



ΕΘΝΙΚΟ
ΜΕΤΣΟΒΙΟ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

2024 ΒΡΑΔΙΑ
ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΗ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Βραδιά του Ερευνητή* στο ΕΜΠ

Παρασκευή 27 Σεπτεμβρίου 2024

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Κάθε χρόνο πάνω από δύο εκατομμύρια πολίτες σε 25 χώρες σε περισσότερες από 350 ευρωπαϊκές πόλεις μετέχουν στη Βραδιά του Ερευνητή, μια πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με στόχο την εξοικείωση του κοινού με τον υπέροχο κόσμο της έρευνας.

Το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, συνεπές στο ραντεβού του για ενδέκατη συνεχή χρονιά, συνδέεται και φέτος με τη μεγάλη Ευρωπαϊκή γιορτή της Έρευνας “*European Researchers’ Night*” και διοργανώνει τη Βραδιά του Ερευνητή στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και για όλα τα Πανεπιστήμια και τα Ερευνητικά Κέντρα της Αττικής, πάντα στην πρώτη γραμμή για την επανάσταση της γνώσης και της καινοτομίας.

Κήρυξη της Έναρξης της Βραδιάς του Ερευνητή

Φέτος η κήρυξη της Έναρξης της Βραδιάς του Ερευνητή πραγματοποιείται στις 15 Σεπτεμβρίου 2024 στην Ηρωική Νήσο Κάσο, που γιορτάζει τα 200 χρόνια από το Ολοκαύτωμα, με παρουσίαση της συμβολής του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας και των συνεργαζόμενων φορέων στο σχεδιασμό και την υλοποίηση της αιεφόρου ανάπτυξης της Κάσου. Η παρουσίαση θα πραγματοποιηθεί από τον Πρύτανη του ΕΜΠ, Καθ. Ι.Κ. Χατζηγεωργίου, την Ομ. Καθ. ΕΜΠ Α. Μοροπούλου, Επιστημονικά Υπεύθυνη της Βραδιάς του Ερευνητή στο ΕΜΠ, και τον Β. Βασιλειάδη, Πρόεδρο του Πανελληνίου Συλλόγου Καρναγίων - Ναυπηγείων.

Δράσεις που θα πραγματοποιηθούν την Παρασκευή 27 Σεπτεμβρίου 2024

Γνωριμία με τα επιτεύγματα των ερευνητών

Το εμβληματικό κτήριο Αβέρωφ του Πολυτεχνείου Πατησίων ανοίγει τις πύλες του την Παρασκευή 27 Σεπτεμβρίου 2024 και υποδέχεται το ευρύ κοινό, προβάλλοντας τους ερευνητές του ΕΜΠ, των Πανεπιστημίων της Αθήνας και των Ερευνητικών Κέντρων, με έμφαση στην διασύνδεση της Έρευνας με την Εκπαίδευση και την Απασχόληση μέσω της Καινοτομίας για την Ανάπτυξη και την Αειφορία, επιτυγχάνοντας μοναδικά για μία μόνο μέρα το χρόνο, την τελευταία Παρασκευή κάθε Σεπτέμβρη, τη μαζική προσέλευση χιλιάδων κόσμου, των πολιτών της Αθήνας.

Έμφαση δίνεται στους μαθητές, φοιτητές και εκπαιδευτικούς, στην πανεπιστημιακή και ερευνητική κοινότητα, οι οποίοι συμμετέχουν με ενθουσιασμό σε παρουσιάσεις, εκδηλώσεις και δρώμενα, αλληλεπιδρώντας σε μια σειρά από δραστηριότητες με πρωτότυπα πειράματα, επιτόπου μετρήσεις και εφαρμογές υψηλής τεχνολογίας, τεχνητή νοημοσύνη, επιδείξεις τεχνικών διατάξεων, επιστημονικών οργάνων και μοντέλων.

* «Ο Ερευνητής» είναι οντότητα. Αφορά σε όλα τα φύλα, Ερευνητές - Ερευνήτριες.

