

## Δρώμενα

Τη βραδιά πλαισιώνουν σε μια μοναδική ένωση μουσικών και κοινού η Ομάδα Κρουστών και το Μουσικό Τμήμα ΕΜΠ. Και φέτος θα είναι μαζί μας το Μουσείο Πειραμάτων με νέα παιχνίδια πειραμάτων, ενώ μικροί και μεγάλοι θα μπορούν να παρακολουθήσουν την καθιερωμένη πλέον και εξαιρετικά επιτυχή παράσταση από τον Αθηναϊκό Θίασο Σκιών με θέμα φέτος 'Ο Καραγκιόζης Ερευνητής'.

## Θεματικές Γωνιές

Στο αίθριο του κτιρίου Αβέρωφ θα βρίσκονται Θεματικές Γωνιές για το πρόγραμμα Marie Skłodowska-Curie, την Έρευνα και την Εκπαίδευση, την Απασχόληση και την Καινοτομία, την Ανάπτυξη και την Αειφορία, όπου εξειδικευμένοι σύμβουλοι θα παρέχουν πληροφορίες και ενημερωτικό υλικό.

## Κάνε τα όνειρά σου επάγγελμα

Μαθητές, φοιτητές και εκπαιδευτικοί θα έχουν τη δυνατότητα να συζητήσουν για θέματα επαγγελματικού προσανατολισμού με ειδικούς συμβούλους από τα Γραφεία Διασύνδεσης του ΕΜΠ και Πανεπιστημίων της Αθήνας, καθώς και το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας.

## Γίνε κι εσύ Ερευνητής

Φέτος, για πρώτη φορά, θα είναι δυνατή και η καινοτόμος ερευνητική συμμετοχή μαθητικών ομάδων με την παρουσίαση μαθητικών επιστημονικών επιτευγμάτων πειραματικών διατάξεων εκπαιδευτικών επιστημονικών προγραμμάτων.

## Διαγωνισμοί

Πριν τη Βραδιά του Ερευνητή στο ΕΜΠ θα διεξαχθούν οι διαγωνισμοί 'Πάμε Πολυτεχνείο για Έρευνα - Καν'το εικόνα' για τους μαθητές Δημοτικών Σχολείων και 'Η έρευνα με λέξεις, αλλά ... αλλιώς' για τους μαθητές Γυμνασίων και Λυκείων, με βράβευση των καλύτερων συμμετοχών.

Κατά τη διάρκεια της Βραδιάς θα διεξαχθούν το καθιερωμένο πλέον Κυνήγι Θησαυρού 'Βρες τον Ερευνητή' με πολλές εκπλήξεις και δώρα για τους μικρούς μας φίλους και διαγωνισμός φωτογραφίας στο instagram 'Βγάλε selfie με την Έρευνα', ενώ θα συντονιστεί από τη Σχολή Αρχιτεκτόνων το Σχεδιαστήριο 'Μικροί Μηχανικοί'.

## Εθελοντισμός

Κεντρικό ρόλο στην επιτυχημένη διεξαγωγή της Βραδιάς του Ερευνητή στο ΕΜΠ παίζουν οι εθελοντές. Οι αρμοδιότητές τους περιλαμβάνουν υποστήριξη της εκδήλωσης, συνοδεία και περιήγηση του κοινού στις παράλληλες δράσεις της εκδήλωσης.

## Διοργάνωση

Η Βραδιά διοργανώνεται στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Horizon 2020 'Invitation to Researchers' Night 2016-2017 Hellas' με Επιστημονική Υπεύθυνο για το ΕΜΠ την Καθηγήτρια Αντωνία Μοροπούλου. Την εκδήλωση διοργανώνει το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, συνδιοργανώνει το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, με τη συμμετοχή του Γραφείου Διασύνδεσης Εξυπηρέτησης Φοιτητών & Νέων Αποφοίτων ΕΜΠ και της Ελληνικής Πλατφόρμας για την Έρευνα και Τεχνολογία στην Κατασκευή και πραγματοποιείται με την υποστήριξη της Εταιρείας Ανάπτυξης και Τουριστικής Προβολής Αθηνών και της Αντιπροσωπείας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην Ελλάδα. Χορηγοί της Βραδιάς είναι η Εθνική Τράπεζα της Ελλάδος, η Eurobank Ergasias και η Attica Bank. Χορηγοί Επικοινωνίας είναι ο Οργανισμός Αστικών Συγκοινωνιών Αθήνας και η ΕΡΤ.

