



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

ISSN: 2732-9712

Agri Innovation EXPO

1η ΕΚΘΕΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών

“ στο επίκεντρο της καινοτομίας,
της επιχειρηματικότητας και
της εξωστρέφειας! ”



ΤΕΥΧΟΣ 3^ο, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2021
aia.gr | @AgriculturalUniversityofAthens

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ

ΕΚΔΟΤΗΣ

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Ιερά Οδός 75, 11855, Αθήνα

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Σπυρίδων Κίντζιος, Πρύτανης, Καθηγητής, Τμήμα Βιοτεχνολογίας

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΚΕΙΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΓΓΛΙΚΗ ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ

Ράνια Χιντιρίδου, Τμήμα Διεθνών και Δημοσίων Σχέσεων ΓΠΑ

ΓΡΑΦΙΣΤΙΚΗ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ

Μυρτώ Ζωγραφάκη, Εικαστικός-Γραφίστρια

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΝ ΤΥΠΟ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ

Αλίκη-Φωτεινή Κυρίτση, Τμήμα Διεθνών και Δημοσίων Σχέσεων Γ.Π.Α

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ

<https://www2.aua.gr/el/info/ekdoseis>

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ

Εκδόσεις ΈΜΒΡΥΟ





“ Το Όραμα και η Στρατηγική Καινοτομίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών καλλιεργείται με σταθερά και αποφασιστικά βήματα, υπό το πρίσμα της σύνδεσης της Ερευνητικής Γνώσης με την Εκπαίδευση και τον Επιχειρηματικό Τομέα. ”



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΝΟΤΗΤΑ 1

Αφιέρωμα στην Διοργάνωση της 1ης Έκθεσης Έρευνας, Καινοτομίας και Μεταφοράς Τεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών

- Μήνυμα του Πρύτανη του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών
- Μήνυμα του τέως Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
- Μήνυμα του Αντιπρύτανη Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών

ΕΝΟΤΗΤΑ 2

Δράσεις Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας

ΕΝΟΤΗΤΑ 3

Έρευνα – Καινοτόμα Ερευνητικά Προγράμματα

ΕΝΟΤΗΤΑ 4

Καινοτόμες Μέθοδοι και Τεχνικές Υψηλής Τεχνολογίας

ΕΝΟΤΗΤΑ 5

Καινοτόμες Πρωτοβουλίες Εξωστρέφειας - Διεθνοποίησης

ΕΝΟΤΗΤΑ 6

Πρωτοποριακές Διακρίσεις Μελών Ακαδημαϊκής Κοινότητας

ΕΝΟΤΗΤΑ 7

Εκπαίδευση υπό το πρίσμα της Καινοτομίας

ΕΝΟΤΗΤΑ 8

Διοίκηση – Ψηφιακός Μετασχηματισμός

ΕΝΟΤΗΤΑ 9

Πνεύμα και Αέρας Καινοτομίας σε Εκδηλώσεις Κοινωνικού και Αθλητικού Ενδιαφέροντος



ΕΝΟΤΗΤΑ 1

ΑΦΙΕΡΩΜΑ ΣΤΗΝ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ
ΤΗΣ 1ης ΕΚΘΕΣΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ,
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ & ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

AgriInnovation
EXPO

ΤΑΞΙΔΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΜΕ ΟΔΗΓΟ ΤΗΝ AGRI INNOVATION EXPO – 1^η ΈΚΘΕΣΗ ΈΡΕΥΝΑΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ & ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

Με μεγάλη επιτυχία ολοκληρώθηκε η 1^η Έκθεση Έρευνας, Καινοτομίας & Μεταφοράς Τεχνολογίας που διοργάνωσε άρτια το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών από τις 28-30 Σεπτεμβρίου 2021 και συγκεκριμένα το Γραφείο Καινοτομίας Επιχειρηματικότητας και Μεταφοράς Τεχνολογίας *InnovinAgri*.

Η Έκθεση λειτούργησε στον καταπράσινο υπαίθριο χώρο του Γεωργικού Μουσείου του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, όπου παρουσιάστηκαν περισσότερα από 30 καινοτόμα προϊόντα και υπηρεσίες από Ερευνητικές Ομάδες του Πανεπιστημίου.

Για τρεις (3) ολόκληρες μέρες, το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών άνοιξε τις πύλες του σε φοιτητές, επιχειρηματίες, επιστήμονες, αγρότες, καθώς και εκπροσώπους του πολιτικού χώρου. Περίπου 2.000 επισκέπτες βρέθηκαν στο επίκεντρο της καινοτομίας, τηρώντας αυστηρά όλα τα υγειονομικά πρωτόκολλα.

Στα εγκαίνια της Έκθεσης χαιρέτισαν ο Πρύτανης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών Καθ. Σπυρίδων Κίντζιος, ο τέως Υπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων κ. Σπήλιος Λιβανός, ο οποίος περιηγήθηκε σε κάθε περίπτερο της Έκθεσης, δείχνοντας αμείωτο ενδιαφέρον για τα καινοτόμα προϊόντα και υπηρεσίες όλων των Ομάδων, ο Αντιπρύτανης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών Καθ. Σταύρος Ζωγραφάκης, καθώς και ο διατελέσας Υπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων κ. Σταύρος Αραχωβίτης (2018-2019).

Πράγματι, το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών ως πρωτοπόρο στην πανεπιστημιακή έρευνα υλοποίησε την 1^η δια ζώσης Έκθεση Καινοτομίας. Οι Ερευνητικές Ομάδες του Πανεπιστημίου παρουσίασαν τα καινοτόμα προϊόντα και τις υπηρεσίες τους, «αγγίζοντας» θέματα τόσο κλασικών Γεωπονικών Επιστημών, Μικροβιολογίας, Φαρμακολογίας, Διατροφής, Ορυκτολογίας, όσο και πιο εξελιγμένων, όπως είναι η Τεχνητή Νοημοσύνη, η Βιοτεχνολογία, η Ρομποτική, η Βιοοικονομία, τα Βιοκαύσιμα και η Κλιματική Κρίση.

Επίσης, το Πρόγραμμα της *Agri Innovation expo* εμπλουτίστηκε εκτός των άλλων, με τέσσερις (4) παράλληλες Δράσεις εντός του Πανεπιστημίου, οι οποίες συνδύαζαν αρμονικά τις Επιστήμες, τις Τέχνες, τον Αθλητισμό και την Ιστορία.

Στόχος της Έκθεσης ήταν η προώθηση της καινοτομίας και η αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων των Μελών του Πανεπιστημίου, προς όφελος της κοινωνίας και της οικονομίας.

Η Εξωστρέφεια είναι το κλειδί που ανοίγει την πόρτα του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών στην Κοινωνία και στον Επιχειρηματικό της κόσμο.

Συνδέει την Εκπαίδευση με την Έρευνα, την Έρευνα με την Καινοτομία, την Καινοτομία με την Αξιοποίηση των Ερευνητικών Αποτελεσμάτων, τους Φοιτητές και τους Καθηγητές με την παραγωγή και τους ανθρώπους της.

Η 1^η Έκθεση Έρευνας, Καινοτομίας & Μεταφοράς Τεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών ήταν μόνο η αρχή για να βρεθείτε στο Επίκεντρο της Καινοτομίας του!

Γραφείο Καινοτομίας, Επιχειρηματικότητας και Μεταφοράς Τεχνολογίας ΕΛΚΕ ΓΠΑ | [Facebook](#)

Πληροφορίες: κ. Αφροδίτη Αναγνώστη

InnovinAgri
ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
& ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΛΚΕ ΓΠΑ



ΜΗΝΥΜΑ ΤΟΥ ΠΡΥΤΑΝΗ ΤΟΥ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ ΣΤΗΝ 1^η ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ



*“Είδε τα νήματα της Εντυχίας, Ελπίδας, Ειρήνης,
Αγάπης και Υγείας να πλέξουν με πολλαπλά
Χαμόγελα τη Ζωή όλων μας”*

Αγαπητά Μέλη της Ακαδημαϊκής Κοινότητας,

Η αποστολή των Πανεπιστημίων σε ολόκληρο τον κόσμο είναι τόσο εκπαιδευτική όσο και ερευνητική και μάλιστα στην αιχμή της επιστημονικής εξέλιξης και πρωτοπορίας. **Κάτι το οποίο δεν είναι ευρύτερα γνωστό είναι το γεγονός ότι η πανεπιστημιακή έρευνα στην Ελλάδα γεννήθηκε τη δεκαετία του 1950 στον ίδιο χώρο που βρισκόμαστε σήμερα, στην τότε Ανωτάτη Γεωπονική Σχολή Αθηνών, η οποία μετεξελίχθηκε στο σημερινό Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.** Η Ανωτάτη Γεωπονική Σχολή Αθηνών μέσω των πεφωτισμένων καθηγητών της πρωτοτύπησε στην ανάπτυξη της Έρευνας εντός των Πανεπιστημίων, πέραν από την μέχρι τότε αμιγή διδακτική αποστολή τους, εξοπλίζοντας εργαστήρια με όργανα και υποδομές εφάμιλλες των Πανεπιστημίων του εξωτερικού.

Πιστοί σε αυτή την παράδοση εγκαινιάσαμε **την Πρώτη Έκθεση Καινοτομίας**, στο κατώφλι του δεύτερου αιώνα λειτουργίας του Πανεπιστημίου μας. Με τον τρόπο αυτό φιλοδοξούμε ένα άνοιγμα των πολλαπλών επιτευγμάτων των εργαστηρίων μας στην ευρύτερη κοινωνία. **Η συνεισφορά του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών στο διεθνές επιστημονικό στερέωμα είναι πολυσχιδής.** Η Έκθεση καλύπτει μία **εξαιρετικά διευρυμένη θεματολογία, επιβεβαιώνοντας με τον σαφέστερο τρόπο τον ισχυρισμό ότι η Γεωπονία είναι τροφός όλων των υπόλοιπων Επιστημών.**

Θέλω να συγχαρώ θερμά όλους τους συντελεστές της Έκθεσης και ιδιαίτερα τις **συμμετέχουσες ομάδες Καινοτομίας, προσωπικό και φοιτητές.** Πολλές από αυτές τις ομάδες έχουν ήδη διακριθεί στον **διαγωνισμό Φοιτητικής Επιχειρηματικότητας InnovinAgri**, ο οποίος ανήκει στους καλύτερους διεθνώς, ως εκ τούτου, η αποκτηθείσα εμπειρία αξιοποιείται στην σημερινή Έκθεση.

Διακατεχόμαστε από την έντονη επιθυμία να εξελίξουμε την Έκθεση Καινοτομίας σε μία μόνιμη θεσμική εκδήλωση, στα πρότυπα των μεγάλων *Science Fairs* του εξωτερικού. Η Έκθεση θα αποτελέσει Τμήμα του Τεχνολογικού Πάρκου – Κυψέλης Καινοτομίας του ΓΠΑ, το οποίο ήδη λειτουργεί στους δύο Κόμβους Καινοτομίας μας στα Σπάτα και την Αλίαρτο, συμπεριλαμβανομένου και του Συμπλέγματος των Κέντρων Αριστείας.

Ένα εξίσου σημαντικό νέο το οποίο θα σηματοδοτήσει την κατακόρυφη αύξηση της επισκεψιμότητας τόσο στις μελλοντικές Εκθέσεις Καινοτομίας όσο και στο Πανεπιστήμιό μας γενικότερα, αφορά στην οριστικοποίηση της παράκαμψης της **γραμμής 3 του Μετρό** στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, μετά από μαραθώνιες προσπάθειες και διαπραγματεύσεις. Η σχετική σύμβαση του Έργου θα υπογραφεί πολύ σύντομα, στα πλαίσια ειδικής τελετής προσκεκλημένων όλων των μελών της Ακαδημαϊκής Κοινότητας. Θέλω να ευχαριστήσω ιδιαίτερα την Διευθύντρια της Τεχνικής Υπηρεσίας, κυρία Αδαμαντία Αριστοπούλου, για τη στενή και εποικοδομητική συνεργασία με τον Διευθύνοντα Σύμβουλο και Αντιπρόεδρο της Αττικό Μετρό Α.Ε. κ. Κουρέτα, καθώς μια τέτοια ουσιαστική σύμπραξη συνετέλεσε στο ιδιαίτερα σημαντικό αυτό αποτέλεσμα, το οποίο «κλείνει» μία έλλειψη δεκαετιών για το Ανώτατο Εκπαιδευτικό μας Ίδρυμα.

*Με εγκάρδιους καυρετισμούς,
Καθ' υ. Σπυρίδων Κιντζιος,
Πρύτανης Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών*

Το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, πολύτιμος και σταθερός σύμμαχος του ΥΠΑΑΤ

Τη συνεχή και σταθερή στήριξη του ΥΠΑΑΤ στο καινοτόμο έργο του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών εξέφρασε ο τέως Υπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, κ. Σπήλιος Λιβανός, κατά την παρουσία του στα εγκαίνια της 1^{ης} Έκθεσης Έρευνας, Καινοτομίας & Μεταφοράς Τεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Ο τέως ΥΠΑΑΤ ξεναγήθηκε στα περίπτερα της Έκθεσης από τον Πρύτανη του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, καθηγητή Σπυρίδωνα Κίντζιο και μια Ομάδα Καθηγητών. Ο κ. Λιβανός επισήμανε ότι το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, δεν είναι μόνο ένα από τα παλαιότερα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της χώρας μας, αλλά για το ΥΠΑΑΤ είναι ένθερμος, αξιόπιστος και ισχυρός σύμμαχος, γιατί ανταποκρίνεται με συνέπεια στον ιστορικό του ρόλο για εκπαίδευση και έρευνα σε όλους τους τομείς της γεωργικής δραστηριότητας, στον αγροδιατροφικό τομέα.

«Στην Έκθεση που εγκαινιάζουμε σήμερα, παρουσιάζονται σημαντικά καινοτόμα ερευνητικά αποτελέσματα, ενώ γίνεται πράξη η σύνδεση μεταξύ έρευνας – κοινωνίας – οικονομίας», είπε ο τέως ΥΠΑΑΤ προσθέτοντας ότι η επένδυση στην καινοτομία, την τεχνολογία και τους νέους συνιστά βασική προϋπόθεση για τον απαιτούμενο μετασχηματισμό του παραγωγικού μας μοντέλου γενικότερα, αλλά και ειδικότερα όσον αφορά στον αγροδιατροφικό τομέα. Όπως ανέφερε ο τέως ΥΠΑΑΤ, στο πλαίσιο της Εθνικής Στρατηγικής Αγροτικής Ανάπτυξης που εκπονεί και υλοποιεί το αρμόδιο Υπουργείο, έχουν τεθεί ως βασικοί στόχοι η ενίσχυση των νέων, η προώθηση της εκπαίδευσης και κατάρτισης, η προώθηση της καινοτομίας και ο ψηφιακός μετασχηματισμός του αγροτικού τομέα.

«Με βασικά μας «εργαλεία» τη νέα ΚΑΠ – το Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης και το ΕΠΑΛΘ – αλλά και το Ταμείο Ανάκαμψης, που μας παρέχουν πόρους συνολικού προϋπολογισμού 22 δις ευρώ, προχωράμε στις εξής μεταρρυθμίσεις και δράσεις για την προσαρμογή του αγροτικού μας τομέα στα δεδομένα της νέας εποχής», σημείωσε ο κ. Λιβανός:

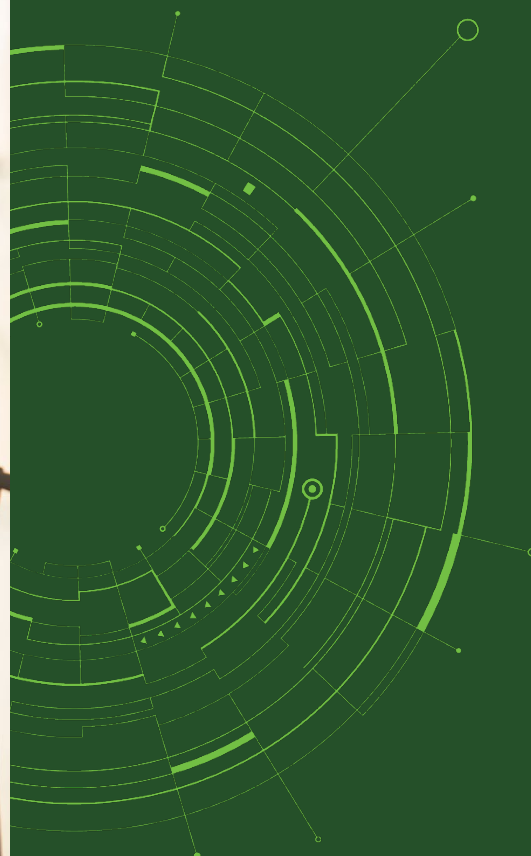
- Δημιουργούμε περισσότερες και καλύτερες θέσεις εργασίας με επίκεντρο την αγροδιατροφή,
- Βελτιώνουμε δραστικά την ποιότητα της αγροτικής παραγωγής,
- Δίνουμε υπεραξία στα ελληνικά προϊόντα,
- Δημιουργούμε σύγχρονα πληροφοριακά συστήματα, όπως το *Artemis plus*, για την καλύτερη λειτουργία των ελέγχων και την προστασία παραγωγών και καταναλωτών,
- Επενδύουμε στην Ευφυή Γεωργία για την αύξηση της παραγωγικότητας και ανταγωνιστικότητας.

Καταλήγοντας, ο κ. Λιβανός υπογράμμισε ότι το ΥΠΑΑΤ στηρίζει με όλες του τις δυνάμεις, πρωτοβουλίες όπως αυτή του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, αποπνέοντας νέα αντίληψη και προσαρμογή στα σύγχρονα δεδομένα, τα οποία επενδύουν στην Εκπαίδευση, την Τεχνολογία, την Έρευνα και την Καινοτομία.

ΜΗΝΥΜΑ ΤΟΥ ΤΕΩΣ ΥΠΟΥΡΓΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ Κ. ΣΠΗΛΙΟΥ ΛΙΒΑΝΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ 1^η ΈΚΘΕΣΗ ΈΡΕΥΝΑΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ



ΜΗΝΥΜΑ ΤΟΥ ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ ΣΤΗΝ 1^η ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ



Ο Αντιπρύτανης Έρευνας & Δια Βίου Εκπαίδευσης κ. Σταύρος Ζωγραφάκης, διατελών Προέδρος της Επιτροπής Ερευνών & Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) στον οποίο ανήκει και το Γραφείο Καινοτομίας, Επιχειρηματικότητας και Μεταφοράς Τεχνολογίας, απηύθυνε έναν ιδιαίτερα ενδιαφέροντα χαιρετισμό για την διοργάνωση της 1^{ης} Έκθεσης Έρευνας, Καινοτομίας & Μεταφοράς Τεχνολογίας, καθώς όπως ανέφερε μια τέτοια δραστηριοποίηση τοποθετεί πράγματι το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών στο επίκεντρο της καινοτομίας, αποδεικνύοντας ότι εκτός από εκπαιδευτικός θεσμός συστήνεται πλέον και ως ένας ερευνητικός θεσμός, σηματοδοτώντας την απαρχή της δεύτερης εκατονταετίας του Πανεπιστημίου μας.

Στην Έκθεση αυτή δόθηκε η ευκαιρία γνωριμίας με τους ανθρώπους που προσπαθούν να αφήσουν το δικό τους επιστημονικό αποτύπωμα, παρουσιάζοντας **περισσότερα από 30 καινοτόμα προϊόντα και υπηρεσίες**, ως αποτέλεσμα του υψηλού επιπέδου έρευνας που εκπονείται από τις ερευνητικές μας ομάδες.

Μέσα από τα περίπτερα των Ομάδων, τα Μέλη της Ακαδημαϊκής Κοινότητας και το ευρύ κοινό εξοικειώθηκαν με την ανάπτυξη και την εφαρμογή νέων ερευνητικών μεθοδολογιών και τεχνολογιών για την αντιμετώπιση υπαρκτών προβλημάτων που αφορούν στη Φυτοπροστασία, τη Βιοποικιλότητα, τη Γενετική και την Βιοοικονομία, προβάλλοντας τους τρόπους βελτίωσης του ελέγχου, της συντήρησης, της ποιότητας και του εφοδιασμού των τροφίμων. Όλοι είχαν τη δυνατότητα πληροφόρησης για την αξιοποίηση εναλλακτικών βιώσιμων πηγών ενέργειας και μεθόδων Βιοτεχνολογίας, με σκοπό την παραγωγή καινοτόμων και αειφόρων προϊόντων.

Όπως τόνισε ο κ. Αντιπρύτανης, σκοπός της διοργάνωσης της Έκθεσης, ήταν η ανάδειξη της μετουσίωσης μιας ερευνητικής προσπάθειας σε εξειδικευμένα παραγόμενα προϊόντα και υπηρεσίες υψηλής προστιθέμενης αξίας, δίνοντας την ευκαιρία στους φοιτητές μας, τους παραγωγικούς φορείς, τους εκπροσώπους επιχειρηματικών, επενδυτικών και τεχνολογικών “funds” να γνωρίσουν από κοντά τις ερευνητικές ομάδες, καθώς και τα καινοτόμα προϊόντα και υπηρεσίες που παράγονται στα εργαστήρια, ενισχύοντας παράλληλα την συνεργασία της ερευνητικής κοινότητας του ΓΠΑ με τους παραγωγικούς φορείς.

Εν κατακλείδι, δόθηκε η ευκαιρία στο κοινό της Αθήνας να γνωρίσει ένα διαφορετικό «πράσινο» Πανεπιστήμιο.



3 μέρες καινοτομίας

περισσότερα από **30** προϊόντα & υπηρεσίες



4 παράλληλες δράσεις

2.000 επισκέπτες



Περιήγηση στα Περίπτερα και τις Ομάδες της Έκθεσης

ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 1

INNOVINAGRI

Γραφείο Καινοτομίας,
Επιχειρηματικότητας και Μεταφοράς
Τεχνολογίας – ΕΛΚΕ ΓΠΑ.

Η εκπαίδευση της ακαδημαϊκής κοινότητας
του ΓΠΑ σε θέματα καινοτομίας και
επιχειρηματικότητας και η αξιοποίηση των
ερευνητικών αποτελεσμάτων του
Ιδρύματος.

Η ΟΜΑΔΑ

E: innovinagri@aua.gr

T: 210 529 4768

W: www.innovinagri.aua.gr



[ΚΑΤΕΒΑΣΕ ΤΟ PDF](#)

ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 2

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΥΤΤΑΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Βιοαισθητήρας ανίχνευσης του ιού SARS-CoV-2, βιοδιεγέρτης Φυτών LU-UP, ανοσοθεραπεία του καρκίνου με αντικαρκινικές πρωτεΐνες και επανορθωτική ιατρική & τεχνητά όργανα.

Η ΟΜΑΔΑ

Σπυρίδων Κίντζιος, Πρύτανης ΓΠΑ, Διευθυντής
Εργαστηρίου,

Σοφία Μαυρίκου, Επίκουρη Καθηγήτρια

Γεωργία Μοσχοπούλου, Επίκουρη Καθηγήτρια

Βασίλειος Τσεκούρας, Υποψήφιος Διδάκτωρ



[ΚΑΤΕΒΑΣΕ ΤΟ PDF](#)



ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 3

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ

Ορθολογικός σχεδιασμός φαρμάκων με
βάση την τρισδιάστατη δομή ιικών
πρωτεϊνών.

Η ΟΜΑΔΑ

Δρ. Ηλίας Ηλιόπουλος, Καθηγητής

Δρ. Δημήτριος Βλαχάκης, Επίκ. Καθηγητής

Δρ. Στέφανος Λεπτίδης, Μεταδιδακτορικός
Ερευνητής

Δρ. Λούης Παπαγεωργίου,
Μεταδιδακτορικός Ερευνητής

Ελένη Παπακωνσταντίνου, Ερευνήτρια Υ/Δ

Αθανάσιος Μίσης, Ερευνητής Υ/Δ

Πιερούλη Κατερίνα, Ερευνήτρια Υ/Δ

Ιώ Διάκου, Ερευνήτρια Υ/Δ

Έλλη Δαμασκοπούλου, Ερευνήτρια Υ/Δ

Έντι Ηλιόπουλος, Ερευνητής Υ/Δ

Μαρκεζίνα Σιγάλα, Ερευνήτρια Υ/Δ



[ΚΑΤΕΒΑΣΕ ΤΟ PDF](#)

ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 4

ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ

Η ΟΜΑΔΑ

Επαμεινώνδας Παπλωματάς, Καθηγητής
Φυτοπαθολογίας

Δημήτρης Τσιτσιγιάννης, Αναπλ. Καθηγητής
Φυτοπαθολογίας

Χρήστος Τσούκας, Υπ. Διδάκτορας

Μαρία Ηλιάδη, Υπ. Διδάκτορας

Μαρία Βαρβέρη, Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια



[ΚΑΤΕΒΑΣΕ ΤΟ PDF](#)

ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 5

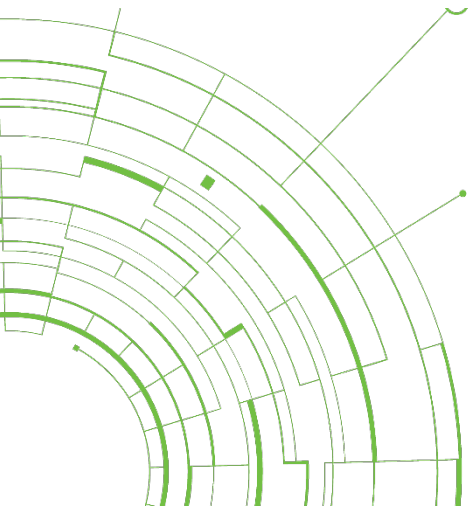
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΖΩΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑΣ

Εφαρμοσμένη έρευνα επί της χρήσης ευφυών μεθόδων στην αντιμετώπιση εντόμων – εχθρών των φυτών & χρήση εντόμων στην δημιουργική ανακύκλωση (upcycling) παραπροϊόντων επεξεργασίας τροφίμων και ποτών.

Η ΟΜΑΔΑ

Γεώργιος Παπαδούλης, Καθηγητής, Δ/ντης του Εργαστηρίου
Αντώνιος Τσαγκαράκης, ΕΔΙΠ
Ευαγγελία Αραποστάθη, Υπ. Διδάκτορας
Βασίλειος Σιδερής, Υπ. Διδάκτορας
Ευάγγελος Κοντογιάννης, Υπ. Διδάκτορας
Ζωή Θάνου, Υπ. Διδάκτορας
Κων/νος Κάρελλας, Μεταπτυχιακός Φοιτητής

 [ΚΑΤΕΒΑΣΕ ΤΟ PDF](#)



ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 6

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ, ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΣΑΛΒΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΠΙΣΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

Η επιλογή κατάλληλων φυτών για τη διαμόρφωση του τοπίου.

Η ΟΜΑΔΑ

Επιστημονικός Υπεύθυνος και Συντονιστής Έργου:
Μαρία Παπαφωτίου, PhD, Καθηγήτρια Ανθοκομίας & Αρχιτεκτονικής Τοπίου, Γ.Π.Α.
Ερευνητική Ομάδα Γ.Π.Α.:
Αικατερίνη Μαρτίνη, Γεωπόνος MSc, PhD, Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, Επικεφαλής ερευνητικής ομάδας Γ.Π.Α.
Κωνσταντίνος Μπερτσουκλής, Γεωπόνος MSc, PhD, ΕΔΙΠ Εργ. Ανθοκομίας & Αρχιτεκτονικής Τοπίου, Γ.Π.Α.
Λαμπρινή Τασούλα, Γεωπόνος-Αρχιτέκτονας Τοπίου, MSc, PhD, Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια
Γεωργία Βλάχου, Γεωπόνος, MSc, PhD, Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια
Ηλέκτρα Κανέλλου, Γεωπόνος-Αρχιτέκτονας Τοπίου, MSc, PhD, Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια
Ερευνητική Ομάδα εταιρίας «ΚΑΛΑΤΖΗ ΧΑΡΑ»:
Αναστάσιος Καλατζής, Γεωπόνος, Διευθύνων Σύμβουλος εταιρίας ΚΑΛΑΤΖΗ ΧΑΡΑ, Επικεφαλής ερευνητικής ομάδας ΚΑΛΑΤΖΗ ΧΑΡΑ
Ελευθέριος Στύλιας, Γεωπόνος-Βελτιωτής, MSc, Ερευνητής Συνεργάτης:
Ελευθέριος Δαριώτης, Τεχνολόγος Γεωπόνος, MSc Βιολογίας

 [ΚΑΤΕΒΑΣΕ ΤΟ PDF](#)

ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 7

ΕΥΧΡΗΣΤΑ ΜΟΡΙΑΚΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ – ΦΟΡΕΩΝ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ

Η ΟΜΑΔΑ

Γιάννης Βόντας, Καθηγητής, Εργ. Γ. Φαρμακολογίας Τμ. Επ. Φυτ. Παραγωγής, ΓΠΑ & IMBB-ITE
Γιώργος Κολιόπουλος, Επίκ. Καθηγητής, Εργ. Γ. Εντομολογίας και Ζωολογίας, Τμ. Επ. Φυτικής Παραγωγής, ΓΠΑ
Κωνσταντίνος Μαυρίδης, Επιστημονικός Συνεργάτης, ΓΠΑ & IMBB-ITE
Ηλίας Κιούλος, ΕΔΙΠ, Εργ. Γ. Φαρμακολογίας Τμ. Επ. Φυτ. Παραγωγής, ΓΠΑ
Μαξ Φωτάκης, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Εργ. Γ. Φαρμακολογίας Τμ. Επ. Φυτ. Παραγωγής, ΓΠΑ
Αναστασία Καμπουράκη, Υποψήφια Διδάκτορας, Εργ. Γ. Φαρμακολογίας Τμ. Επ. Φυτ. Παραγωγής, ΓΠΑ & IMBB-ITE
Σοφία Μπαλάσκα, Υποψήφια Διδάκτορας, IMBB-ITE

 [ΚΑΤΕΒΑΣΕ ΤΟ PDF](#)

ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 8

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΓΡΗΓΟΡΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΤΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ, ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΜΑΘΗΣΗΣ ΣΤΑ ΤΡΟΦΙΜΑ

Implementation of SEnsoRs, Internet of fOods and machine learning in the evaluation of food qUality and Safety – SERIOUS.

Η ΟΜΑΔΑ

Γεώργιος-Ιωάννης Νυχάς, Καθηγητής
Ευστάθιος Πανάγου, Αναπληρωτής Καθηγητής
Αναστάσιος Σταματίου, ΕΔΙΠ
Πασχαλίτσα Τρυφινοπούλου, ΕΔΙΠ
Αναστασία Λύτου, Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια,
Ευγενία Σπυρέλλη, Υποψήφια Διδάκτωρ,
Μαρία Γκόβαρη, Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια
Λένια Φέγγου, Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια
Ευανθία Μάνθου, Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια
Παναγιώτης Τσακανίκας, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής
Κωνσταντίνα Τσικρικά, Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια
Ειρήνη Σχοινά, Υποψήφια Διδάκτωρ

[ΚΑΤΕΒΑΣΕ ΤΟ PDF](#)



ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 9

ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΖΩΗΣ

ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Η ΟΜΑΔΑ

Αντώνιος Ζαμπέλας, Καθηγητής Διατροφής του Ανθρώπου, ΓΠΑ

Καλλιόπη Ζαφειρένια Καράτζη, Επικ. Καθηγήτρια Συμβουλευτικής και Διατροφικής Συμπεριφοράς, ΓΠΑ

Ιωάννης Κύρου, Επικ. Καθηγητής Ιατρικού Μεταβολισμού, ΓΠΑ

Εμμανουέλλα Μαγριπλή, Επικ. Καθηγήτρια Διατροφικής Επιδημιολογίας και Δημόσιας Υγείας, ΓΠΑ

Αιμιλία Παπακωνσταντίνου, Επικ. Καθηγήτρια Διατροφής και Μεταβολισμού, ΓΠΑ

Καλλιόπη Άννα Πούλια, Επικ. Καθηγήτρια Κλινικής Διαιτολογίας, ΓΠΑ

Ζωή Θάνου, Υπ. Διδάκτορας



ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 10 /1

ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΥΘΕΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΜΕΛΙΟΥ ΚΑΙ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ ΜΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΣΥΧΡΟΝΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ

Αξιοποίηση παραπροϊόντων βιομηχανιών και καρπών Β' διαλογής από την ελληνική γη, με σκοπό την παρασκευή βιολειτουργικών άλευρων.

Η ΟΜΑΔΑ

Πέτρος Ταραντίλης, Καθηγητής

Χρήστος Παππάς, Αναπληρωτής Καθηγητής

Χάρης Κανάκης, Δρ. ΕΔΙΠ

Παναγιώτα - Κυριακή Ρεβέλου, Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια

Ελένη Κακούρη, Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια

Νεφέλη-Σοφία Σωτηροπούλου, Υποψήφια Διδάκτωρ

Μαρίνος Ξαγοράρης, Υποψήφιος Διδάκτωρ

Λυδία Βαλάση, Υποψ. Διδάκτωρ

Νικόλας Αγαλόπουλος, Μεταπτυχιακός Φοιτητής



ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 10/2

ΚΡΑΓΙΟΝ ΑΠΟ ΣΤΕΜΦΥΛΑ

Αξιοποίηση των υπολειμμάτων οينوποίησης για την παραλαβή φυσικών χρωστικών και δημιουργία προϊόντος μακιγιάζ για την περιοχή των χειλιών (κραγιόν).

Η ΟΜΑΔΑ

Πέτρος Ταραντίλης, Καθηγητής

Αγγελική Μητροπούλου, Τεχνολόγος Τροφίμων MSc, Εργαστήριο Χημείας, Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου – Γ.Π.Α.

Δήμητρα Αρβανιτάκη, Τεχνολόγος Τροφίμων MSc, Εργαστήριο Χημείας, Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου – Γ.Π.Α.

Αθανάσιος Μπίζος, Γεωπόνος, MBA, Τμήμα Αγροτικής Οικονομίας & Ανάπτυξης – Γ.Π.Α.

Ελένη Κακούρη, Φαρμακοποιός, Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, Εργαστήριο Χημείας, Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου – Γ.Π.Α.



ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 11/1

NISSOS GUM

Πρωτοποριακή, λειτουργική τσίχλα χωρίς ζάχαρη, που ξεχωρίζει για τις φυσικές, αντιμικροβιακές της ιδιότητες, χάρη στη Νισίνη.

Η ΟΜΑΔΑ

Προπτυχιακοί Φοιτητές του ΕΤΔΑ, ΓΠΑ:

Βασίλης Αλ Σαμπ

Εύα Γεωργιάδου, *Team Manager*

Σάρα Γκιοκά

Ηλίας Καραμάν-Λόζος

Καρίνα Κεφαλογιάννη

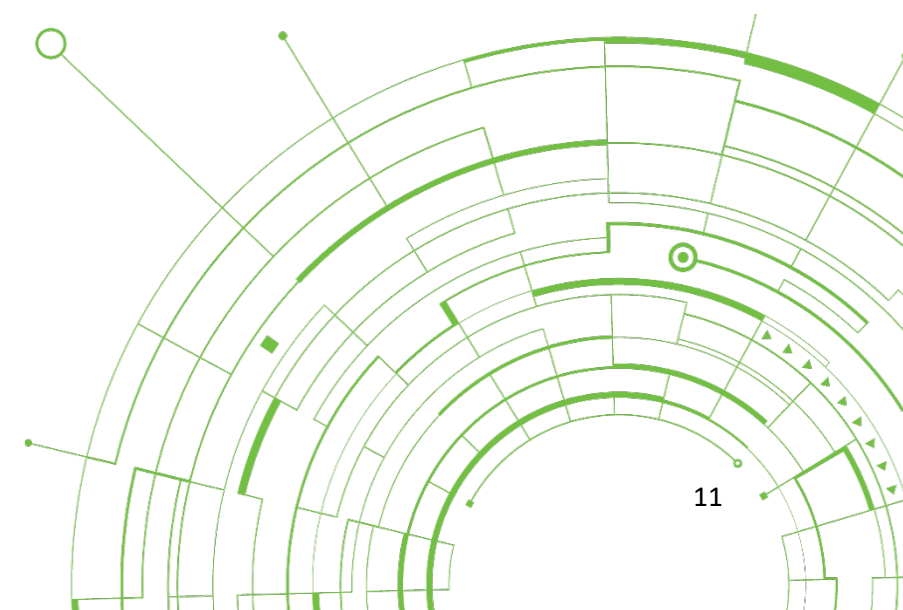
Άννα Τασιούλη

Επιβλέπουσες:

Έφη Τσακαλίδου, Καθηγήτρια

Δρ. Μαρίνα Γεωργαλάκη, ΕΔΙΠ

Δρ. Μαρία Κάζου, Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια



ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 11/2

**“ΧΟΥΖΟ” - ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ
“ΠΡΑΣΙΝΟΥ”
ΑΠΟΣΤΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΛΚΟΟΛΟΥΧΩΝ
ΠΟΤΩΝ (ΑΠΟΣΤΑΓΜΑΤΑ) ΑΠΟ
ΤΥΡΟΓΑΛΑ**

Η ΟΜΑΔΑ

Έφη Τσακαλίδου, Καθηγήτρια
Ανδρέας Δριχούτης, Αναπληρωτής
Καθηγητής
Αργύρης Παπαμιχαλόπουλος, MBA



[ΚΑΤΕΒΑΣΕ ΤΟ PDF](#)

ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 12

**ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ
ΟΜΑΔΑ | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ**

Η ΟΜΑΔΑ

Γιώργος Ζερβάκης, Καθηγητής, Συντονιστής
Ηλίας Πολέμης, Δρ. Γεωπόνος
Γιώργος Κουτρώτσιος, Δρ. Γεωπόνος
Γιώργος Μπεκιάρης, Δρ. Γεωπόνος
Βασιλική Φρυσούλη, Υποψ. Διδάκτορας
Βασίλης Δασκαλόπουλος, Υποψ. Διδάκτορας
Σάββας Χριστοδούλου, Υποψ. Διδάκτορας
Εύη Γιουρούκου, Υποψ. Διδάκτορας



[ΚΑΤΕΒΑΣΕ ΤΟ PDF](#)

ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 13

**ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ
ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΥΓΙΕΙΝΗΣ
ΤΡΟΦΙΜΩΝ & ΠΟΤΩΝ**

Μικροβιολογικές, Χημικές και Μοριακές
Αναλύσεις, Μέθοδοι συντήρησης τροφίμων,
ανάπτυξη νέων προϊόντων, εργαλεία πρόρρησης
εμπορικού χρόνου ζωής, εκτίμηση
επικινδυνότητας.

Η ΟΜΑΔΑ

Παναγιώτης Ν. Σκανδάμης, Καθηγητής
Ελευθέριος Χ. Δροσινός, Καθηγητής
Μαρία Γιαλιτάκη, ΕΔΙΠ
Μαρία Καπάνταη, ΕΔΙΠ
Αντωνία Σ. Γουναδάκη, Μεταδιδάκτωρ
Αναστασία Καπετανάκου, Μεταδιδάκτωρ
Μαριάννα Αρβανίτη, Υπ. Διδάκτωρ
Μαρία Γκερέκου, Υπ. Διδάκτωρ
Δήμητρα Μποζινάκη, Ερευνήτρια
Κωνσταντίνα Αθανασέλη, Ερευνήτρια
Ειρήνη Μεσημέρι, Ερευνήτρια



[ΚΑΤΕΒΑΣΕ ΤΟ PDF](#)

ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 14

**Α. ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΕΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΠΟΧΗ ΤΗΣ
ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΒΙΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΜΕ
ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ
ΤΡΟΦΙΜΩΝ, ΟΠΩΣ ΚΑΙ ΣΤΗ
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**

**Β. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΚΑΙ
ΑΕΙΦΟΡΩΝ ΒΙΟΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΩΝ, ΜΕ
ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΓΕΝΩΝ
ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ
ΣΤΗΝ ΕΠΟΧΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΒΙΟ-
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**

Η ΟΜΑΔΑ

Νικόλαος Στοφόρος, Καθηγητής
Σεραφείμ Παπανικολάου, Καθηγητής
Ιωάννα Μαντάλα, Αναπλ. Καθηγήτρια
Αποστόλης Κουτίνας, Αναπλ. Καθηγητής
Θεοφανία Τσιρώνη, Επίκ. Καθηγήτρια



[ΚΑΤΕΒΑΣΕ ΤΟ PDF](#)



ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 15

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΗΡΟΤΡΟΦΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑΣ

Εκπαίδευση και Έρευνα σε θέματα φυσιολογίας, αντιμετώπισης ασθενειών και εχθρών, αξιοποίησης παραγόμενων προϊόντων, επιλογής και βελτίωσης του γενετικού υλικού.

Η ΟΜΑΔΑ

Διευθυντής: Γεώργιος Παπαδούλης, Καθηγητής
Γεώργιος Γκόρας, Επίκουρος Καθηγητής
Δημήτριος Λαζαράκης, ΕΔΙΠ
Μαρία Κατζουρού, ΕΤΕΠ

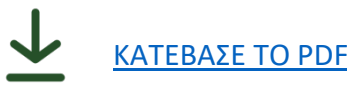


ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 16

ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ – ΥΔΡΟΠΟΝΙΑ ASTROPLANT PROJECT – VR SIMULATOR GREENHOUSE

Η ΟΜΑΔΑ

Θωμάς Μπαρτζάνας, Αναπληρωτής Καθηγητής
Δάφνη Αυγουστάκη, Μεταδιδακτορική Συνεργάτης
Κωνσταντίνος Καραμάνος, Επιστημονικός Συνεργάτης
Δημήτριος Γιαννόπουλος, Επιστημονικός Συνεργάτης
Χρήστος Βατίστας, Υποψήφιος Διδάκτορας



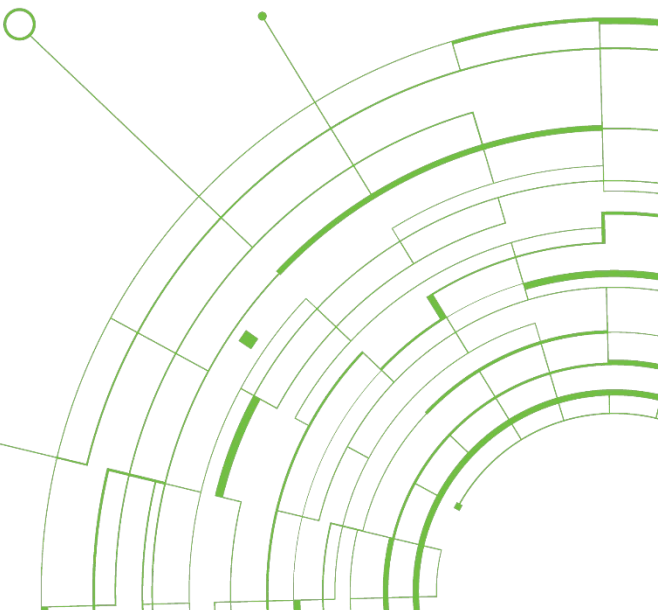
ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 17

ΤΕΧΝΟΒΛΑΣΤΟΣ

Σειρά προϊόντων και λύσεων για την ανάκτηση, αναβάθμιση και μετατροπή της θερμότητας σε ισχύ.

