



Πρόγραμμα Βραδιάς Ερευνητή 2018
Κέντρο Φυσικής Πλάσματος & Laser CPPL, ΤΕΙ Κρήτης
Τρία Μοναστήρια, Ρέθυμνο

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 28 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2018
17:00-22:00

Εκδηλώσεις στο Ρέθυμνο/ Κέντρο Φυσικής Πλάσματος και Laser

17:00-20:00

Περιήγηση του στους χώρους του CPPL:

Οι επισκέπτες θα έχουν την ευκαιρία να επισκεφθούν τις εγκαταστάσεις, τους χώρους και τα εργαστήρια του CPPL, τα οποία θα είναι ανοιχτά στο ευρύ κοινό αποκλειστικά για τη βραδιά.

17:30-20:00

Παράλληλες δράσεις

A. ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ (α' όροφος)

17:30-17:45: Χαιρετισμοί από την Πρυτανική Αρχή, την Διοίκηση του Κέντρου και τους Τοπικούς Φορείς

17:45-18:30: –Εκλαϊκευμένη Ομιλία: “Συνθήκες εσωτερικού άστρων στο Εργαστήριο με τα πανίσχυρα LASER” Καθηγητής Μιχάλης Ταταράκης, Διευθυντής του Κέντρου Φυσικής Πλάσματος & Laser / ΤΕΙ Κρήτης

18:45-19:30: –Εκλαϊκευμένη Ομιλία: “Στα άδυτα του χώρου και του χρόνου με τους υπερβραχείς παλμούς LASER”, Καθηγητής Νεκτάριος Παπαδογιάννης, Αντιπρύτανης ΤΕΙ Κρήτης, Κέντρο Φυσικής Πλάσματος & Laser / ΤΕΙ Κρήτης

B. ΦΟΥΑΓΙΕ (α' όροφος) και ΙΣΟΓΕΙΟ

17:30-19:00: Συνομιλώντας με τους Ερευνητές: Το κοινό, οι μαθητές και τα παιδιά θα έχουν την ευκαιρία να μάθουν πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία του Κέντρου Φυσικής Πλάσματος & Laser και τη σύνδεσή του με την τοπική κοινωνία, καθώς και να συζητήσουν με τους ερευνητές σχετικά με την επιστήμη, την έρευνα και την τεχνολογία.

Γ. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

17:30-20:00: Συμμετέχω στα Πειράματα (επίδειξη στο κοινό πειραμάτων φυσικής και πλάσματος)

• **Πείραμα πλάσματος**

Οι ερευνητές του CPPL θα επιδείξουν απλά πειράματα αλληλεπίδρασης ακτινοβολίας Λέιζερ υψηλής έντασης με ύλη και παραγωγή πλάσματος. Θα συζητήσουν και θα εξηγήσουν τι είναι το πλάσμα και πώς σχηματίζεται, καθώς και πιθανές εφαρμογές στην έρευνα και την τεχνολογία.

• **Πείραμα συμβολής με Laser**

Οι ερευνητές του CPPL θα εκτελούν και θα εξηγούν πώς οπτικές τεχνικές μπορούν να χρησιμοποιούνται για την εξέταση της δομικής ακεραιότητας των έργων τέχνης, όπως παραδοσιακά μουσικά όργανα, κεραμικά και κομμάτια πολιτιστικής κληρονομιάς.

• **Διαδραστικά πειράματα και παιχνίδια για κοινό και μαθητές**

-Ανάκλαση, διάθλαση και ολική ανάκλαση -Κάμπτοντας την ακτινοβολία του Laser με νερό - Πόλωση του φωτός -Ανάλυση λευκού φωτός από πρίσμα -Κατασκευή συμβολομέτρου

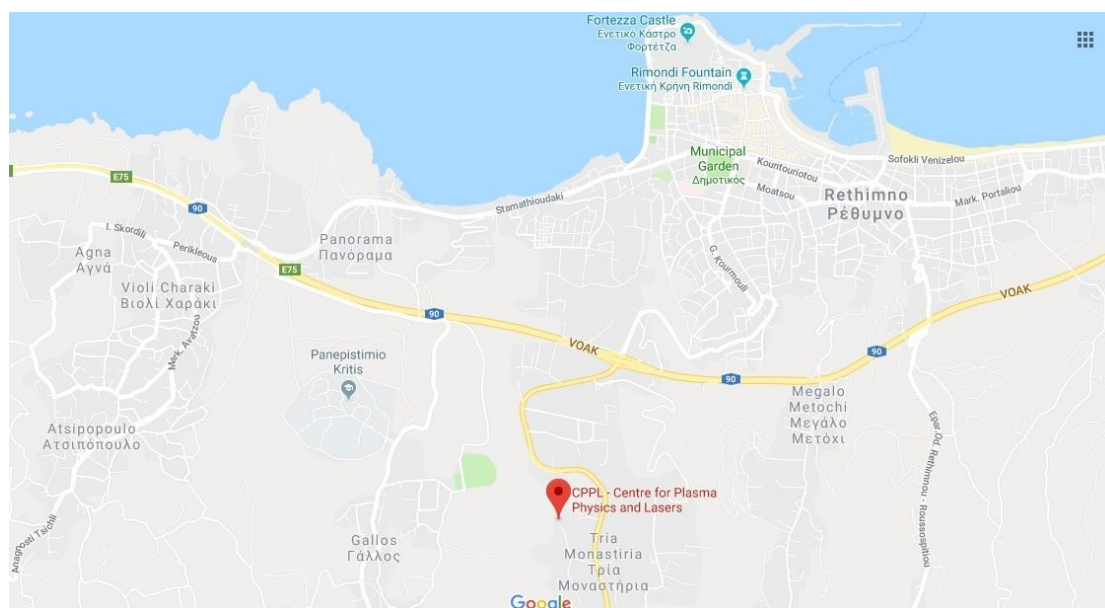
	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Τα Laser στην Πολιτιστική Κληρονομιά</u> Επίδειξη πειραματικής της χρήσης των laser στην ακουστική προτυποποίηση παραδοσιακής Κρητικής Λύρας • <u>Οι υπολογιστές στην υπηρεσία της Επιστήμης των Laser και του Πλάσματος</u> Επίδειξη εικονικών αναπαραστάσεων αλληλεπιδράσεων lasers με την Ύλη στον υπολογιστή. Προσομοιώσεις συμπεριφοράς του υλικού κόσμου όταν ακτινοβολείται από φώς και η πορεία του προς την τέταρτη κατάσταση της ύλης.
	<u>Δ. ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ (Ισόγειο και Προαύλιος χώρος)</u>
19:15-20:00	Κέρασμα από ελαφρύ μπουφέ και κρασί
20:00-22:00	Ζωντανή μουσική από το συγκρότημα Vamos Ensemble

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

Αναχώρηση από τη στάση του ΚΤΕΛ ανατολικά του Δημοτικού Κήπου προς CPPL: 16:30, 17:30, 18:30
Αναχώρηση από CPPL: 19:30 και 22:00, μετά το τέλος της εκδήλωσης

Κέντρο Φυσικής Πλάσματος & Laser – CPPL ΤΕΙ Κρήτης

<http://www.cppl.teicrete.gr/>



Με την χορηγία