## Γίνε κι εσύ Ερευνητής!

Ελάτε να ταξιδέψουμε μαζί στον συναρπαστικό κόσμο της έρευνας και της καινοτομίας για μια Βραδιά, στις 30 του Σεπτεμβρίου!

Ελάτε να γνωρίσετε από κοντά τους ερευνητές και να χαρείτε τη μαγεία της καινοτομίας!



Κάντε Like στην σελίδα μας στο facebook  
[www.facebook.com/NTUAREN](http://www.facebook.com/NTUAREN)

S: [www.researchersnight.gr](http://www.researchersnight.gr) E: [ntuaren@central.ntua.gr](mailto:ntuaren@central.ntua.gr) T: 2107721433 2107721431

F: 2107723215 @ntuaren #ntuaren

# ΒΡΑΔΙΑ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΗ ΣΤΟ ΕΜΠ

από τις 5 το απόγευμα έως τα μεσάνυχτα

Παρασκευή  
**30**  
2016  
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ

ώαμε  
Πολυτεχνείο  
για έρευνα

- Εκδήλωση στεργηνλή τράπεζα
- Διαδραστικά εργαστήρια
- Μουσείο Πειραμάτων
- Θεματικές γωνιές
- Ζωντανές ομιλίες
- Χορωδία
- Ομάδα Κρουστών ΕΜΠ

Δρώμενα - διαγωνισμοί  
Ο Καραγκιόζης Ερευνητής!  
ΓΙΝΕ ΚΑΙ ΕΣΥ  
ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ

2016 ΒΡΑΔΙΑ  
ΕΡΕΥΝΗΤΗ



[www.researchersnight.gr](http://www.researchersnight.gr)  
[www.facebook.com/NTUAREN](http://www.facebook.com/NTUAREN)

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Κτίριο Αβέρωφ  
Ιστορικό Συγκρότημα Πατησίων

Απευθύνεται στο ευρύ κοινό με έμφαση σε μαθητές, φοιτητές και εκπαιδευτικούς

Διοργάνωση



Συνδιοργάνωση



Συμμετοχή



Με την υποστήριξη



Είσοδος ελεύθερη



## Πρόγραμμα Εκδηλώσεων

### Καλωσόρισμα διοργανωτών

Καθ. **Δημήτρης Ησαΐας**, Κοσμήτορας της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών  
Καθ. **Αντωνία Μοροπούλου**, Επιστημονική Υπεύθυνη του έργου "Invitation to Researchers' Night 2016 - 2017 Hellas" για το ΕΜΠ

### Κήρυξη έναρξης από την Πρυτανική αρχή του ΕΜΠ

Καθ. **Ιωάννης Πασπαλιάρης**, Αναπληρωτής Πρύτανη Οικονομικού Προγραμματισμού και Ανάπτυξης

### Χαιρετισμός από τον Υφυπουργό Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, Καθ. Θεοδόση Πελεγρίνη

### Χαιρετισμοί συνδιοργανωτών

Εκπρόσωπος **Δημάρχου Αθηναίων**

**Χριστίνα Καραϊτίδη**, Υπεύθυνη Επικοινωνίας της Αντιπροσωπείας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην Ελλάδα

**Εμμανουέλα Σταμίρη**, Διεύθυνση Επικοινωνίας, Εταιρεία Ανάπτυξης & Τουριστικής Προβολής Αθηνών

**Ευάγγελος Κασσελάς**, Γενικός Γραμματέας της Πανελληνίας Ένωσης Διπλωματούχων Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων, Εκπρόσωπος της Ελληνικής Πλατφόρμας Έρευνας και Τεχνολογίας για την Κατασκευή

### Χαιρετισμοί Πρυτανικών αρχών

Καθ. **Ισμήνη Κριάρη**, Πρύτανης Παντείου Πανεπιστημίου Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών  
Καθ. **Παναγιώτης Χαραλάμπους**, Πρύτανης Ανώτατης Σχολής Καλών Τεχνών  
Αν. Καθ. **Μαρία Καψοκεφάλου**, Αναπληρώτρια Πρύτανη Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών  
Καθ. **Δημήτρης Μπουραντώνης**, Αναπληρωτής Πρύτανη Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών  
Καθ. **Δημοσθένης Παναγιωτάκος**, Αναπληρωτής Πρύτανη Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου  
Εκπρόσωπος Πρυτανικής αρχής Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών  
Εκπρόσωπος Πρυτανικής αρχής Πανεπιστημίου Πειραιώς

### Χαιρετισμοί

**Θανάσης Βαλτινός**, Πρόεδρος Ακαδημίας Αθηνών  
**Δημήτρης Δρόσης**, Προϊστάμενος Διαχειριστικής Αρχής Περιφέρειας Αττικής  
**Πάρις Χρυσός**, Αντιπρόεδρος Οργανισμού Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας  
Καθ. **Δημήτριος Καλιαμπάκος**, Αντιπρόεδρος ΔΣ Εταιρείας Αξιοποίησης και Διαχείρισης της Περιουσίας Ε.Μ.Π.

