



1^ο ΦΟΙΤΗΤΙΚΟ WORKSHOP: ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΡΕΥΣΤΩΝ: *ΜΙΚΡΟ/ΝΑΝΟ – ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ*

ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ – ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ – ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Οι φοιτητές/τριες του 4^{ου} έτους του τμήματος Φυσικής ΠΘ σας προσκαλούν στο 1^ο ανοιχτό, φοιτητικό workshop, με θέμα:

ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΡΕΥΣΤΩΝ: ΜΙΚΡΟ/ΝΑΝΟ – ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Θα γίνει παρουσίαση ερευνητικών εργασιών σε τέσσερις θεματικές ενότητες:

- *Γενική θεωρία*
- *Βιο-ιατρικές εφαρμογές*
- *Καινοτόμες τεχνολογικές εφαρμογές*
- *Τεχνητή νοημοσύνη και ρευστά*

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΟΜΑΔΑ	ΕΠΩΝΥΜΟ + ΟΝΟΜΑ	ΘΕΜΑ		ΩΡΑ
1	Λημναίου Ελευθερία	Microfluidics review	General theory	08:30 - 08:45
2	Σαλαγιάννη Χρυσούλα, Μάλλης Μιχάλης	Wettability and Applications of Nanochannels		08:45 - 09:00
3	Μιχαήλ Ραφαηλία, Τζάμος Χρήστος, Ιορδανίδης Αντώνιος	Ionic Liquids		09.00 -09.15
4	Τσερνωτά Νεφέλη, Ψωμά Χρυσάνθη, Χαλδαίου Ιωάννα	Flow in Plants		09.15 -09.30
5	Παλιούρα Παρασκευή, Θωμαΐς Παπαζώη, Ειρήνη Κούλπα	Cancer Treatment	Biomedical	09.30 -09.45
6	Σολωμού Σοφία, Ρουμελιώτη Νικολέτα	Microfluidics - Blood flows		09.45 -10.00
7	Σπάτα Αιμιλία, Καρανικόλα Ελπίδα	Molecular Dynamics in Pharmacy		10.00 -10.15
8	Δασκαλόπουλος Κωνσταντίνος	MEMS Sensors	Novel applications	10.15 -10.30
9	Θεοδωροπούλου Αγγελική-Βασιλική, Μπουμπουνάρας Χρήστος	Micro Mixers		10.30 -10.45
10	Μανώλης Γαβριήλ, Μεταξάς Ιωάννης	Desalination Device		10.45 -11.00
11	Κότσαλης Δημήτρης, Χατζησταυρίδης Διονύσης, Νικολάου Νάσος	Immersion Cooling		11.00 -11.15
12	Παύλου Γιώργος, Λειβαδάρας Μάνος, Σάλτας Νάσος	Shale oil development		11.15 -11.30
13	Δόδουρας Νικόλαος, Παπαγεωργίου Αλέξανδρος, Ντίνος Νικόλαος	Physics-Informed Neural Networks in Fluids	Artificial Intelligence	11.30 -11.45
14	Αγγελή Μαρία-Αθανασία	AI perspectives		11.45 -12.00

ΧΩΡΟΣ: Μικρό αμφιθέατρο – (ισόγειο πρώην ΣΤΕΦ)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: Τετάρτη 10 Ιανουαρίου 2024

ΩΡΑ: 08:30- 12:00