

# Πρόγραμμα Βραδιάς Ερευνητή 2017

## Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)

### Ν. Πλαστήρα 100, Βασιλικά Βουτών, Ηράκλειο

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 29 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2017

18:00-23:00

#### Παράλληλες εκδηλώσεις στο Ηράκλειο

18:00-21:00

Περιήγηση του κοινού στα εκθέματα του ΙΤΕ

##### Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λέιζερ

- 30+1 χρόνια Μικρο-Νανο Ηλεκτρονικής στη Κρήτη (1986-2017)
- Ελλειψομετρία αποσβένοντος κύματος σε οπτικές κοιλότητες
- Οπτικός Τομογράφος με LEGO
- Μοριακή προέλευση της ιξωδοελαστικότητας στα υλικά
- Παρασκευή πολυμερικών ινών από διάλυμα
- Σύνθεση πολυμερούς με τη μέθοδο του πολυμερισμού στη διεπιφάνεια
- Μελέτη της κρυστάλλωσης πολυμερών με Πολωμένη Οπτική
- Αποκρίσιμα πολυμερικά υλικά και επιφάνειες
- Βιομιμητικές επιφάνειες με ακραίες διαβροχικές ιδιότητες παρασκευασμένες με παλμούς λέιζερ & Οπτικές δοκιμασίες-παιχνίδια.
- Μια ματιά στο Σύμπαν από το Αστεροσκοπείο του Σκίνακα
- Βελτίωση Ποιότητας Ζωής με Καθαρισμό και Έλεγχο της Ποιότητας του Αέρα

##### Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας

- Επιγενετική ρύθμιση της γονιδιακής έκφρασης
- Γένεση των ερυθρών αιμοσφαιρίων
- Καινοτόμοι μέθοδοι για την καταπολέμηση της ελονοσίας
- Το κομψό σκουλήκι: Μελέτη ανθρώπινων ασθενειών με το μοντέλο του νηματώδους *Caenorhabditis elegans*
- Εξερευνώντας την υπέροχη μύγα
- Μοντέλα ποντικών και γενωμική αστάθεια
- Έντομα και γεωργία
- Μια καινοτόμος διαγνωστική πλατφόρμα για ανάλυση κουνουπιών-φορέων ασθενειών
- Μοριακή ζωή των φυτών
- Μονάδα γονιδιωματικής ανάλυσης
- Εξερευνώντας την αυτοφαγία στον εγκέφαλο
- Μελετώντας τα ενδόμυχα μυστικά του εγκεφάλου
- Δομές φυσικών αντιβιοτικών πεπτιδίων και πρωτεϊνών
- Φτιάξε το δικό σου ζωντανό βακτηριακό έργο τέχνης
- Εξερευνώντας τις Πρωτεΐνες: Η κατανόηση της λειτουργίας πολύπλοκων βιολογικών συστημάτων και ασθενειών με τεχνολογίες πρωτεομικής
- Μοντελοποίηση του εγκεφάλου
- Κρυσσοσυντήρηση και εξωσωματική γονιμοποίηση σε ποντικούς

##### Ινστιτούτο Πληροφορικής

- Συνεργασία Εφαρμογής- Δικτύου για Συστήματα Διαδικτυακών Μουσικών Παραστάσεων Χαμηλής Καθυστέρησης
- ARTEMIS over ONOS – "Αυτόματο σύστημα ανίχνευσης και εξουδετέρωσης δικτυακής απειλής"
- SOBet: Έξυπνο Σύστημα Διαχείρισης Κτιρίων βασισμένο σε Τεχνολογίες Ίντερνετ των Αντικειμένων
- Ανθρωπόμορφα ρομποτικά συστήματα επιδεικνύουν τις ικανότητες τους, μέσα από αλγορίθμους ευσταθούς βάδισης και ισορροπίας
- Ρομπότ εμπνευσμένα από έμβιους οργανισμούς
- HobbIt: Ρομπότ σύντροφος για ηλικιωμένους
- Οπτική παρακολούθηση ανθρώπινης κίνησης

