



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ



ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ  
ΕΡΕΥΝΑΣ

## Φυτώριο Ιδεών

### Ενίσχυση δράσεων ακαδημαϊκής καινοτομίας και επιχειρηματικότητας στα πλαίσια του Παρατηρητηρίου Καινοτόμου Επιχειρηματικότητας της Περιφέρειας Κρήτης

#### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΕΚΔΗΛΩΣΗ

Αγαπητά μέλη της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας,

Στο πλαίσιο του έργου «Ενίσχυση δράσεων ακαδημαϊκής καινοτομίας και επιχειρηματικότητας στα πλαίσια του Παρατηρητηρίου Καινοτόμου Επιχειρηματικότητας της Περιφέρειας Κρήτης» που υλοποιείται από την Περιφέρεια Κρήτης σε συνεργασία με το Πολυτεχνείο Κρήτης, το Πανεπιστήμιο Κρήτης, το Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο και το Ίδρυμα Τεχνολογία και Έρευνας, διοργανώνεται η 3<sup>η</sup> ενημερωτική – εκπαιδευτική εκδήλωση με θέμα:

#### Πρακτικές Καινοτόμου Επιχειρηματικότητας: Startuppers μιλούν για τις εμπειρίες τους

Στόχος της εκδήλωσης είναι η ανάπτυξη της κουλτούρας επιχειρηματικότητας στα ακαδημαϊκά/ερευνητικά ιδρύματα της Κρήτης και η ενίσχυση της επιχειρηματικότητας στο οικοσύστημα καινοτομίας της Περιφέρειας και απευθύνεται σε προπτυχιακούς, μεταπτυχιακούς ή διδακτορικούς φοιτητές και σε ερευνητές του Πολυτεχνείου Κρήτης, του Πανεπιστημίου Κρήτης, του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου και του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας.

Η εκδήλωση θα πραγματοποιηθεί στις εγκαταστάσεις του Πολυτεχνείου Κρήτης, στο στο Αμφιθέατρο «Μανούσου Μανουσάκη» (Αίθουσα Γ2.1), την **Παρασκευή 27 Μαΐου 2022** και ώρα **14:00 – 16:00**.

Η εκδήλωση θα πραγματοποιηθεί υβριδικά και θα υπάρχει δυνατότητα διαδικτυακής συμμετοχής μέσω της πλατφόρμας Zoom:

<https://tuc-gr.zoom.us/j/97144295699?pwd=ZW03NE9YQlhxTHpid2JCYXQyT1I3Zz09>

Meeting ID: 971 4429 5699

Password: 523998



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ



ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ

## Φυτώριο Ιδεών

Ενίσχυση δράσεων ακαδημαϊκής καινοτομίας και επιχειρηματικότητας στα πλαίσια του Παρατηρητηρίου Καινοτόμου Επιχειρηματικότητας της Περιφέρειας Κρήτης

### 3<sup>η</sup> Ενημερωτική – Εκπαιδευτική Εκδήλωση με Θέμα

“Πρακτικές Καινοτόμου Επιχειρηματικότητας: Startupperς μιλούν για τις εμπειρίες τους”



Η EnzyQuest (<https://enzyquest.com/>) είναι μια νέα εταιρεία βιοτεχνολογίας. Δημιουργήθηκε στα τέλη του 2019 και εδράζεται στο Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Κρήτης. Αντικείμενο της είναι η ανάπτυξη ενζύμων/αντιδραστηρίων που χρησιμοποιούνται σε ερευνητικές μεθόδους στη Βιοτεχνολογία και στη

Μοριακή Διάγνωση. Ενδεικτική εφαρμογή των προϊόντων της EnzyQuest είναι η μοριακή διάγνωση ιών, όπως του κορονοϊού. Είναι εντυπωσιακό ότι είναι και η μόνη εταιρεία στην Ελλάδα που, μεταξύ άλλων, δεν εισάγει αλλά παράγει και διαθέτει το δικό της κιτ RT-PCR για την ανίχνευση του SARS CoV2. Η παραγωγική γραμμή της EnzyQuest, είναι πιστοποιημένη με διεθνή πρότυπα καθιστώντας την πρώτη στο Ελληνικό οικοσύστημα στον χώρο της μοριακής διάγνωσης. Στο ίδιο πλαίσιο έχει λάβει τη σχετική αδειοδότηση από τον Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων. Πέρα από την παραγωγή, η EnzyQuest ποντάρει και στην καινοτομία, με ενδεικτικό παράδειγμα τη χρήση υπολογιστικών συστημάτων για την ταυτοποίηση και ανακάλυψη ενζύμων με νέες ιδιότητες και πρωτοπόρες εφαρμογές. Στις πρόσφατες επιτυχίες της εταιρείας συγκαταλέγονται η ανάπτυξη μοριακής τεχνικής για την ανίχνευση μεταλλαγών του κορονοϊού συνδράμοντας στον επιδημιολογικό τους έλεγχο καθώς και η ανάπτυξη και εφαρμογή του πρωτοκόλλου ανίχνευσης του κορονοϊού στα λύματα της Θεσσαλονίκης. Με τη συνεχή προσθήκη παραδοσιακών και καινοτόμων προϊόντων, η EnzyQuest φιλοδοξεί να αναπτυχθεί και καθιερωθεί στην παγκόσμια αγορά της Μοριακής Διάγνωσης, έναν από τους πιο ραγδαία αναπτυσσόμενους διεθνώς.

