

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ ΤΗΣ Α.Ε. ΤΗΣ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ  
ΚΑΤΕΡΙΝΑΣ ΣΑΚΕΛΛΑΡΟΠΟΥΛΟΥ



επετειακή έκθεση

40 χρόνια

ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ



επιτεύγματα

Κατηγορία: Τεχνολογία, Έρευνα

Ιστορικό IITe 1983-2023



Ιστορία  
φωτογραφία



11 - 16 Δεκεμβρίου 2023  
Βασιλική Αγ. Μάρκου

# 1983 – 2023

## ΓΙΟΡΤΑΖΟΝΤΑΣ ΤΑ 40 ΧΡΟΝΙΑ ΤΟΥ ΙΤΕ

### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ

Με υπερηφάνεια και ενθουσιασμό, το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) εορτάζει 40 χρόνια Αριστείας, Καινοτομίας και Κοινωνικής Προσφοράς.

Το ΙΤΕ είναι σήμερα το μεγαλύτερο Ερευνητικό Κέντρο της Ελλάδας. Απαρτίζεται από 10 Ερευνητικά Ινστιτούτα και 3 Ειδικές Δομές και πρωταγωνιστεί στις επιστημονικές εξελίξεις σε εθνικό και διεθνές επίπεδο.

Μέσα από την έκθεση αυτή, αναδεικνύονται τα επιστημονικά επιτεύγματα και το υψηλό επίπεδο έρευνας του Ιδρύματος, που καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα πεδίων των Φυσικών Επιστημών και Επιστημών Μηχανικού, των Βιοϊατρικών Επιστημών, καθώς και των Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών.

Η έκθεση σας προσκαλεί να εξερευνήσετε τον κόσμο της σύγχρονης έρευνας και της καινοτομίας! Είναι μια ευκαιρία να μοιραστούμε μαζί σας τη χαρά της ανακάλυψης και να αντλήσετε έμπνευση από τις πρωτοποριακές ιδέες που διαμορφώνουν το μέλλον. Να γίνετε συμμετέχοι στη δυναμική και καινοτόμο πορεία του ΙΤΕ, με γνώμονα το όφελος της Κοινωνίας και τη βελτίωση της ποιότητας της ζωής του Ανθρώπου.

### ΕΚΘΕΜΑΤΑ

#### ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΟΜΗΣ & ΛΕΪΖΕΡ

- ❖ Μεταύλικά: Δαμάζοντας το φως.
- ❖ Η εξέλιξη της Μικροηλεκτρονικής στην Κρήτη: Από τη μικρο- στην άνοηλεκτρονική.
- ❖ Τρισδιάστατη δόμηση στη μικρο και νάνο-κλίμακα.
- ❖ Πρότυπα αντικείμενα Πολιτιστικής Κληρονομιάς για τη μελέτη των συνθηκών καθαρισμού και ανάλυσης με laser.

#### ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ & ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

- ❖ Ο νέος κόσμος της επιστήμης του αρχαίου DNA.
- ❖ Ανακαλύπτοντας τα μυστικά του εγκεφάλου μας.

#### ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

- ❖ Ρομπότ ΕΚΑΤΗ - Ένα τετράποδο ρομπότ με δυνατότητες αναρρίχησης και βάδισης σε ανώμαλα εδάφη.
- ❖ Ανθρωποκεντρική Υπολογιστική Όραση.
- ❖ AugmenTable - Ένα πρωτοποριακό σύστημα που ενοποιεί το χόσμα μεταξύ φυσικών και ψηφιακών πληροφοριών.
- ❖ Knossos AR - Μια εφαρμογή για κινητά που επιτρέπει στον χρήστη να περιηγηθεί εικονικά σε μνημεία και σημεία ενδιαφέροντος του αρχαιολογικού χώρου της Κνωσού.

## ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

- ❖ OceanSoundLab - Μοναδική στο είδος της εφαρμογή σε παγκόσμιο επίπεδο. Διαδραστικό περιβάλλον λογισμικού που εισάγει στον κόσμο της υποβρύχιας ακουστικής, με παιχνίδια που παρουσιάζουν με εύληπτο τρόπο το πώς διαδίδεται ο ήχος στο εσωτερικό της θάλασσας.
- ❖ Οι δραστηριότητες του Εργαστηρίου Παράκτιας και Θαλάσσιας Έρευνας στο χώρο και το χρόνο.

## ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

- ❖ Γνωριμία με το επιτραπέζιο παιχνίδι SeaLiT - Μεσογειακά πλοία και εμπόριο στον «μακρύ» 19ο αιώνα.

## ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΧΗΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

- ❖ Αειφόρο δίκτυο για ηλεκτροκίνηση και πράσινη ηλεκτρική βιο-ενέργεια.
- ❖ ENSENSIA -Ένα Ευφυές Σύστημα για την παρακολούθηση και την πρόγνωση της Ποιότητας Αέρα (SmartAQ), για εξωτερικούς και για εσωτερικούς χώρους.

## ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ

- ❖ Η Πρώτη CCD κάμερα που χρησιμοποιήθηκε για την Αστρονομία στην Ελλάδα και συγκεκριμένα στο Αστεροσκοπείο του Σκίνακα.

## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΡΗΤΗΣ

- ❖ Εκδοτικός και μορφωτικός Οργανισμός που λειτουργεί στο πλαίσιο του ΙΤΕ και εκδίδει βιβλία στα πεδία των θετικών, ανθρωπιστικών, ιστορικών και κοινωνικών επιστημών και τεχνών.