- Προσομοίωση και φωτοαπόδοση εικονικών χαρακτήρων σε περιβάλλοντα μεικτής πραγματικότητας
  - Ασύρματη Πλατφόρμα Αναπαραγωγής Μουσικής με smart gadgets
  - Επίδειξη της τεχνολογίας της υπερφασματικής απεικόνισης
  - ImmACS: παίζοντας με τρισδιάστατο ήχο
  - SaferInternet4Kids.gr
  - Honeyrots
  - Συνοδός ταξιδιού: Μια εφαρμογή επαυξημένης πραγματικότητας για υποστήριξη ταξιδιών
  - APOPSIS: μία Διαδικτυακή Πλατφόρμα Ανάλυσης Δομημένων Διαλόγων
  - CAPrice: Μία πλατφόρμα συλλογικής συνείδησης σχετικά με προβληματισμούς και προσδοκίες ψηφιακής ιδιωτικότητας
  - Ίππαλος – Ένα Σύστημα Γενικού Σκοπού για Εξερεύνηση Δεδομένων και Στήριξη Αποφάσεων
  - Ανακαλύπτοντας την ιστορία των δεδομένων (POSTER ONLY)
  - The HOBBIT H2020 project (POSTER ONLY)
  - BiasMeter: Μέτρηση της μεροληψίας σε online πληροφορία (POSTER ONLY)
  - Το πρόσωπο του στρες
  - Ηλεκτρονικές εφαρμογές υγείας στην υπηρεσία του πολίτη (Video)
  - Οδηγώντας με τη Σκέψη (BCI)
  - iEat: Διαδραστικό Τραπέζι Εστιατορίου
  - Εικονικό Δοκιμαστήριο Ένδυσης
  - Be There Now! – «Φωτογραφική μηχανή»
  - Τηλεφωνικός θάλαμος
  - Λατέρνα
  - CHF Alarm Mobile Application for personalized monitoring
- Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών**
- Θαλάσσια Ρύπανση
  - D\_Ears (Directional Ears)
  - Ocean sound lab (OSL)
  - UrbanFluxes
  - ThinkNature
  - ECOPOTENTIAL
  - SEN4RUS
  - Μοντέλο πρόβλεψης θορύβου ναυσιπλοΐας στην Ανατολική Μεσόγειο σε πραγματικό χρόνο
- ΙΤΕ & ΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ**
- Τα λέιζερ στις υπηρεσίες της Πολιτιστικής Κληρονομιάς: Ανάλυση, διάγνωση και συντήρηση
  - Εργαστήριο Γεωφυσικής Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης & Αρχαιοπεριβάλλοντος
  - Αρχαίο DNA: Ένα ολοκαίνουριο εργαλείο για να σκαλίσουμε την Ιστορία
  - Τα πληροφοριακά συστήματα στην τεκμηρίωση και προβολή επιστημονικών παρατηρήσεων, το σύστημα Polygnosis
  - Πληροφορίες για τις κλιματικές συνθήκες από θαλάσσια όστρακα
  - Κλιματικές αλλαγές και παράκτια μνημεία
  - Χαρακτηρισμός δομικών υλικών, νέα υλικά και μέθοδοι συντήρησης μνημείων
- Περιήγηση στα εκθέματα του Πειραματικού Γυμνασίου & Λυκείου Ηρακλείου**  
**Επίσκεψη στο περίπτερο και το βιβλιοπωλείο των Πανεπιστημιακών Εκδόσεων Κρήτης**  
**Επίσκεψη στο περίπτερο και συζήτηση με υποτρόφους Marie Curie για την έρευνα τους**

18:30-19:30

**ΤΣΑΪ ΜΕ ΤΟΝ ΑΛΜΠΕΡΤ ΚΑΙ ΤΗ ΜΑΡΙ**

20:00-21:15

**ΜΟΥΣΙΚΑ ΣΚΕΨΕΔΑΚΙΑ**

21:15-23:00

**Ζωντανή μουσική από τους Parfum Grec**

Με την υποστήριξη

