινωνιών Πολυμέσων
- Ευφυών Υπολογιστικών Συστημάτων
- Ηλεκτρονικής Δέσμης, Πλάσματος & Μη Γραμμικής Οπτικής
- Κινητών και Προσωπικών Επικοινωνιών
- Λογικής και Επιστήμης Υπολογιστών
- Προδιαγραφής Πρωτοκόλλων
- Συστημάτων Βάσεων Γνώσεων & Δεδομένων
- Συστημάτων Ραντάρ & Τηλεπισκόπησης
- Συστημάτων Ελέγχου Ηλεκτρικών Μηχανών
- Τεχνολογίας Υψηλών Τάσεων & Φωτοτεχνίας
- Φωτονικών Επικοινωνιών
- Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνων, Βίντεο & Πολυμεσών

Ερευνητικά & Αναπτυξιακά Προγράμματα

- ΓΓΕΤ
- Υπουργείων\Δημοσίων Υπηρεσιών
- Ευρωπαϊκής Ένωσης
- ΔΕΚΟ
- Ιδιωτικού Τομέα
 - Το ΕΜΠ με το ΕΠΙΣΕΥ είναι 4ο στη χρηματοδότηση ανάμεσα στα Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια και 12ο αν συμπεριληφθούν και οι Ιδιωτικές Εταιρίες

Χρονολογικός Πίνακας Προϋπολογισμού

Έτος	Προϋπολογισμός	Έτος	Προϋπολογισμός
1989	350 εκ. Δρχ.	1998	2.750 εκ. Δρχ.
1990	396 εκ. Δρχ.	1999	2.900 εκ. Δρχ.
1991	646 εκ. Δρχ.	2000	3.000 εκ. Δρχ.
1992	880 εκ. Δρχ.	2001	3.300 εκ. Δρχ.
1993	1.200 εκ. Δρχ.	2002	10 εκ. Δρχ.
1994	1.500 εκ. Δρχ.	2003	12 εκ. Δρχ.
1995	1.700 εκ. Δρχ.	2004	18 εκ. Δρχ.
1996	2.000 εκ. Δρχ.	2005	16 εκ. Δρχ.
1997	2.400 εκ. Δρχ.		

Επιτεύγματα του ΕΠΙΣΕΥ

- Σημαντικά ερευνητικά αποτελέσματα
- Συμβολή στην ανάπτυξη της επιστήμης και τεχνολογίας Υπολογιστών / Πληροφορικής στην Ελλάδα
- Ανάπτυξη τεχνολογικών προϊόντων προς υποστήριξη της Διοίκησης και της Βιομηχανίας
- Συμβολή στην παραπέρα ανάπτυξη των τηλεπικοινωνιών στην Ελλάδα (συμβατικών, κινητών)
- Συμβολή στην ανάπτυξη του αυτοματισμού στην Ελλάδα

Παροχή Υπηρεσιών Εφαρμοσμένης Έρευνας στους ακόλουθους φορείς

- Υπουργείο Παιδείας
- Υπουργείο Εθνικής Άμυνας
- Υπουργείο Υγείας / Κοινωνικών Υπηρεσιών
- Υπουργείο Μεταφορών και Επικοινωνιών
- Υπουργείο Χωροταξίας και Περιβάλλοντος
- ΟΤΕ
- ΔΕΗ
- ΕΑΒ
- Ναυπηγοεπισκευαστική βιομηχανία κλπ.