Μεταξύ των ερευνητικών θεμάτων που παρουσιάζονται, η έμφαση τη φετινή χρονιά δίνεται στις ερευνητικές δράσεις για την αντιμετώπιση της κλιματικής κρίσης με κοινωνική συμμετοχή και καινοτομία, την πράσινη, γαλάζια και ψηφιακή μετάβαση, την αειφορία, την υγεία και την ποιότητα ζωής.

Εναρκτήρια Εκδήλωση

Την Παρασκευή 27 Σεπτεμβρίου 2024 θα πραγματοποιηθεί η Εναρκτήρια Εκδήλωση στις 5 το απόγευμα στο ιστορικό κτήριο Αβέρωφ του συγκροτήματος του Πολυτεχνείου στην Πατησίων. Τις εργασίες θα κηρύξει ο Πρύτανης του ΕΜΠ, Καθ. Ι. Κ. Χατζηγεωργίου, και θα απευθύνουν χαιρετισμούς οι Πρυτανικές Αρχές των Πανεπιστημίων της Αθήνας και εκπρόσωποι των συνδιοργανωτών. Με το πέρας της Εναρκτήριας Εκδήλωσης θα πραγματοποιηθεί η βράβευση των συμμετοχών που διακρίθηκαν στους διαγωνισμούς της Βραδιάς του Ερευνητή στο ΕΜΠ 2022 και 2023.

Η διεξαγωγή της εκδήλωσης της Βραδιάς του Ερευνητή συνδέεται με την αξιοποίηση του Πολυτεχνείου Πατησίων και την ευρεία επανάχρησή του για εκπαιδευτικούς και πολιτιστικούς σκοπούς, ως κόμβου διασύνδεσης του ΕΜΠ με την Κοινωνία της Πόλης της Αθήνας.

Παράλληλα, προβάλλεται η συμβολή του Πολυτεχνείου στη δημοκρατική και ακαδημαϊκή λειτουργία του δημόσιου πανεπιστημίου, εκπαιδεύοντας μηχανικούς υψηλής ποιότητας, εξάγοντας τεχνογνωσία, με διεθνή αναγνώριση και σύνδεση με την αναπτυξιακή πορεία της χώρας.

Ερευνητικά επιτεύγματα αιχμής

Στη Βραδιά του Ερευνητή στο ΕΜΠ μετέχουν ερευνητικές ομάδες του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, των Πανεπιστημίων της Αθήνας, Ερευνητικών Κέντρων, καινοτόμων επιχειρήσεων και τεχνοβλαστών, καθώς και των συνεργαζόμενων φορέων, οργανισμών και χορηγών, προβάλλοντας στο ευρύ κοινό τα ερευνητικά τους επιτεύγματα στις Αίθουσες του κτηρίου Αβέρωφ. Η κοινωνική αναγνώριση των ερευνητών, η ευαισθητοποίηση και η ενημέρωση του κοινού σχετικά με τα ερευνητικά αποτελέσματα, καθώς και η αύξηση του ενδιαφέροντος για τον επαγγελματικό προσανατολισμό των νέων προς ερευνητικά επαγγέλματα είναι το ζητούμενο. Δυναμική είναι και η παρουσία νεοφυών επιχειρήσεων καινοτομίας και ομάδων νέων ερευνητών στο πεδίο αυτό. Προβάλλονται, επίσης, συναφή προγράμματα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, όπως Marie Skłodowska Curie, Erasmus+, του προγράμματος «Ερευνώ-Καινοτομώ» κ.ά.

Θεματικές Γωνιές

Στο αίθριο του κτηρίου Αβέρωφ θα στηθούν οι καθιερωμένες θεματικές γωνιές «Έρευνα & Εκπαίδευση», «Απασχόληση και Καινοτομία», «Ανάπτυξη και Αειφορία». Η «Ευρωπαϊκή γωνιά» θα εμπλουτιστεί με τις «Αποστολές της ΕΕ», ενώ έμφαση θα δοθεί στην ισότητα των φύλων, αλλά και στην παραδοσιακή ναυπηγική.

