

Εργαστήριο:	ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
Υπεύθυνος/Διευθυντής:	ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ
Τμήμα:	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
Τομέας:	ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΣ
Email Εργαστηρίου:	mampalam@civ.uth.gr
Ιστοσελίδα Εργαστηρίου:	http://www.civ.uth.gr/lab7.htm
Γραμματεία Εργαστηρίου:	ΜΑΡΙΑ-ΓΛΥΚΕΡΙΑ ΜΠΑΛΑΜΩΤΗ
Είναι θεσμοθετημένο:	ΦΕΚ 275/2002

1. Προσωπικό Εργαστηρίου

Όνοματεπώνυμο	Ειδικότητα	e-mail	Τηλέφωνο
Αθανάσιος Ζήσης	Μεταδιδάκτορας	zisis@metal.ntua.gr	
Δημήτριος Μπουρντένας	Επιστημονικός Συνεργάτης	dbourntenas@gmail.com	
Αλέξης Κορδολέμης	Διδάκτορας	alkordol@gmail.com	
Βασιλική Ζαφειροπούλου	Διδάκτορας	vasiliki_zaf@yahoo.com	
Βασίλειος Αθανασίου	Διδάκτορας	vaathana@gmail.com	
Ιωάννης Γκαβαρδίνας	Υπ. Διδάκτορας	gavardinas@civ.uth.gr	
Μαρια-Γλυκερία Μπαλαμώτη	Επιστημονικός Συνεργάτης	mampalam@civ.uth.gr	2421074125

2. Σύντομη Περιγραφή Εργαστηρίου (720 χαρακτήρες με κενά)

Σημ. Για την καταμέτρηση των χαρακτήρων με κενά στο word πηγαίνετε στο tab **Αναθεώρηση** πατήστε στο πλήκτρο **Καταμέτρηση λέξεων** (αριστερά πεδίο γλωσσικός έλεγχος) όπου εμφανίζεται παράθυρο στο οποίο μπορείτε να δείτε τον αριθμό χαρακτήρων (με κενά) για το κείμενο που έχετε επιλέξει.

Το εργαστήριο παρέχει αναλυτικές, πειραματικές και υπολογιστικές υπηρεσίες για την μελέτη και σχεδιασμό νέων υλικών και κατασκευών μικρής κλίμακας. Οι ερευνητικές προσπάθειες κατευθύνονται στους τομείς: Μονοαξονικός εφελκυσμός, στρέψη και μικρο-διείσδυση σε μέταλλα, αφρώδη υλικά και πλαστικά, Μικροδιείσδυση πιεζομαγνητικών υλικών, Πεπερασμένα στοιχεία για εξαρμήσεις, Ελαστικότητα βαθμίδας για μικρο και νανο-σύνθετα υλικά, Κόπωση μικρο-ηλεκτρο-μηχανικών συστημάτων, Μικρο-διείσδυση ελαστομερών και gels, Σχεδιασμός προχωρημένων σύνθετων υλικών (τεχνητά δόντια), Εμβιομηχανική (ιστοί, DNA), Τεχνολογία τσιμέντου, Υφασμάτινα υλικά και κατασκευές.

3. Ερευνητικές Δραστηριότητες: (360 χαρακτήρες με κενά)

Ελαστομερή Αγγειοχειρουργική

4. Εργαστηριακή Υποδομή: (360 χαρακτήρες με κενά)

Μικρομηχανική Εφελκυσμού, Μικρομηχανική Στρέψης, Μικρομηχανική Διείσδυσης, Οπτική Μικροσκοπία

5. Υπηρεσίες σε τρίτους (360 χαρακτήρες με κενά)

	0
--	---

6. Ερευνητικά έργα (τίτλοι): (900 χαρακτήρες με κενά)

ΔΡΑΣΗ «ΑΡΙΣΤΕΙΑ II», Fatigue of Materials Used in Vascular Surgery, FaMaVaSu, 3448.

7. Ενδεικτικές Δημοσιεύσεις (600 χαρακτήρες με κενά)

1. K. P. Baxevanakis and A. E. Giannakopoulos, "Finite element analysis of discrete circular dislocations", Computer Modeling in Engineering and Science, 2010 (to appear).
2. S. Papargyri-Beskou, A. E. Giannakopoulos and D. E. Beskos, "Variational analysis of gradient elastic flexural plates under static loading", Int. J. Solids Structures, 2010 (to appear).
3. Th. Zisis, V. I. Zafiropoulou and A. E. Giannakopoulos, "The adhesive contact of a flat punch on a rubber-like substrate subject to pull-out force or a bending moment", Mechanics of Materials, 2010 (to appear).