

## Δελτίο Τύπου

### Συμμετοχή του ΕΙΕ στην 87η ΔΕΘ

Αθήνα, 06.09.2023

Το **Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ)**, όπως κάθε χρόνο, έτσι και φέτος θα δώσει δυναμικά το παρών στην [87<sup>η</sup> Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης \(ΔΕΘ\)](#) που θα πραγματοποιηθεί από τις 9 έως τις 17 Σεπτεμβρίου 2023, με τιμώμενη χώρα τη Βουλγαρία, η οποία συμμετέχει στην Έκθεση από την πρώτη διοργάνωσή της το 1926, έχοντας αδιάλειπτη παρουσία σε πολλές γενικές και κλαδικές εκθέσεις της ΔΕΘ-HELEXPO.

Η φετινή συμμετοχή του **ΕΙΕ** θα είναι ενιαία με τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Καινοτομίας (ΓΓΕΚ) και τους εποπτευόμενους φορείς της, στον χώρο του Περιπτέρου 7.

Στο stand του ΕΙΕ, οι επισκέπτες θα έχουν τη δυνατότητα τόσο να ενημερωθούν για τις πιο πρόσφατες και σημαντικές δράσεις του Ιδρύματος όσο και να περιηγηθούν με τη βοήθεια της τεχνολογίας στις καινοτομίες που τα τρία Ινστιτούτα του ΕΙΕ έχουν να επιδείξουν.

Αρχικά, μια βιωματική περιήγηση μέσω συστήματος εικονικής πραγματικότητας στον **Πύργο της Ουρανούπολης**, καθώς και μία ψηφιακή διαδρομή **«(Σ)τα βήματα των ανθρώπων»**, με θέμα την προσφυγική εγκατάσταση του 1922 και τις μεταναστευτικές ροές που ακολούθησαν τα επόμενα 100 χρόνια, αποτελούν δύο από τις πιο ενδιαφέρουσες εμπειρίες που θα μπορεί να αποκτήσει ο επισκέπτης της Έκθεσης, αντιπροσωπευτικές της καινοτομίας που αναπτύσσει το **Ινστιτούτο Ιστορικών Ερευνών (ΙΙΕ/ΕΙΕ)** τα τελευταία χρόνια.

Παράλληλα, **μέσω βιντεο-προβολών** θα παρουσιαστούν: α) η ψηφιακή υποδομή-πλατφόρμα **«Histornet»** που στοχεύει στη διάχυση και επικοινωνία με συστηματικό και στοχευμένο τρόπο του ερευνητικού έργου που έχει παραχθεί ή είναι σε εξέλιξη στο **ΙΙΕ/ΕΙΕ**, σε όλο το φάσμα της επιστημονικής του δραστηριότητας, από την αρχαιότητα έως τη σύγχρονη εποχή και β) μια σειρά ευρημάτων τα οποία εντοπίστηκαν, κατά την ερευνητική περίοδο 2022, στην **«Ενάλια Αρχαιολογική Έρευνα στην Κάσο»**, επιβεβαιώνοντας τη σημαντική θέση του νησιού στα περάσματα του Αιγαίου διαχρονικά.

Επίσης, οι επισκέπτες θα μπορούν να παρακολουθήσουν **βιντεο-προβολές** με επίκεντρο την πλούσια ερευνητική δράση του **Ινστιτούτου Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας (ΙΟΦΧ/ΕΙΕ)** στο πεδίο της καθαρής ενέργειας, όπως τα: α) **«Υβριδικά υλικά βασισμένα σε διχαλκογενίδια μετάλλων μετάπτωσης για εφαρμογές μετατροπής ενέργειας»**

όπου παρουσιάζονται εργαστηριακές διατάξεις τόσο για μετατροπή ενέργειας, η οποία αφορά στη διαχείριση φαινομένων μεταφοράς φορτίου και την ηλεκτροκαταλυτική διάσπαση νερού, όσο και για την ηλεκτροχημική αναγνώριση βαρβιτουρικών παραγώγων, και β) «**Φωτοβολταϊκά τρίτης γενιάς και θερμοηλεκτρικές διατάξεις**» παρουσιάζονται περοβσκιτικά ηλιακά κελιά που μετατρέπουν το εισερχόμενο φως σε ηλεκτρικό ρεύμα καθώς και θερμοηλεκτρικές διατάξεις, οι οποίες μετατρέπουν τη διαφορά θερμοκρασίας στα άκρα τους σε ηλεκτρικό ρεύμα, με τον συνδυασμό των δύο παραπάνω διατάξεων καθώς και την απεικόνιση της θερμοκρασίας τους να παρουσιάζονται επί τόπου στο πεδίο με τη βοήθεια θερμικής κάμερας.

