

Βραβείο Καινοτομικής Φοιτητικής Εργασίας

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών

Πεδία ενδιαφέροντος:

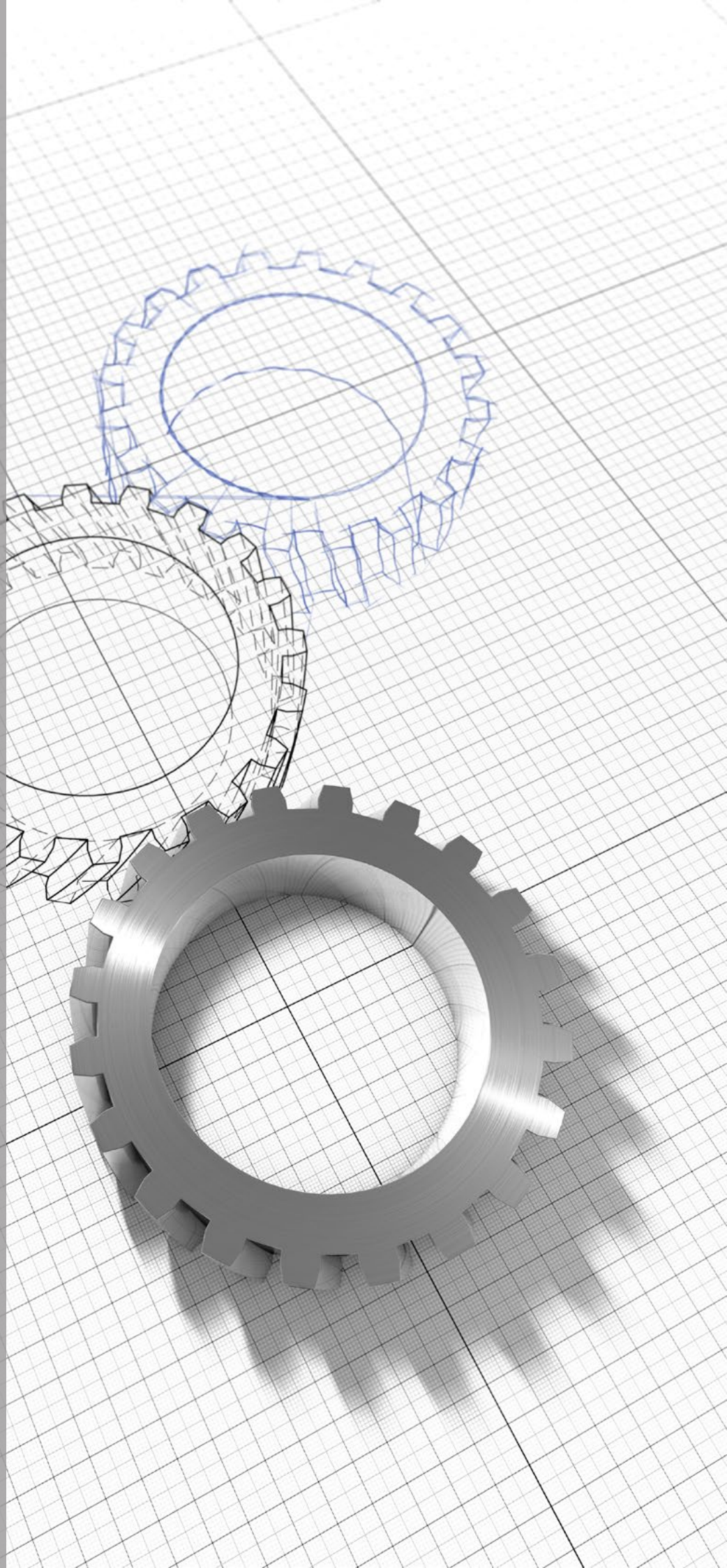
- μηχανολογικές κατασκευές
- προϊόντα
- μελέτες
- λογισμικό
- υπηρεσίες μηχανολογικών εφαρμογών

Αξιοποίηση ιδεών, δεξιοτήτων και ενδιαφερόντων συνδυασμένων με την επιστημονική και τεχνολογική γνώση

Πληροφορίες:
<http://www.mech.ntua.gr>

Κατάθεση Εργασιών:

