

Δελτίο Τύπου

Συμμετοχή του ΕΙΕ στην 88η ΔΕΘ

Αθήνα, 04.09.2024

Το **Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ)**, όπως κάθε χρόνο, έτσι και φέτος θα δώσει δυναμικά το παρών στην [88^η Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης \(ΔΕΘ\)](#) που θα πραγματοποιηθεί από τις 7 έως τις 15 Σεπτεμβρίου 2024, στον χώρο του Περιπτέρου 7 της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Καινοτομίας (ΓΓΕΚ).

Στο stand του ΕΙΕ, οι επισκέπτες θα έχουν τη δυνατότητα τόσο να δουν από κοντά καινοτόμες εφαρμογές και εκθέματα καθώς και να ενημερωθούν για τις πιο πρόσφατες και σημαντικές δράσεις των τριών Ινστιτούτων του.

Αρχικά, οι επισκέπτες και οι επισκέπτριες μέσα από την παρουσίαση του διεπιστημονικού έργου «**Η τοιχογραφία με το κυνήγι από τον Βασιλικό Τάφο του Φιλίππου Β΄ στις Αιγές (Βεργίνα): Μελέτη του αρχαίου χρώματος με σύγχρονες τεχνολογίες αιχμής**» θα εξερευνήσουν τις χρωστικές ύλες και τις τεχνικές που χρησιμοποιήθηκαν για τη δημιουργία του ζωγραφικού αριστουργήματος της κλασικής αρχαιότητας, ενώ με την όσμωση της ιστορικής έρευνας και της τεχνολογίας θα ανακαλύψουν εικονογραφικά στοιχεία, που έχουν αλλοιωθεί με το πέρασμα του χρόνου και τα οποία δεν είναι πλέον ορατά δια γυμνού οφθαλμού. Η δράση αυτή εντάσσεται στο πλαίσιο του έργου ReVis, του Ινστιτούτου Ιστορικών Ερευνών του ΕΙΕ σε συνεργασία με την Εφορεία Αρχαιοτήτων Ημαθίας του Υπουργείου Πολιτισμού, με επιστημονική υπεύθυνη τη Δρ. Χ. Μπρεκουλάκη και καταδεικνύει τη σημασία της διεπιστημονικότητας και της εφαρμογής των νέων τεχνολογιών στην ιστορική έρευνα και τις ανθρωπιστικές επιστήμες. Το ερευνητικό έργο υποστηρίζεται από το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ) στο πλαίσιο της δράσης «2η Προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών» (Αριθμός Έργου: 4366).

Επίσης, οι επισκέπτες θα δουν πρωτότυπα εξελιγμένα υλικά και νέας γενιάς αμφίδρομα εμφυτευμένα ηλεκτρόδια, που συνδέουν το ανθρώπινο Κεντρικό Νευρικό Σύστημα με εξωτερικές μηχανικές συσκευές βοήθειας (όπως οι εξωσκελετοί και οι εξωπροσθέσεις). Υποστηρίζονται, έτσι, χιλιάδες συνάνθρωποί μας, που έχουν υποστεί ακρωτηριασμό άνω άκρων ή παράλυση κάτω άκρων, καθώς ανακτώνται οι κινητικές και αισθητηριακές τους λειτουργίες. Επιπλέον, μέσα από προβολές και κυτταρικά πειράματα οι επισκέπτες θα ανακαλύψουν πτυχές της έρευνας, που μελετά τη βιοσυμβατότητα των υλικών για επικοινωνία μεταξύ Κεντρικού Νευρικού Συστήματος και άκρων. Το έργο «Intelligent neural system for bidirectional connection with exoprostheses and exoskeletons», το οποίο χρηματοδοτείται στο πλαίσιο της Δράσης «Συμμετοχή στη Κοινή Επιχείρηση (ΚΕ) της Ευρωπαϊκής Σύμπραξης για τις Βασικές Ψηφιακές Τεχνολογίες» (Key Digital Technologies -

Joint Undertaking/ KDT-JU/ Chips-JU)» με εθνική συγχρηματοδότηση «Ελλάδα 2.0» Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, διεξάγεται στο *Εργαστήριο Ανάδειξης Βιοδεικτών και Μεταφραστικής Έρευνας* του *Ινστιτούτου Χημικής Βιολογίας* του ΕΙΕ, με επιστημονική υπεύθυνη τη [Δρ. Θ. Κατσίδα](#).

Στο περίπτερο του ΕΙΕ στη ΔΕΘ, οι επισκέπτες θα μπορούν να ενημερωθούν σχετικά με την **εργαλειοθήκη PARC SSbD Toolbox**, η οποία αποτελεί μια δομημένη συλλογή εργαλείων για την υποστήριξη της ακαδημαϊκής και ερευνητικής δραστηριότητας στην αντιμετώπιση ερωτημάτων σχετικά με τη λειτουργικότητα, τη χημική ασφάλεια και την περιβαλλοντική βιωσιμότητα. Επιπλέον, η εργαλειοθήκη καλύπτει κοινωνικοοικονομικές πτυχές για να υποστηρίξει τις διερευνητικές εργασίες για ένα πιθανό 5ο βήμα του πλαισίου ασφαλούς και βιώσιμου σχεδιασμού (SSbD). Η εργαλειοθήκη είναι προϊόν της έρευνας, που διεξάγεται στο ΕΙΕ, με επικεφαλής τον Πρόεδρο του ΕΙΕ, [Καθ. Δημοσθένη Σαρηγιάννη](#).

Δύο επίσης ενδιαφέροντα εκθέματα του *Ινστιτούτου Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας* του ΕΙΕ και ειδικότερα της ερευνητικής ομάδας "Εφαρμοσμένη Φωτονική -Υλικά και Διατάξεις" με επιστημονικό υπεύθυνο τον [Δρ. Χρ. Ριζιώτη](#), θα φιλοξενηθούν στο περίπτερο του ΕΙΕ στη ΔΕΘ: α) **πολυμερικός οφθαλμικός ενδοφακός** καταργασμένος με laser, για την προσωποποιημένη διόρθωση προβλημάτων της όρασης β) **κυτταρολογικά τεστ** με ενσωματωμένο πλέγμα ανάγνωσης κατασκευασμένο με τη χρήση της τεχνολογίας femtosecond Laser (Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας #1008931).

Μέσα από προβολή video, οι επισκέπτες της φετινής ΔΕΘ θα ενημερωθούν για νέα **υβριδικά υλικά βασισμένα σε διχαλκογενίδια μετάλλων μετάπτωσης** τα οποία χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές μετατροπής ενέργειας, μία έρευνα που διεξάγεται στο *Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας* και την ερευνητική ομάδα του [Δρ. Ν. Ταγματάρχη](#).

Επιπλέον, οι επισκέπτες θα ενημερωθούν σχετικά με τα ευεργετικά οφέλη της χρήσης της **α-τερπινεόλης** για τη διατήρηση των τελομερών, την προστασία του DNA από οξειδωτικές βλάβες, την καθυστέρηση της κυτταρικής γήρανσης και την αναγέννηση των ιστών, μία έρευνα που διεξάγεται στο *Ινστιτούτο Χημικής Βιολογίας του ΕΙΕ*, υπό την επιστημονική καθοδήγηση του [Δρ. Ε. Γκόνου](#).