

ΕΛΑ ΚΙ ΕΣΥ
ΣΤΗ ΓΙΟΡΤΗ ΤΗΣ
ΕΡΕΥΝΑΣ!

Researchers'
Night **2025**



ΡΕΘΥΜΝΟ



ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΗ

Παρασκευή 26 Σεπτεμβρίου

17:00 – 23:00

**Ινστιτούτο Φυσικής Πλάσματος & Λέιζερ
Πανεπιστημιακό Κέντρο Έρευνας και Καινοτομίας
Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο
Τρία Μοναστήρια - Ρέθυμνο**



**Researchers'
Night
2025**



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 26 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2025

ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΗ 17:00-23:00

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 ρεύμα και παλμούς λέιζερ **β)** ζωντανή επίδειξη απεικόνισης ακουστικών ρυθμών σε μουσικά όργανα με τη μέθοδο ESPI, **γ)** η ιστορία και το μέλλον του σύμπαντος σε 10 λεπτά

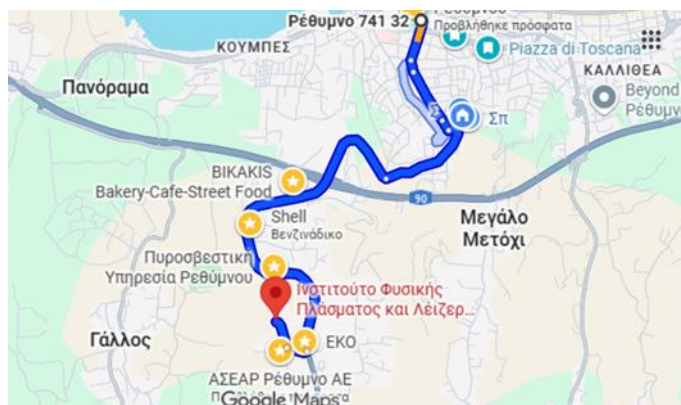
Ομάδα-2) Εργαστήριο-**Γ. α)** Laser Δίας, το ισχυρότερο στην Ελλάδα!, **β)** σχετικιστικοί επιταχυντές τσέπης με ισχυρά laser και οι εφαρμογές τους **γ)** παρουσίαση πειραμάτων παραγωγής laser ακτίνων-X για την κινηματογράφηση του μικρόκοσμου, **δ)** παραγωγή ακτίνων γ από επιτάχυνση ποζιτρονίων σε ακουστικά διαμορφωμένους κρυστάλλους (TECHNO-CLS), **ε)** ακουστικά μεταϋλικά με πηγές ήχου πλάσματος.

Ομάδα-3) Εργαστήρια-**Δ&Ε. α)** Επίδειξη laser συνεχούς εκπομπής στην έρευνα και την επιστήμη. **β)** Προσομοιώσεις: i) μετάβασης από τη στερεά ύλη στο πλάσμα, μέσω ισχυρών ρευμάτων και ισχυρών laser σε στόχους σύντηξης, ii) θερμομηχανικής συμπεριφοράς των τοιχωμάτων πυρηνικού αντιδραστήρα τόκαμακ, iii) επιτάχυνσης σωματιδίων από ισχυρά laser, iv) δημιουργίας νανοακουστικών κυμάτων και δόνησης κρυστάλλων, v) κρουστικής απόκρισης μουσικών οργάνων.

...συνεχίζεται →

	<u>Γ. ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ (Α' όροφος του IPPL)</u> 18:45-19:00 Προσέλευση 19:00-19:10 Χαιρετισμοί προσκεκλημένων 19:10-19:20 Καλωσόρισμα από τον Διευθυντή του IPPL, Καθηγητή Μιχάλη Ταταράκη 19:25-19:45 «Μία Περιήγηση στον κόσμο της έρευνας του IPPL», Καθηγητής Μιχάλης Ταταράκης, Διευθυντής του IPPL, ΕΛΜΕΠΑ 19:50-20:10 «Υπεριχυρά Laser και Φυσική Υψηλών Ενεργειών από το όνειρο στην πραγματικότητα», Καθηγητής Νεκτάριος Παπαδογιάννης, μέλος συντονιστική επιτροπής IPPL, ΕΛΜΕΠΑ 20:15-20:35 «Ενσωματώνοντας Πολυπλοκότητα και Αβεβαιότητα στη Διδασκαλία της Κλιματικής Αλλαγής», Καθηγητής Δημήτρης Σταύρου, Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης, Πανεπιστήμιο Κρήτης. 20:40-21:00 «Η Τεχνητή Νοημοσύνη στη ζωή μας. Μύθοι και πραγματικότητα», Επίκ. Καθηγητής Νικόλαος Σπανουδάκης, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΕΛΜΕΠΑ	Βιβλιοθήκη (Ισόγειο) 20:45-21:15 Ζωντανή σύνδεση με το CERN "A journey to the beginning of the universe"
	<u>ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ (ισόγειο και αίθριος χώρος)</u> 21:15-22:30⁺ Χαλαρή συζήτηση με προσφορά κεράσματος και συνοδεία μουσικής	

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: 16:45, 17:30, 18:30.
Αναχώρηση από το IPPL προς το κέντρο της πόλης: 20:30, 21:30 και 22:30



Με τη συμμετοχή

Science in the City

Κέντρο Ερευνών & Μελετών του Πανεπιστημίου Κρήτης

ΚΕΜΕ-ΠΚ

για τις Ανθρωπιστικές, τις Κοινωνικές & τις Επιστήμες της Αγωγής

Με την υποστήριξη

Περιφέρεια Κρήτης
Region of Crete

ΕΚΤΕΛ (ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ - ΡΕΘΥΜΝΟΥ)

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΕΡΥΘΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ

Researchers' Night 2025

«Science Odyssey: Research Missions Under Starry Skies»

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Researchers'
Night 2025



researcher.night.reth

ΧΟΡΗΓΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

ΟΜΙΛΟΣ CRETA



ΡΕΘΕΜΝΙΩΤΙΚΑ ΝΕΑ

Στην υπηρεσία του Ρεθέμνου και της Δημοκρατίας

CRETA 24
.gr

www.
rethnea.gr
ΡΕΘΕΜΝΙΩΤΙΚΑ ΝΕΑ
Στην υπηρεσία του Ρεθέμνου και της Δημοκρατίας



www.researchersnight.gr



rengreece



rengreece



rengreece

Το έργο «Science Odyssey: Research Missions Under Starry Skies» έχει λάβει χρηματοδότηση από την ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ στο πλαίσιο του HORIZON EUROPE με αρ. Συμβολαίου 101162161-Science Odyssey-HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01

The European Researchers' Night is a pan-European event promoted by the European Union to bring science and society closer and heighten young people's interest in science.

It takes place in 25 countries and more than 460 cities all over Europe and beyond simultaneously.



**Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης**