



Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο  
Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών  
Τομέας Μηχανολογικών Κατασκευών και Αυτομάτου Ελέγχου

---

<+Τίτλος Μαθήματος+>

-

<+Εργαστηριακή Άσκηση:+>  
<+Τίτλος εργαστηρίου+>

---

Όνομα: Νικόλαος Κούκης  
Μάθημα: <+Τίτλος μαθήματος+>  
Κατεύθυνση: Κατασκευαστών  
Εξάμηνο: 9ο  
Ημερομηνία Παράδοσης: 19 Ιανουαρίου 2016

## Περιεχόμενα

1	Εισαγωγικά	2
2	<+Τίτλος παραγράφου+>	2

## Κατάλογος σχημάτων

### Περίληψη

<+greek abstract text goes here+> Η παρούσα έκθεση αποτελεί την αναφορά της εργαστηριακής άσκησης με θέμα την *έκβολή θερμοπλαστικού υλικού*. Πιο συγκεκριμένα εκτελείται εκβολή θερμοπλαστικού HDPE σε μονοκόχλιο εκβολέα, με σκοπό την μελέτη των παραμέτρων που επηρεάζουν την κατεργασία, τόσο στο κομμάτι του κυλινδρικού αγωγού που περιέχεται ο κοχλίας όσο και στο κομμάτι της μήτρας. Στο δεύτερο μέρος του εργαστηρίου προχωρούμε σε τεστ εφελκυσμού δύο δοκιμίων πλαστικού και εξετάζουμε τον τρόπο σπασίματος αυτών και την επίδραση των χαρακτηριστικών τους σε αυτόν. Για την παραγωγή των διαγραμμάτων χρησιμοποιήθηκε η γλώσσα προγραμματισμού *MATLAB* ενώ για την παραγωγή της αναφοράς η ~~ΧεΤΕ~~ και ο *Vim*. Η αναφορά γράφτηκε για το μάθημα «Προηγμένα Υλικά» της σχολής μηχανολόγων μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Ε.Μ.Π).

**Abstract** <+english abstract goes here..+>

## 1 Εισαγωγικά

<+section contents go here.. +>

## 2 <+Τίτλος παραγράφου+>

- <+A sample list goes here..+>