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΚΡΗΤΗΣ

- ❖ Θερμοκοιτίδα καινοτόμων επιχειρήσεων. Στοχεύει στην αξιοποίηση της γνώσης και στη διασύνδεση της επιστημονικής έρευνας με τις επιχειρήσεις.

## ΔΙΚΤΥΟ «ΠΡΑΞΗ»

- ❖ Μονάδα Μεταφοράς Τεχνολογίας του ΙΤΕ. Υποστήριξη της καινοτομίας σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο. Συμβουλευτική υποστήριξη. Σύνδεση της έρευνας με τη βιομηχανία.

# ΣΤΙΓΜΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΙΤΕ

## Η ομάδα του ΙστωριTE επιλέγει σημαντικές στιγμές από τη 40χρονη πορεία του

Το ερευνητικό πρόγραμμα ΙστωριTE (FORTHHistory) 1983-2023 διερευνά την ιστορική, θεσμική και επιστημονική πορεία του ΙΤΕ κατά τη διάρκεια των τελευταίων σαράντα ετών στην Ελλάδα και στον διεθνή χώρο. Συντονίζεται και υλοποιείται από τον Τομέα Ιστορίας της Τεχνολογίας του Ινστιτούτου Μεσογειακών Σπουδών (ΙΜΣ) του ΙΤΕ. Την επιστημονική ευθύνη του ερευνητικού προγράμματος έχει η καθηγήτρια Ιστορίας Τζελίνα Χαρλαύτη, επικεφαλής του Κέντρου Ναυτιλιακής Ιστορίας και Διευθύντρια του Ινστιτούτου, με συντονιστή τον μεταδιδακτορικό ερευνητή Δρ. Σπύρο Τζόκα, επικεφαλής της ομάδας Ιστορίας της Τεχνολογίας του ΙΜΣ.

## ΕΚΘΕΣΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑΣ

Μέσα από τον φακό του «Φωτογράφου του ΙΤΕ» Χρήστου Τσουμπλέκα, παρουσιάζεται μια νέα οπτική στον κόσμο της επιστήμης και της καινοτομίας.

### Ενότητα Πρώτη: "Ο Άνθρωπος πίσω από την Επιστήμη"

Καθώς περιηγησείτε στην πρώτη ενότητα, οι φωτογραφίες από τους ερευνητές εν δράσει αναδεικνύουν την πραγματική καρδιά και ψυχή του ερευνητικού κέντρου. Με τη βοήθεια του φωτογραφικού φακού, γίνεται προσπάθεια να αποτυπωθεί όχι μόνο η εργασία τους αλλά και το πάθος τους, το όραμα που τους καθοδηγεί σε κάθε πείραμα και ανακάλυψη. Εδώ, η επιστήμη γίνεται ζωντανή μέσα από τα πρόσωπα που τη διαμορφώνουν.

### Ενότητα Δεύτερη: "Η Αισθητική του Απλού"

Στη δεύτερη ενότητα, η κάμερα αγγίζει τις κτηριακές εγκαταστάσεις και τον περιβάλλοντα χώρο του Ιδρύματος με μινιμαλιστική διάθεση. Οι γραμμές, τα χρώματα, και οι σκιές δημιουργούν έναν κόσμο που προκαλεί τον θεατή να ανακαλύψει την ομορφιά στην απλότητα. Είναι μια ματιά που ξεπερνά τα σύνορα του συνηθισμένου και αναδεικνύει την κρυφή γοητεία του καθημερινού που συνυπάρχει με την τεχνολογία και την επιστήμη.

### Ενότητα Τρίτη: "Στιγμές μεταξύ Επισκεπτών και Επιστημόνων"

Η τρίτη ενότητα αποκαλύπτει συναισθηματικά φορτισμένες στιγμές με σημαντικούς επισκέπτες. Συχνά, μέσα από το βλέμμα του φωτογράφου, οι στιγμές αυτές τείνουν να μετουσιωθούν σε τέχνη, καθώς καταγράφονται συναντήσεις, ομιλίες, συζητήσεις, και ανταλλαγές ιδεών που διαμορφώνουν το ελεύθερο πνεύμα του ερευνητικού κέντρου. Είναι μια πρόσκληση να συμμετέχετε σε αυτές τις στιγμές και να μοιραστείτε το όραμα και την ανατροφοδότηση ιδεών που προκύπτουν από αυτές τις συναντήσεις.

Στις φωτογραφίες αποτυπώνονται, από τη ματιά του έμπειρου φωτογράφου, όχι μόνο η ουσία της ερευνητικής δραστηριότητας του ΙΤΕ, αλλά και η ομορφιά του περιβάλλοντος που κρύβεται σε μικρές γωνιές του κτηρίου του, καθώς και μοναδικές στιγμές από γεγονότα και επισκέψεις σημαντικών ανθρώπων στο ίδρυμα.

Με αυτό το τριπλό φωτογραφικό οδοιπορικό, ο θεατής καλείται όχι μόνο να δει, αλλά να αισθανθεί την εξέλιξη και τη σημασία του χώρου αυτού, που 40 χρόνια τώρα υπηρετεί με αφοσίωση την επιστήμη, την ανακάλυψη, την καινοτομία και την αριστεία.