Επιπλέον, ένα ακόμα βίντεο που θα προβληθεί θα είναι αυτό με θέμα «**Διαμοιρασμός βιοϊατρικών και γονιδιωματικών δεδομένων σύμφωνα με τις αρχές FAIR**», στο πλαίσιο του έργου UPGAST (Safe Fair Interoperable Genomic and Biomedical data sharing in the framework of the UPGAST project), στο οποίο συμμετέχει το **Ινστιτούτο Χημικής Βιολογίας (IXB/EIE)**, επιχειρώντας να γνωρίσει στον επισκέπτη την πιλοτική εφαρμογή των UPGAST-plugins για τον διαμοιρασμό και επεξεργασία βιοϊατρικών και γονιδιωματικών δεδομένων μεγάλης κλίμακας.

Μία ακόμη σημαντική δράση του **IXB/EIE** που θα παρουσιαστεί στη φετινή ΔΕΘ είναι αυτή που συνδέεται με τον ρόλο του Ινστιτούτου ως συντονιστή φορέα της **Εθνικής Υποδομής Δομικής Βιολογίας**, η οποία εντάχθηκε στον Εθνικό Οδικό Χάρτη Ερευνητικών Υποδομών και μέσω της οποίας διαμορφώθηκε το **INSTRUCT-EL hub** στο IXB/EIE. Στο stand του EIE θα παρουσιαστεί μέρος της ολοκληρωμένης υποδομής για την κρυστάλλωση πρωτεϊνών που είναι εγκατεστημένη στο INSTRUCT-EL hub. Οι επισκέπτες θα έχουν την ευκαιρία να δουν από κοντά τη ρομποτική διάταξη κρυστάλλωσης πρωτεϊνών και να παρατηρήσουν πρωτεϊνικούς κρυστάλλους με χρήση στερεοσκοπίου.

Το EIE ανέλαβε πρόσφατα την εκπροσώπηση της χώρας στην Ευρωπαϊκή Υποδομή Δομικής Βιολογίας INSTRUCT-ERIC, με εκπροσώπους τον Καθηγητή Δ. Σαρηγιάννη, Διευθυντή και Πρόεδρο του EIE και την Δρ. Ε.Δ. Χρυσίνα, Διευθύντρια Ερευνών του IXB/EIE και με στόχο να διαμορφωθούν νέες ευκαιρίες για την έρευνα στον τομέα της Δομικής Βιολογίας για όλη την ερευνητική κοινότητα της χώρας. Τα αναμενόμενα οφέλη από τη συμμετοχή της χώρας στο INSTRUCT-ERIC είναι πολλαπλά και αποτυπώνονται με όρους αναπτυξιακούς, οικονομικούς, επιστημονικούς και κοινωνικούς, δεδομένου ότι θα δώσει ώθηση στην οικοδόμηση επιστημονικού δυναμικού και αριστείας στο πεδίο της Δομικής Βιολογίας, στη Νοτιοανατολική Ευρώπη και την Κύπρο, με εφαρμογές κυρίως στον τομέα της Υγείας, των Τροφίμων, της Βιοτεχνολογίας και διεπιστημονικά πεδία που αφορούν στο Περιβάλλον και στα Βιοϋλικά.

Τέλος, πέρα από τη συμμετοχή του με τα παραπάνω εκθέματα, το EIE, στο πλαίσιο εκδηλώσεων της ΔΕΘ, έχει οργανώσει τη **συζήτηση με τίτλο «Περιβάλλον και Υγεία»**, η οποία θα πραγματοποιηθεί την **Κυριακή 10 Σεπτεμβρίου 2023, στις 18:00**, στον χώρο εκδηλώσεων του ΥΠΑΝ. Στη συζήτηση συμμετέχουν οι: **Καθ. Δημοσθένης Σαρηγιάννης** (Διευθυντής & Πρόεδρος Δ.Σ., EIE), **Δρ. Νικόλαος Παπαζαρκάδας** (Διευθυντής



Ινστιτούτου Ιστορικών Ερευνών, ΕΙΕ), **Δρ. Αλέξανδρος Πιντζας** (Διευθυντής Ινστιτούτου Χημικής Βιολογίας, ΕΙΕ), **Δρ. Νικόλαος Ταγματάρχης** (Διευθυντής Ινστιτούτου Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας, ΕΙΕ). Τη συζήτηση συντονίζει η δημοσιογράφος **Χριστίνα Τσόρμπα**.

*Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη συμμετοχή του ΕΙΕ στην 87<sup>η</sup> ΔΕΘ:*

*Μαίρη Κοντογιάννη: [mkont@eie.gr](mailto:mkont@eie.gr), 210 72 73 516*

*Ελένη Μαρκοπούλου: [emarkopoulou@eie.gr](mailto:emarkopoulou@eie.gr), 210 72 73 535*