### Δράσεις για όλες τις εκπαιδευτικές βαθμίδες

Πόσα πιάνει η Επιστήμη στην Πιάτσα. Ο Καραγκιόζης Ερευνητής. Ο πιρετός του χρυσού στο Πολυτεχνείο. Κυνήγι θησαυρού «Βρες τον Ερευνητή». Επόμενη στάση ... διάστημα. Το αυτοκίνητο του μέλλοντος σας υποδέχεται στο Πολυτεχνείο. Welcome to Alice, a journey to the beginning of the universe. Να «βάλουμε πλάτη» να σηκώσουμε ξανά το γεφύρι της Πλάκας. Βγάλε selfie με την Έρευνα. Μικροί Μηχανικοί. Η έρευνα με λέξεις, αλλά ... αλλιώς. Chem-e-car. Το Μουσείο Πειραμάτων ... πειραματίζεται στο ΕΜΠ. Η Βραδιά του Ερευνητή πάει formula SAE. Από το Λαύριο στην Πατησίων. Κάνε τα όνειρά σου επάγγελμα. Ψηφιακές αφηγήσεις. A minereal night. Από το Πολυτεχνείο στα Ιεροσόλυμα. Πάμε Πολυτεχνείο για έρευνα - κάντο εικόνα. Γίνε κι εσύ ερευνητής.



## ΒΡΑΔΙΑ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΗ ΣΤΟ ΕΜΠ

από τις 5 το απόγευμα έως τα μεσάνυχτα

Την τελευταία Παρασκευή του Σεπτεμβρίου, 1.500.000 επισκέπτες σε περισσότερες από 300 Ευρωπαϊκές πόλεις συμμετέχουν στη Βραδιά του Ερευνητή, σε ένα θεσμό που κρατά 11 χρόνια. Βασικός στόχος της Βραδιάς είναι η προβολή και ανάδειξη του έργου των ερευνητών και της σπουδαιότητας του ρόλου τους στην επιστήμη και την κοινωνία στο ευρύ κοινό. Το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο ανοίγει τις πύλες του και φέτος, για τρίτη συνεχή χρονιά, διοργανώνοντας τη Βραδιά του Ερευνητή στο ΕΜΠ την Παρασκευή 30 Σεπτεμβρίου 2016 στο μνημειακό κτίριο Αβέρωφ του Ιστορικού Συγκροτήματος Πατησίων του Πολυτεχνείου από τις πέντε το απόγευμα έως τα μεσάνυχτα.

### Στην Αθήνα, το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο ανοίγει τις πύλες του στην Πατησίων, στο μνημειακό κτίριο Αβέρωφ.

Το ιστορικό κτίριο Αβέρωφ στο Πολυτεχνείο στην Πατησίων, υπόδειγμα αρχιτεκτονικής και αποκατάστασης, φιλοξενεί ιδανικά τη μοναδική ευκαιρία για το ευρύ κοινό να δει ταυτόχρονα, μια μόνο βραδιά το χρόνο, σημαντικά καινοτόμα ερευνητικά επιτεύγματα από όλες τις Σχολές του Πολυτεχνείου, που στεγάζονται στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου.