Ανοιχτά Εργαστήρια

Έμφαση δίνεται τη φετινή χρονιά στη διοργάνωση των Ανοιχτών Εργαστηρίων (Open Labs) για την ενημέρωση του κοινού σε θέματα που άπτονται των “Αποστολών της ΕΕ” (EU Missions) στο πλαίσιο του Προγράμματος Έρευνας και Καινοτομίας Horizon Europe και συγκεκριμένα αναφορικά με τις θεματικές περιοχές του νερού, των εδαφών, των κλιματικά ουδέτερων, ανθεκτικών και έξυπνων κτηρίων και πόλεων, του ρεύματος Bauhaus στην Ευρώπη κ.ά.

** «Ο Ερευνητής» είναι οντότητα. Αφορά σε όλα τα φύλα, Ερευνητές - Ερευνήτριες.*

Καλλιτεχνικά δρώμενα

Όπως πλέον έχει γίνει παράδοση, τη Βραδιά πλαισιώνει μουσικά η Ομάδα Κρουστών του Μουσικού Τμήματος του ΕΜΠ υπό την καλλιτεχνική διεύθυνση του Βασίλη Βασιλάτου και η Χορωδία του Μουσικού Τμήματος του ΕΜΠ υπό την καλλιτεχνική διεύθυνση του Μιχάλη Οικονόμου. Πιστός στο ραντεβού του θα είναι και ο Αθηναϊκός Θίασος Σκιών υπό την καλλιτεχνική διεύθυνση του Άθου Δανέλλη, χαρίζοντας μια μοναδική παράσταση Καραγκιόζη στους μικρούς και μεγάλους πιστούς του φίλους.

Διαγωνισμοί

Όπως κάθε χρόνο, θα διεξαχθούν:

- Διαγωνισμός Ζωγραφικής με θέμα «*Η κλιματική κρίση και η αντιμετώπισή της με τη χρήση της τεχνολογίας και της καινοτομίας μέσα από τα μάτια των μαθητών*» για τους μαθητές Δημοτικών Σχολείων,
- Διαγωνισμός Αφίσας με θέμα «*Εφαρμόζοντας την καινοτομία για μια αξιοβίωτη πόλη*» για τους μαθητές Γυμνασίων και Λυκείων,
- Διαγωνισμός Φωτογραφίας με θέμα «*Η καινοτομία στην αντιμετώπιση της κλιματικής κρίσης*».

Οι συμμετοχές θα υποβληθούν στην ιστοσελίδα της Βραδιάς του Ερευνητή ΕΜΠ www.ntua.gr/ntuaren για τους δύο πρώτους διαγωνισμούς και στο Instagram με hashtag #ntuaren για τον τρίτο διαγωνισμό.

Δράσεις που θα πραγματοποιηθούν καθ' όλη τη διάρκεια της χρονιάς

Ερευνητές στα σχολεία

Στο πλαίσιο της δράσης “Ερευνητές στα σχολεία”, ακαδημαϊκοί δάσκαλοι, ερευνητές του ΕΜΠ και των Πανεπιστημίων και Ερευνητικών Κέντρων της Αττικής έχουν τη δυνατότητα να παρουσιάσουν σε επιλεγμένα σχολεία πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης τα ερευνητικά τους επιτεύγματα σε μια προσπάθεια εμφύσησης στους μαθητές της επιστημονικής περιέργειας και προσέγκυσής τους στο μέλλον σε επαγγέλματα που δημιουργούν αποτύπωμα στην έρευνα.

Find me a mentor

Για πρώτη χρονιά εγκαινιάζεται η καινοτόμος δράση “Find me a mentor”, μέσω της οποίας επιλεγμένα σχολεία απομακρυσμένων περιοχών θα έχουν την ευκαιρία να αποκτήσουν τον δικό τους μέντορα – ερευνητή/ερευνητρια, προκειμένου να τους συμβουλέψει, να τους καθοδηγήσει, να απαντήσει στα ερευνητικά ερωτήματα που απασχολούν τη σχολική κοινότητα, αλλά και την τοπική κοινωνία καθ' όλη τη διάρκεια της σχολικής χρονιάς. Τη φετινή χρονιά στη συμβουλευτική αυτή δράση θα μετάσχουν σχολεία από το Διδυμότειχο, τα Τζουμέρκα και την Κάσο.