#### Κουτσούλης Δημήτρης

Ο Δρ. Δημήτρης Κουτσούλης είναι συνιδρυτής και Διευθύνων Σύμβουλος της Enzyquest, μια εταιρεία βιοτεχνολογίας που δραστηριοποιείται στην ανακάλυψη και κατασκευή ενζύμων. Είναι σύμβουλος ερευνητής στο Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (ΙΤΕ) και διδάσκει μεταπτυχιακά μαθήματα Πρωτεϊνικής Βιοτεχνολογίας στο Πανεπιστήμιο Κρήτης. Προηγουμένως ήταν επικεφαλής επιστήμονας στη Minotech Biotechnology (IMBB-FORTH) που εργαζόταν για την ανάπτυξη προϊόντων Μοριακής Βιολογίας και στη New England Biolabs (Βοστώνη), μια από τις κορυφαίες εταιρείες ενζύμων στον κόσμο. Έχει κατασκευάσει πάνω από 20 ενζυμικά προϊόντα που κυκλοφορούν αυτή τη στιγμή στην αγορά. Έχει σπουδάσει Βιολογία στο Πανεπιστήμιο Κρήτης και είναι κάτοχος μεταπτυχιακού τίτλου στη Μοριακή Βιολογία και Βιοϊατρική και Διδακτορικό στη Μηχανική Πρωτεϊνών. Το ακαδημαϊκό του έργο επιβλέπονταν μεταξύ άλλων από τον Sir R. Roberts και τον Dr. F.H. Arnold, αμφότεροι αποδέκτες του βραβείου Νόμπελ.



ΒΙΟΡΙΧ-T

Η ΒΙΟΡΙΧ-T (<https://biopix-t.com/>) είναι πιστοποιημένη εταιρεία που ασχολείται με την ανάπτυξη συσκευών και ΚΙΤ μοριακής διάγνωσης. Η εταιρεία στοχεύει σε αγορές που

σχετίζονται με την διάγνωση στο σημείο ενδιαφέροντος (ή φροντίδας), όπως μικρές ή κινητές ιατρικές δομές σε απομακρυσμένα σημεία, εκπαιδευτικά ιδρύματα, φαρμακεία, διαγνωστικά και μικροβιολογικά κέντρα.

#### Αλέξανδρος Πανατζής

Ο Αλέξανδρος Πανατζής σπούδασε Φυσική στο Πανεπιστήμιο Κρήτης και έλαβε το MSc στη Μικροηλεκτρονική - Οπτοηλεκτρονική από το ίδιο πανεπιστήμιο. Εργάστηκε ως ερευνητής στην Ομάδα Μικροηλεκτρονικής του ΙΤΕ, ενώ έχει λάβει MSc και PhD από το Τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστήμιο Κρήτης στην Πρωτεϊνική Βιοτεχνολογία, εργαζόμενος στην ανάπτυξη βιοαισθητήρων για αλληλεπιδράσεις πρωτεϊνών. Έχει πραγματοποιήσει μεταδιδακτορική έρευνα στο BioMEMS laboratory του University of Michigan. Έχει δύο διπλώματα ευρεσιτεχνίας και είναι

ένας από τους ιδρυτές της εταιρείας “Biorix DNA Technology” που αναπτύσσει διαγνωστικές πλατφόρμες για την ανίχνευση μολυσματικών ασθενειών όπως γρίπη, COVID-19 κ.λπ. Αυτή τη στιγμή είναι επικεφαλής παραγωγής και ανάπτυξης συσκευών στην BIOPIX-T.

## Smathi



Η SMATHI (<https://www.smathi.com/>) κατασκευάζει ηλεκτρονικές συσκευές και συστήματα με δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου μέσω του διαδικτύου (IoT). Οι συσκευές αυτές μπορούν να εγκατασταθούν σε σπίτια, γραφεία, τουριστικά καταλύματα, χώρους στάθμευσης κ.α, προσδοκώντας να μπορεί ο χρήστης να ελέγξει το χώρο απομακρυσμένα με εύκολο και πρακτικό τρόπο. Για τον απομακρυσμένο έλεγχο έχει σχεδιαστεί web-based εφαρμογή cloud, η οποία δίνει πρόσβαση στο χρήστη μέσω οποιουδήποτε smartphone, tablet ή ηλεκτρονικού υπολογιστή.

### Κωνσταντίνος Λουκάκης

Απόφοιτος ΜΠΔ, κάτοχος ΜΔΕ ΜΠΔ, υποψήφιος διδάκτορας ΜΠΔ, ιδρυτής και διαχειριστής της SMATHI από το 2017, δημιουργία διαδικτυακών ηλεκτρονικών εφαρμογών με χρήση κατανεμημένων συστημάτων υπολογιστών, σχεδίαση και κατασκευή ηλεκτρονικών κυκλωμάτων, κατασκευή ultra-low power ασύρματου δικτύου ηλεκτρονικών συσκευών, ηλεκτρονική διαχείριση κινητήρων εσωτερικής καύσης, εγκατάσταση συστήματος περιβαλλοντικών αισθητήρων σε Drone, χρήση συστημάτων CAD, CAM, εφαρμογή μεθόδων ταχείας πρωτοτυποποίησης για παραγωγή μικρής κλίμακας με χρήση CNC, FDM/DLP 3Printers

