

Τομέας Μηχανολογικών Κατασκευών & Αυτομάτου Ελέγχου



Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο



Προσωπικό

11	Μέλη ΔΕΠ
1	Μεταδιδάκτορας
45	Υποψήφιοι Διδάκτορες
	Μεταπτυχιακοί Σπουδαστές
	Προπτυχιακοί Σπουδαστές
4	Επιστημονικοί Συνεργάτες
5	ΕΤΕΠ
3	ΙΔΑΧ

Εργαστήρια

- Στοιχείων Μηχανών & Δυναμικής
- Δυναμικής & Κατασκευών
- Αυτομάτου Ελέγχου
- Οχημάτων
- Ταχείας Κατασκευής Πρωτοτύπων

ΔΕΠ

- Καθ. Α. Κανάραχος
- Καθ. Ν. Κρικέλης (Διευθυντής ΜΚΑΕ)
- Καθ. Κ. Σπέντζας
- Καθ. Μ. Σφαντζικόπουλος
- Αν. Καθ. Ι. Αντωνιάδης
- Αν. Καθ. Κ. Κυριακόπουλος
- Αν. Καθ. Θ. Κωστόπουλος
- Αν. Καθ. Π. Μακρής
- Αν. Καθ. Ε. Παπαδόπουλος
- Αν. Καθ. Χ. Προβατίδης
- Επίκ. Καθ. Στ. Διπλάρης

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Υπολογιστικές Μέθοδοι CAE
- Βελτιστοποίηση Μηχανολογικών Κατασκευών
- Δυναμική Ανάλυση
- Προσομοίωση Μηχανολογικών Συστημάτων
- Ελαφρές & Μεταλλικές Κατασκευές
- Κόπωση Κατασκευών
- Επιτήρηση & Διαγνωστική Βλαβών
- Μεταδόσεις Κίνησης (Υδραυλικές, Πνευματικές, Μηχανικές)

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Τεχνολογίες Ταχείας Ανάπτυξης Νέων Προϊόντων
- Μέθοδοι και Μέσα Παραγωγής
- Ακρίβεια και Ποιότητα
- Βιοϊατρική Τεχνολογία
- Εμβιομηχανική
- Απτικές & Εξομοιωτικές Τεχνολογίες

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Δυναμική Ανάλυση & Κατασκευή Οχημάτων
- Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου
- Ρομποτικά Συστήματα
- Έλεγχος Πραγματικού Χρόνου
- Μηχανοτρονική



Εργαστήρια

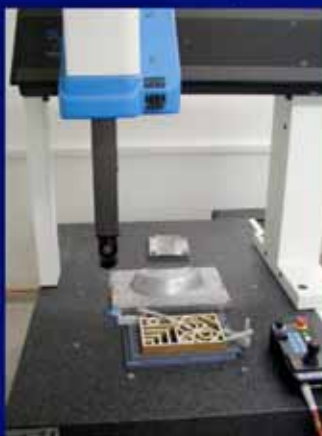


Εγκαταστάσεις-Μέσα

- Βασική εργαστηριακή υποδομή (Μηχανολογικά-Ηλεκτρονικά)
- 50 PC και σταθμοί εργασίας
- Εργαλειομηχανές, 2 CNC
- 5 Ρομπότ
- 4 Ρομποτικές πλατφόρμες
- 1 Υποβρύχιο ROV
- Υδραυλικοί & πνευματικοί σερβομηχανισμοί
- Προηγμένο λογισμικό



Εγκαταστάσεις-Μέσα



Παραδείγματα Σχεδιασμού