Chat Lab

Συνεχίζεται και φέτος η δημοφιλής δράση “Chat Lab” που πραγματοποιήθηκε τις τρεις προηγούμενες χρονιές με εξαιρετική επιτυχία. Οι ερευνητές διασυνδέονται εικονικά με τις σχολικές αίθουσες και με τον τρόπο αυτό οι μαθητές ακόμα και των πιο απομακρυσμένων περιοχών έχουν τη δυνατότητα να συνομιλήσουν με τους ίδιους τους ερευνητές και να απαντηθούν οι απορίες τους κατευθείαν “από την πηγή”.

** «Ο Ερευνητής» είναι οντότητα. Αφορά σε όλα τα φύλα, Ερευνητές - Ερευνήτριες.*

Σειρά Podcast

Στο πλαίσιο της Βραδιάς του Ερευνητή πραγματοποιείται ένα σύντομο συναρπαστικό ταξίδι στην ιστορία των επιστημών και περιήγηση στον μαγευτικό χώρο της έρευνας μέσα από τη Βραδιά του Ερευνητή. Το ακροατήριο έχει την ευκαιρία να γνωρίσει μέσω μιας σειράς Podcast διαφορετικά ερευνητικά πεδία μέσα από την αφήγηση ερευνητών υψηλού κύρους, στοχεύοντας στην ενημέρωσή του, αλλά και στον συναφή μελλοντικό επαγγελματικό του προσανατολισμό.

Εθελοντισμός

Τη φετινή χρονιά, ο κεντρικός ρόλος του εθελοντισμού αφορά στη διασύνδεση με τις σχολικές μονάδες της πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, αλλά και στην επί τόπου υποστήριξη της διοργάνωσης της Βραδιάς του Ερευνητή στο ΕΜΠ.

Από την Έρευνα στην Ανάπτυξη με πρωταγωνιστές τους νέους

Η Βραδιά του Ερευνητή στο ΕΜΠ στοχεύει στο μέλλον: στο πέρασμα της έρευνας στην κοινωνία, στη δημιουργία θέσεων εργασίας επιστημονικού προσωπικού υψηλού επιπέδου προσόντων, στη στήριξη της επιχειρηματικότητας των νέων, καθώς και νεοφυών επιχειρήσεων καινοτομίας στην πραγματική οικονομία, με ιδιαίτερη σημασία σήμερα ενόψει της ανάκαμψης της χώρας από την υγειονομική, περιβαλλοντική και οικονομική κρίση.

Η Βραδιά του Ερευνητή στο ΕΜΠ υπογραμμίζει ότι ο καιρός δεν περισεύει για:

- την επένδυση της υπεραξίας του ερευνητικού έργου της πανεπιστημιακής και ερευνητικής κοινότητας της χώρας με τη μεταφορά της τεχνογνωσίας στην ανάπτυξη της χώρας,
- τη χάραξη βιώσιμης στρατηγικής έρευνας & τεχνολογικής ανάπτυξης σε σύμπραξη του δημοσίου με τον ιδιωτικό τομέα,
- την υλοποίηση πολιτικών εφαρμογής της καινοτομίας με έμφαση στην ενίσχυση της επιχειρηματικότητας και απασχόλησης των νέων,
- τη διαμόρφωση μέτρων διευκόλυνσης και χρηματοδότησης για την υποστήριξη της εφαρμογής των αποτελεσμάτων της έρευνας από νέες καινοτόμες επιχειρήσεις.

