



Researchers'
Night 2026



Institute of Plasma Physics and Lasers

Πρόγραμμα Βραδιάς του Ερευνητή

Ινστιτούτο Φυσικής Πλάσματος & Λέιζερ (IPPL)
Πανεπιστημιακό Κέντρο Έρευνας και Καινοτομίας
Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (ΕΛΜΕΠΑ)
Τρία Μοναστήρια, Ρέθυμνο

<https://researchersnight.gr> <https://ippl.hmu.gr>

<https://www.facebook.com/researcher.night.reth>

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 25 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2026

ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΗ

17:00-22:00

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

A. Ισόγειο και αίθριος χώρος του IPPL

17:00-20:30 Δραστηριότητες με «ερευνητική διάθεση» για μικρά και μεγάλα παιδιά. Πειράματα, παιχνίδια, ζωγραφική, κατασκευές, παρουσιάσεις που θα ξεσηκώσουν τον «ερευνητή» μέσα σου! Με την υποστήριξη του «**Science in the City**», του Εργαστηρίου Διδακτικής Θετικών Επιστημών, του Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης, του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Citizens Science Corner
Φυτεύοντας για το μέλλον

EU Missions Corner
Κουίζ, ζωγραφική,

ScienceHERoes Corner
Γωνία Ισότητας

B. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ του IPPL

17:00-21:00: Προγραμματισμένες επισκέψεις μικρών ομάδων στα εργαστήρια του Ινστιτούτου, διάρκειας 30-40 λεπτών. Έναρξη ομάδων: 17:00, 17:45, 18:45, 19:30, 20:15

Ομάδα-1) Εργαστήριο-**A. α)** γένεση άστρου και κεραυνού στο εργαστήριο από ισχυρούς παλμούς ρεύματος και από ισχυρούς παλμούς λέιζερ **β)** ζωντανή επίδειξη απεικόνισης ακουστικών ρυθμών σε μουσικά όργανα με τη μέθοδο ESPI

Ομάδα-2) Εργαστήριο-**Γ. α)** Laser Δίας, το ισχυρότερο στην Ελλάδα!, **β)** σχετικιστικοί επιταχυντές τσέπης με ισχυρά laser και οι εφαρμογές τους, **γ)** Δημιουργία laser ακτίνων-X για την κινηματογράφηση του μικρόκοσμου, **δ)** Παραγωγή ακτίνων γ από επιτάχυνση ποζιτρονίων σε ακουστικά διαμορφωμένους κρυστάλλους - **TECHNO-CLS**, **ε)** Δέσμες ισχυρών υπερηχών από laser για ιατρικές εφαρμογές

Ομάδα-3) Εργαστήρια-**Δ&Ε. α)** Επίδειξη laser συνεχούς εκπομπής στην έρευνα και την επιστήμη. **β)** Προσομοιώσεις: i) Πως το στερεό μετατρέπεται σε πλάσμα; απο παλμό ρεύματος σε σύρμα και από δέσμη laser σε στόχο σύντηξης, ii) Τι παθαίνουν τα εσωτερικά τοιχώματα σε πυρηνικούς αντιδραστήρες σύντηξης; iii) Ακολουθήστε το ταξίδι της επιτάχυνσης σωματιδίων από ισχυρά laser, iv) Δείτε τη γεννεση νανοακουστικών κυμάτων και δόνησεις κρυστάλλων, v) Παρατηρήστε τη κρουστική απόκριση μουσικών οργάνων.

...συνεχίζεται →

	<u>Γ. ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ (Α' όροφος του IPPL)</u> 18:45-19:00 Προσέλευση 19:00-19:20 Χαιρετισμοί προσκεκλημένων 19:20-19:30 Καλωσόρισμα από τον Διευθυντή του IPPL, Καθηγητή Μιχάλη Ταταράκη 19:30-19:50 «Μία Περιήγηση στον κόσμο της έρευνας του IPPL», Καθηγητής Μιχάλης Ταταράκης, Διευθυντής του IPPL, Αντιπρύτανης έρευνας του ΕΛΜΕΠΑ 19:55-20:15 «Συλλέγοντας τον ήλιο, δίνοντας μνήμη στην ύλη. Δύο ιστορίες για έναν κρύσταλλο», Καθηγητής Μάνος Κυμάκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΕΛΜΕΠΑ 20:20-20:40 «Περιβάλλον & Υγεία: Σύγχρονες Προκλήσεις και Αντιμετώπιση», Καθηγήτρια Ευρυδίκη Πατελάρου, Τμήμα Νοσηλευτικής του ΕΛΜΕΠΑ	 Researchers' Night 2026
	<u>ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ (ισόγειο και αίθριος χώρος)</u> 21:00-22:00 Χαλαρή συζήτηση με τους ερευνητές και τις ερευνήτριες, σε φιλική ατμόσφαιρα, με κέρασμα και μουσική υπόκρουση!	

Θα διατεθούν λεωφορεία του ΚΤΕΛ για τα εξής δρομολόγια από/προς τον χώρο της εκδήλωσης:

Αναχώρηση από τη στάση ανατολικά του Δημοτικού Κήπου προς IPPL: 18:30

Αναχώρηση από το IPPL προς το κέντρο της πόλης: 20:00, 21:00 και 22:00



Με τη συμμετοχή



www.sfak.org

Με την ευγενική χορηγία



Με την υποστήριξη



Under the SOFIA project, an associated event to the MSCA and Citizens action of the European Union.