28/10
κάθε έτους



Το Βραβείο Καινοτομικής Φοιτητικής Εργασίας (ΒΚΦΕ) καθιερώθηκε με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του Ε.Μ.Π το 2010. Συνιστά την αναγνώριση μιας καινοτόμου φοιτητικής εργασίας που έχει προκύψει από την αξιοποίηση πρωτότυπων ιδεών και ενδιαφερόντων συνδυασμένων με την επιστημονική και τεχνολογική εκπαίδευση που παρέχει η Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών. Το αντικείμενο μιας καινοτόμου εργασίας που θα υποβάλλεται για κρίση βράβευσης θα είναι μεν της ελεύθερης επιλογής των σπουδαστών, αλλά θα πρέπει να αποσκοπεί στη λύση κάποιου προβλήματος της πράξης που, άμεσα ή έμμεσα, σχετίζεται με το πεδίο δραστηριότητας του Μηχανολόγου Μηχανικού.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΒΡΑΒΕΙΟΥ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΚΗΣ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1. Οι υποβαλλόμενες εργασίες αφορούν σε καινοτομικές μηχανολογικές κατασκευές, προϊόντα, μελέτες καθώς και σε λογισμικό και υπηρεσίες μηχανολογικών εφαρμογών. Ενδεικτικά, μπορούν να είναι:
 - εργασίες που εκπονήθηκαν στο μάθημα Καινοτομικός Σχεδιασμός Μηχανολογικών Προϊόντων
 - διπλωματικές εργασίες που εκπονήθηκαν στη Σχολή
 - εργασίες που εκπονήθηκαν εκτός του πλαισίου κάποιου μαθήματος.
2. Ο φάκελος των προς κρίση υποβαλλόμενων εργασιών πρέπει να περιλαμβάνει υποχρεωτικά :
 - Την Έκθεση που παραδόθηκε στο μάθημα Καινοτομικός Σχεδιασμός Μηχανολογικών Προϊόντων ή τη Διπλωματική Εργασία ή Τεχνική Έκθεση προκειμένου περί εργασιών εκτός πλαισίου μαθήματος (κατά περίπτωση)
 - Συνοπτική Έκθεση έως 6 σελίδων Α4 (με ελάχιστο μέγεθος γραμματοσειράς 11 pt) που περιέχει τις εξής αριθμημένες Ενότητες πέραν του τίτλου και των συντελεστών της εργασίας:
 - Περίληψη (έως 200 λέξεις)
 - Περιγραφή του προβλήματος (από την οπτική του τελικού χρήστη)
 - Στάθμη της Τεχνικής (state-of-the-art, SoA) (υπάρχουσες λύσεις, πατέντες, εργασίες)
 - Περιγραφή της λύσης (concept, τεχνική μελέτη και συμπεράσματα)
 - Αντίκτυπος (τελικοί χρήστες, αρχική ανάλυση της αγοράς, αρχική ανάλυση κόστους προϊόντος)
 - Καινοτομικότητα (ρητή ανάλυση των πλεονεκτημάτων της λύσης έναντι των υπαρχουσών εναλλακτικών)
3. Στην περίπτωση των βραβευόμενων εργασιών (βλ. σημείο 4 στη συνέχεια) πρέπει να υποβληθεί και πόστερ μεγέθους Α0 (1189 x 841 mm) σε αρχείο pdf, εντός δύο εβδομάδων μετά από τη σχετική ειδοποίηση.
4. Κάθε ακαδημαϊκό έτος μπορούν να απονέμονται 1ο και 2ο Βραβείο καθώς και έπαινοι..
5. Την ευθύνη για τη διεξαγωγή του διαγωνισμού και την απονομή των βραβείων έχει η Επιτροπή Καινοτομίας (ΕΚ) της Σχολής με διοικητική υποστήριξη από τη Γραμματεία της Σχολής. Την ΕΚ αποτελούν οι: Λεωνίδας Αλεξόπουλος (Καθηγητής - Συντονιστής), Αθανάσιος Τόλης (Καθηγητής), Κωνσταντίνος Αραβώσης (Καθηγητής), Πανώριος Μπενάρδος (Επ. Καθηγητής), Δημήτριος Μητράκος (Επ. Καθηγητής), Μαρίνος Μανωλέσος (Επ. Καθηγητής), Κωνσταντίνος Μπραϊμάκης (Επ. Καθηγητής).
6. Οι εργασίες κρίνονται από την ΕΚ στην οποία είναι δυνατό να κληθούν να συμμετάσχουν συμβουλευτικά, χωρίς δικαίωμα ψήφου και μέλη ΔΕΠ της Σχολής ή άλλων Σχολών του ΕΜΠ. Η απόφαση της ΕΚ λαμβάνεται με σχετική πλειοψηφία.
7. Τα κριτήρια και οι αντίστοιχοι συντελεστές βαρύτητας για την κρίση των εργασιών δίνονται στη συνέχεια. Η κλίμακα βαθμολόγησης του κάθε κριτηρίου είναι η εξής: 1: ανεπαρκές, 2: μέτριο, 3: καλό, 4: πολύ καλό, 5: άριστο.

Κριτήριο	Βαρύτητα (%)
Πρωτοτυπία της εργασίας	30
Σύνθεση επιστημονικών και τεχνολογικών αρχών και γνώσεων	20
Τεχνική τεκμηρίωση προϊόντος (δηλ. κατασκευής / λογισμικού / υπηρεσίας)	20
Δυνατότητα υλοποίησης	15
Χρησιμότητα (δυνατότητα εμπορικής αξιοποίησης)	15

8. Δικαίωμα υποβολής εργασίας για κρίση έχουν όλοι οι προπτυχιακοί φοιτητές της Σχολής –ή και ομάδες προπτυχιακών φοιτητών με 4 το πολύ μέλη– ανεξάρτητα από το εξάμηνο ή Κύκλο Σπουδών που φοιτούν. Στις περιπτώσεις ομαδικής εργασίας, μπορεί να συμμετέχουν και φοιτητές/ριες και άλλων Σχολών.
9. Οι φάκελοι των εργασιών υποβάλλονται με e-mail στη Γραμματεία της Σχολής στη διεύθυνση reg_mech@mail.ntua.gr και θέμα: ΒΚΦΕ.
10. Προθεσμία υποβολής είναι η 28η Οκτωβρίου για εργασίες που έχουν εκπονηθεί κατά το προηγούμενο ακαδ. έτος.
11. Τα βραβεία απονέμει ο Κοσμήτορας της Σχολής, μετά από την εισήγηση της ΕΚ, η οποία του υποβάλλεται το αργότερο μέχρι τις 7 Νοεμβρίου κάθε Ακαδημαϊκού έτους.
12. Τα πόστερ των εργασιών που βραβεύονται αναρτώνται σε κεντρικό σημείο της Σχολής.
13. Η Σχολή αναλαμβάνει την ευρεία δημοσιοποίηση των εργασιών που βραβεύονται στην ιστοσελίδα της, στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης της και, κατά περίπτωση, σε επαγγελματικά περιοδικά των Μηχανικών.