Η Βραδιά του Ερευνητή θέλει να συμβάλει ώστε η Πανεπιστημιακή έρευνα και το επιστημονικό δυναμικό των Πανεπιστημίων να διαμορφώσει το ελπιδοφόρο πρόσωπο της οικονομίας και της κοινωνίας μας σήμερα.

Ελάτε να ταξιδέψουμε μαζί στον συναρπαστικό κόσμο της έρευνας και της επιστήμης!

Ελάτε να αποδείξουμε ότι στην Ελλάδα η Έρευνα και η Καινοτομία έχουν λόγο στην Ανάπτυξη!

Διοργάνωση

Η Βραδιά του Ερευνητή στο ΕΜΠ διοργανώνεται με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Horizon Europe “Science Odyssey- Research Missions Under Starry Skies” με Επιστημονικά Υπεύθυνη για το ΕΜΠ την Ομ. Καθ. Αντωνία Μοροπούλου. Την εκδήλωση, που τελεί υπό την αιγίδα του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, διοργανώνει το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και συνδιοργανώνει το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας. Συμμετέχει το Γραφείο Διασύνδεσης - Εξυπηρέτησης Φοιτητών και Νέων Αποφοίτων ΕΜΠ & η Ελληνική Πλατφόρμα για την Έρευνα & Τεχνολογία στην Κατασκευή. Η εκδήλωση πραγματοποιείται με την υποστήριξη της Αντιπροσωπείας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην Ελλάδα και του Δήμου Αθηναίων δια της Αναπτυξιακής Αθήνας ΑΕ, της Ανάπλασης Αθήνας ΑΕ, του Ερευνητικού Πανεπιστημιακού Ινστιτούτου Επικοινωνιών & Υπολογιστών του ΕΜΠ, της Εταιρείας Ύδρευσης & Αποχέτευσης Πρωτεύουσας και του Οργανισμού Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής. Χορηγοί επικοινωνίας είναι οι: ΕΡΤ, ΟΑΣΑ, ΣΤΑΣΥ, ΟΣΥ ΑΕ, BCI media. Χορηγοί της Βραδιάς είναι οι: Motor Oil, ΔΕΔΔΗΕ, ΤΜΕΔΕ, ΤΕΡΝΑ, TITAN, EUROBANK, ΜΕΤΑΛΟΥΜΙΝ ΑΕΒΕ, ΟΒΙ.

Η επιστημονικά υπεύθυνη της Βραδιάς του Ερευνητή στο ΕΜΠ
Αντωνία Μοροπούλου,
Ομότ. Καθηγήτρια ΕΜΠ, Α' Αντιπρόεδρος ΔΕ ΤΕΕ, Μέλος Συμβουλίου Διοίκησης
Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Δηλώσεις Συμμετοχής

Ερευνητικής Ομάδας

<https://forms.gle/9eaWD9doPrfZEyL99>

Εθελοντή

<https://forms.gle/mM4fkyX85c66XGdF8>

Μαθητικής Ομάδας

<https://forms.gle/FTKw4yf4LApMsj9z5>

Οργανωμένων ξεναγήσεων σχολείων

<https://forms.gle/DLEM1UvCazHLyBmL6>

Διαγωνισμοί

Ζωγραφικής για μαθητές Δημοτικών
Σχολείων

<https://forms.gle/bQxmSL7idQ2u2fQX7>

Αφίσας για μαθητές Γυμνασίων & Λυκείων

<https://forms.gle/xahbmuCCHYNfk4GX8>

Καταληκτική ημερομηνία: 27 Σεπτεμβρίου 2024

Είσοδος ελεύθερη



Κάντε Like στην σελίδα μας στο facebook: www.facebook.com/NTUAREN

Κάντε εγγραφή στο κανάλι μας στο YouTube: <https://www.youtube.com/ntuaren>



www.ntua.gr/ntuaren



@ntuaren



#ntuaren



ntuaren@central.ntua.gr



210 772 3775 / 1433 / 1431

* «Ο Ερευνητής» είναι οντότητα. Αφορά σε όλα τα φύλα, Ερευνητές - Ερευνήτριες.