



## Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Μακεδονίας Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών και Βιομηχανικού Σχεδιασμού Εργαστήριο CAD / CAM / CAE

### Γνωστικά Αντικείμενα και τομείς ερευνητικής δραστηριότητας

Το εργαστήριο ασχολείται τόσο εκπαιδευτικά όσο και ερευνητικά με θέματα που αφορούν τεχνολογίες και εφαρμογές συστημάτων CAD/CAM/CAE.

Τομείς ερευνητικής δραστηριότητας:

- Μηχανουργικές κατεργασίες βασισμένες σε συστήματα CAD (CAD-based manufacturing).
- Σχεδιασμός, μηχανουργικές κατεργασίες και τεχνική ανάλυση με Η/Υ (CAD/CAM/CAE).
- Προγραμματισμός συστημάτων CAD (CAD-based software development).
- Βιομηχανικός σχεδιασμός προϊόντων (Industrial Design Engineering).
- Ποιότητα και εργαλεία ποιότητας.

Επίσης, δίνεται η δυνατότητα συνεργασιών για:

- τον βιομηχανικό σχεδιασμό προϊόντων & συσκευασιών,
- το φιλικό προς το περιβάλλον βιομηχανικό σχεδιασμό προϊόντων,
- την κατασκευή δοκιμών με ψηφιακή καθοδήγηση - CAM,
- την ανάπτυξη εφαρμογών βασισμένων σε συστήματα CAD,
- την τεχνική μελέτη με τη βοήθεια Η/Υ - CAE (π.χ. μέθοδος πεπερασμένων στοιχείων).

Αυτό που προσπαθεί να επιτύχει κάθε φορά η ομάδα του εργαστηρίου CAD/CAM/CAE είναι να οργανώσουν τη μεθοδολογία τους με τέτοιο τρόπο, ώστε η κάθε δράση που αναλαμβάνουν να ξεκινήσει ομαλά, να εξελιχθεί αποτελεσματικά και να ολοκληρωθεί με ένα συγκεκριμένο παραδοτέο, προϊόν ή υπηρεσία.

Στο πλαίσιο αυτό, δράσεις που έχει αναλάβει η συγκεκριμένη ομάδα του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας είχαν ως στόχο την προώθηση προϊόντων και υπηρεσιών μέσα από τη συνεργασία τους με μια σειρά από επιχειρήσεις και άλλους φορείς.

Επίσης, έχουν δημιουργήσει μία σειρά προϊόντων που αναφέρονται σε μόδα κι ένδυση γενικά, ενώ ταυτόχρονα ασχολούνται με τη δημιουργία γραφικών εφαρμογών, με έμφαση στο βιομηχανικό σχεδιασμό.

Τετραξονικό Κέντρο  
Κατεργασίας  
HAAS - VF1.



### Εξοπλισμός

Δυναμόμετρο  
Τεσσάρων  
συνιστωσών  
Kistler - 9123



3D Scanner 3DSystems -  
Z800



3D scanner SLS 2 DAVID  
Vision Systems



3D Printer - Z510 - Z  
Corporation.



## Εξοπλισμός

3D printer  
Cubicon Style



Laser Κοπτικό –  
Χαρακτικό,  
Universal laser systems  
vls 4.60



**Δρ Παναγιώτης Κυράτσης**  
Επίκουρος Καθηγητής  
e-mail: pkyratsis@teiwм.gr  
web site: www.kyratsis.com

**Δρ Κωνσταντίνος Κακούλης**  
**Αναπληρωτής Καθηγητής**  
e-mail: kkakoulis@teiwм.gr

## **Προσωπικό**

**Νικόλαος Ευκολίδης M.Sc.**  
Μηχανικός Βιομηχανικού Σχεδιασμού  
Υποψήφιος Διδάκτωρας  
e-mail: nikefk@hotmail.com

**Αθανάσιος Μανάβης, MBA**  
Μηχανικός Βιομηχανικού Σχεδιασμού  
e-mail: manavis.athanasios@gmail.com  
web site: www.manavis.eu

## **Επικοινωνία**

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Μακεδονίας  
Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών και Βιομηχανικού Σχεδιασμού  
Εργαστήριο CAD CAM CAE

Κοίλα Κοζάνης – 50100  
Τηλέφωνο Επικοινωνίας: 2461068086