### Διαδραστικά Εργαστήρια

Στη Βραδιά του Ερευνητή στο ΕΜΠ μετέχουν ερευνητές του ΕΜΠ και των Πανεπιστημίων της Αθήνας και προβάλλουν στο ευρύ κοινό τα ερευνητικά τους επιτεύγματα, προσβλέποντας στη βελτίωση της κοινωνικής αναγνώρισης των ερευνητών, την ευαισθητοποίηση και ενημέρωση του κοινού σχετικά με τα ερευνητικά αποτελέσματα, καθώς και την αύξηση του ενδιαφέροντος και τον επαγγελματικό προσανατολισμό των νέων προς ερευνητικά επαγγέλματα. Το κοινό, οι πολίτες της Αθήνας, με έμφαση στους μαθητές, φοιτητές και εκπαιδευτικούς, θα έχει την ευκαιρία και φέτος να αλληλεπιδράσει με τους ερευνητές, συμμετέχοντας σε πειραματικές επιδείξεις, υπολογιστικές προσομοιώσεις, εκπαιδευτικές δραστηριότητες, διαγωνισμούς, εκπλήξεις και δρώμενα. Ενδεικτικά, θα διεξάγονται πρωτότυπα χημικά πειράματα με νανοϋλικά, πολυμερή, καύσιμα, εφαρμογές laser, μετρήσεις φυσικής ραδιενέργειας, θα γίνουν επιδείξεις ρομπότ, τρισδιάστατων απεικονίσεων, γεωδαιτικών μετρήσεων και θα παρουσιαστούν πρωτότυπες αρχιτεκτονικές μελέτες. Μαζί μας θα είναι το Ορυκτολογικό Μουσείο 'Γαίω-ΟΡΑΜΑ' του ΕΜΠ, το Μουσείο Ορυκτολογίας και Πετρολογίας του ΕΚΠΑ, το Μουσείο Ιστορίας Πανεπιστημίου Αθηνών και το Γεωργικό Μουσείο.

## 2016 ΒΡΑΔΙΑ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΗ

Το Τεχνολογικό Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου θα παρουσιάσει ερευνητικά έργα υποστήριξης της τοπικής κοινωνίας του Δήμου Λαυρεωτικής για το περιβάλλον και τον πολιτισμό.

Στην ιστορική είσοδο του κτιρίου θα υποδέχονται το κοινό το πρότυπο ηλεκτρικό όχημα 'Πυρφόρος' της ομάδας 'Promθεάς' ΕΜΠ, που βραβεύθηκε στους αγώνες εξοικονόμησης ενέργειας Shell ECO Marathon 2016, και το μονοθέσιο αγωνιστικό όχημα Formula SAE της ομάδας 'Prom Racing' ΕΜΠ.

Από τις πέντε το απόγευμα έως τα μεσάνυχτα, το κοινό θα έχει την ευκαιρία να γνωρίσει από κοντά τους ερευνητές, το έργο τους, αλλά και τη σημαντική τους προσφορά στην κοινωνία και στην ανάπτυξη της χώρας, να απομυθοποιηθεί την εικόνα του απρόσιτου επιστήμονα και να χαρεί τη μαγεία της επιστήμης.

### Διεπιστημονική Συμβολή του ΕΜΠ

Το ΕΜΠ, συμβάλλοντας στην ελληνική κοινωνία και πολιτισμό, τηρώντας τους δεσμούς με την πατρίδα των μεγάλων ευεργετών και ιδρυτών του, θα παρουσιάσει τη διεπιστημονική μελέτη για την αναστήλωση του ιστορικού γεφυριού της Πλάκας.

Επίσης, θα παρουσιαστεί διαδραστικά το καινοτόμο έργο της συντήρησης, προστασίας και αποκατάστασης του Ιερού Κουβουκλίου του Παναγίου Τάφου στα Ιεροσόλυμα, που εκπονείται με βάση την ολοκληρωμένη διεπιστημονική μελέτη που διεξήγαγε το ΕΜΠ, το οποίο είναι και υπεύθυνο για το πρωτοποριακό in situ διεπιστημονικό εργαστήριο monitoring σε ένα μνημείο παγκόσμιας κληρονομιάς και ταυτόχρονα ιερό τόπο λατρείας, που παραμένει επισκέψιμος καθ'όλη τη διάρκεια του έργου.

### Εκδηλώσεις - Συζητήσεις

Θα διεξαχθεί Εκδήλωση για την 'Ανάπτυξη με Καινοτομία και Πολιτισμό' όπου θα συμμετέχουν οι πρυτανικές αρχές των Πανεπιστημίων της Αθήνας και οι διοργανωτές και θα ακολουθήσει Συζήτηση Στρογγυλής Τραπέζης με θέμα 'Οι μαθητές καινοτομούν' σχετικά με την παρουσία της έρευνας στη σχολική πραγματικότητα.

### Ζωντανές συνδέσεις

Θα πραγματοποιηθεί ζωντανή σύνδεση σε γιγαντοβόνη με το Control Room του Πειράματος ALICE στο CERN, με δυνατότητα απευθείας ερωτήσεων από το κοινό. Επίσης, θα γίνει ζωντανή σύνδεση με τη Βραδιά του Ερευνητή στη Θεσσαλονίκη, με προβολή σε γιγαντοβόνη του πρωτότυπου μουσικο-επιστημονικού δρώμενου 'The street value of Science' ή 'Πόσα πιάνει η Επιστήμη στην πιάτσα'.