

ΜΕΤΡΩΝΤΑΣ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ: Η ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ «ΕΡΓΟ»

Επιμορφωτικό Σεμινάριο
ΠΜΣ «Διδακτική της Φυσικής
& Εκπαιδευτική Τεχνολογία»

Προσυνεδριακή εκδήλωση του
14ου Πανελλήνιου Συνεδρίου
Διδακτικής Φυσικών Επιστημών
& Νέων Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση
<https://synedrio2025.enephet.gr/>

Παρασκευή 11/04/2025

ΏΡΑ: 18:00

Σχολή Θετικών Επιστημών,
1^{ος} όροφος, Αίθουσα Α31



Υπό την αιγίδα του
Τμήματος Φυσικής



Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο
Θεσσαλονίκης
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ



**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

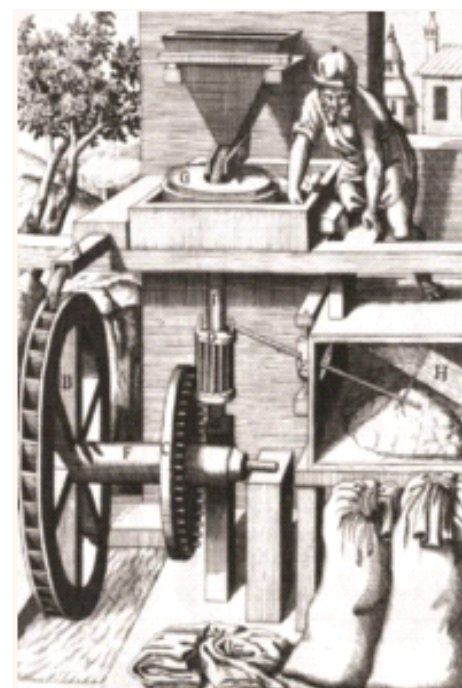
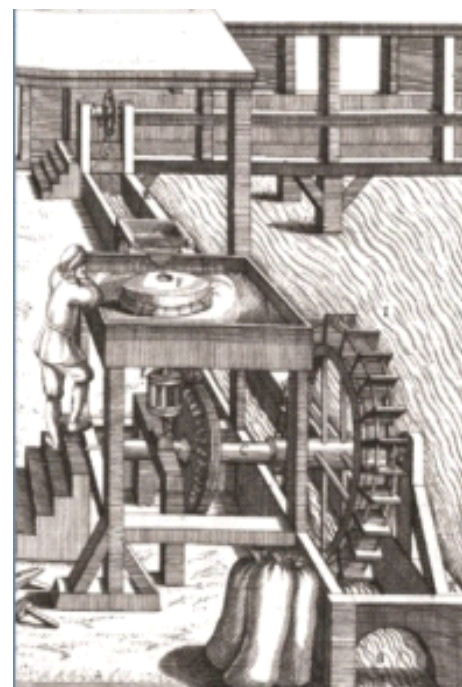
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΒΙΒΛΙΟΥ

Ομιλητές:

- **Βασίλης Τσελφές,**
Ομότιμος Καθηγητής Ε.Κ.Π.Α.
- **Αριστοτέλης Τύμπας,**
Καθηγητής Σ.Θ.Ε. Ε.Κ.Π.Α.
- **Νίκος Κανδεράκης**
συγγραφέας του βιβλίου

Συντονίζει ο Γιώργος Κίτης,
Ομότιμος Καθηγητής Α.Π.Θ.

Αντικείμενο του βιβλίου είναι η ιστορία της «δημιουργίας» του φυσικού μεγέθους «έργο» ως μέτρου της εργασίας των κινητήριων μηχανών (κυρίως των υδρόμυλων και των ατμομηχανών), αλλά και κάθε εργασίας, και της ένταξής του στο σώμα της μηχανικής (θεωρητικής και πρακτικής). Το «έργο» θα συγκροτηθεί από τη συνάντηση δύο μακροχρόνιων και εν πολλοίς ανεξάρτητων μεταξύ τους πρακτικών, οι οποίες αναπτύσσονται σε όλο τον 18ο αιώνα. Η μία είναι θεωρητική, ασκείται από φιλοσόφους και μαθηματικούς και αφορά κυρίως στη «δύναμη» που κατέχουν, λόγω της κίνησής τους, τα κινούμενα σώματα. Η άλλη, η οποία είναι περισσότερο πρακτική αλλά όχι λιγότερο συστηματική, ασκείται από μηχανικούς και αφορά στις προσπάθειες να μετρηθούν με ένα κοινό μέτρο οι διάφορες εργασίες των κινητήριων μηχανών. Η συνάντηση των δύο αυτών πρακτικών και η «δημιουργία» του «έργου» ως μέτρου της εργασίας θα γίνει στη Γαλλία των αρχών του 19ου αιώνα από μηχανικούς, οι οποίοι διδάσκουν σε ανώτερες γαλλικές τεχνικές σχολές, στα πλαίσια των προσπαθειών τους να διαμορφώσουν μια γενική θεωρία των μηχανών και μια βιομηχανική μηχανική.



Ο **Νίκος Κανδεράκης** έχει σπουδάσει Φυσική στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και έχει κάνει διδακτορικό στην Ιστορία και τη Φιλοσοφία των Επιστημών στο Πανεπιστήμιο Αθηνών. Έχει δουλέψει πολλά χρόνια στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση και για κάποια χρόνια στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση. Τα ενδιαφέροντά του εστιάζονται στην Ιστορία της Φυσικής και στη σχέση της με τη διδασκαλία της. Έχει δημοσιεύσει κείμενα σε επιστημονικά περιοδικά, τόσο πάνω στην Ιστορία της Φυσικής όσο και πάνω στη διδακτική της.