Η ΟΜΑΔΑ

Παντελής Μπακάλης, Διδάκτωρ Μηχανικών Επιστημών, Μηχανολόγος Μηχανικός
Δημήτριος Μανωλάκος, Διδάκτωρ Μηχανικών Επιστημών, Μηχανολόγος Μηχανικός
Απόστολος Γκούντας, Διδάκτωρ Μηχανικών Επιστημών, Μηχανολόγος Μηχανικός
Έρικα Ντάβου, Διδάκτωρ Μηχανικών Επιστημών, Μηχανολόγος Μηχανικός
Αναστάσιος Σκιαδόπουλος, Μηχανολόγος Μηχανικός
Δημήτριος Τύρης, Μηχανολόγος Μηχανικός
Paris Bas, Περιβαλλοντολόγος



ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 18

SMART FARMING TECHNOLOGY GROUP (SFT GROUP)

Πρακτικές Γεωργίας Ακριβείας και Γεωργικών Μηχανημάτων.

Η ΟΜΑΔΑ

Σπύρος Φουντάς, Αναπληρωτής Καθηγητής



ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 19

ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΩΝ ΓΕΩΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Δορυφόροι – Drones – LiDAR – Γεωχωρικά δεδομένα.

Η ΟΜΑΔΑ

Ιωάννης Παπανικολάου, Αναπλ. Καθηγητής
Σταύρος Αλεξανδρής, Αναπλ. Καθηγητής
Εμμανουήλ Ψωμιάδης, Επίκουρος Καθηγητής
Κωνσταντίνος Σούλης, Επίκουρος Καθηγητής
Klaus Reicherter, Καθηγητής Πανεπιστημίου RWTH Aachen
Δρ. Νικόλαος Ευθυμίου
Δρ. Γεώργιος Δεληγιαννάκης
Δρ. Άγγελος Παλληκαράκης
Σιμώνη Αλεξίου, Υποψ. διδάκτορας



ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 20

RENEWABLE ENERGY SYSTEMS GROUP – ΟΜΑΔΑ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΑΠΕ)

DESAL - Έξυπνος σχεδιασμός συστημάτων αφαλάτωσης τροφοδοτούμενων από ανανεώσιμη ενέργεια.
Πειραματική συσκευή δοκιμής ημι-περατών μεμβρανών επεξεργασίας νερού/υγρών.

Η ΟΜΑΔΑ

Γιώργος Παπαδάκης, Καθηγητής ΓΠΑ, Δ/ντής Εργαστηρίου Γεωργικής Μηχανολογίας
Δρ. Γεώργιος Κυριακαράκος
Βαγγέλης Δημητρίου, Υποψήφιος Διδάκτορας ΓΠΑ



ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 21

80 ΗΜΕΡΕΣ ΣΤΗΝ ΑΝΤΑΡΚΤΙΚΗ ΜΕ ΤΗ NASA

Μετεωρίτες – Αστεροειδείς

Η ΟΜΑΔΑ

Ιωάννης Μπαζιώτης, Επίκουρος Καθηγητής ΓΠΑ

Σταμάτιος Ξυδούς, Υποψήφιος Διδάκτορας ΓΠΑ

Σοφία Μανιμανάκη, Υποψήφια Διδάκτορας ΓΠΑ

Δημήτριος Κοπανέλης, Προπτυχιακός Φοιτητής ΓΠΑ

Ειρήνη Χλουβεράκη, Προπτυχιακή Φοιτήτρια ΓΠΑ



[ΚΑΤΕΒΑΣΕ ΤΟ PDF](#)

ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 22

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ

Σύνδεση της έρευνας (πρωτογενής παραγωγή, μεταποίηση, επιχειρηματικότητα) με τη βιομηχανία τροφίμων, φαρμάκων, κοσμετολογίας και την αγορά.

Η ΟΜΑΔΑ

Εργαστήριο Γεωργίας:

Γ. Οικονόμου, Καθηγήτρια

Αλ. Ασσαριωτάκης, Γεωπόνος M.Sc., Υπ. Διδάκτορας

Εργαστήριο Χημείας:

Π. Ταραντίλης, Καθηγητής

Ελ. Καπαράκου, Τεχνολόγος Τροφίμων M.Sc., Υπ. Διδάκτορας

Εργαστήριο Διοίκησης (Management) Γεωργικών Επιχειρήσεων & Εκμεταλλεύσεων:

Κ. Τσιμπούκας, Καθηγητής

Μ. Σπηλιώτη, Γεωπόνος M.Sc., Υπ. Διδάκτορας

Μ. Ψαρράκης, Γεωπόνος M.Sc.



[ΚΑΤΕΒΑΣΕ ΤΟ PDF](#)

ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 23

NUTRISENSE

Ένα Σύστημα Υποστήριξης Αποφάσεων για τον Υπολογισμό και την Αναπροσαρμογή Θρεπτικών Διαλυμάτων Υδροπονικών Καλλιεργειών.

Η ΟΜΑΔΑ

Δημήτριος Σάββας, Καθηγητής, Διευθυντής Εργαστηρίου Κηπευτικών Καλλιεργειών

Γεωργία Ντάτση, Επίκουρη καθηγήτρια Εργαστηρίου Κηπευτικών Καλλιεργειών

Γιάννης Παναγιωτάκης, Ερευνητής

Στέφανος Δρακάτος, Προγραμματιστής Η/Υ
Διονύσης Υφαντόπουλος, Υ.Δ.



[ΚΑΤΕΒΑΣΕ ΤΟ PDF](#)

ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 24

FRUITFLYNET-II

Εμπορική αξιοποίηση ενός Αυτοματοποιημένου Συστήματος Παρακολούθησης και Ελέγχου του δάκου της ελιάς και της μύγας των φρούτων σε περιοχές της Μεσογείου.

Η ΟΜΑΔΑ

Συντονιστής:

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ελλάδα)

Εταίροι:

Πανεπιστήμιο της Cordoba (Ισπανία)

Πανεπιστήμιο του Molise (Ιταλία)

Γεωργικό Ερευνητικό Κέντρο του Λιβάνου

Ινστιτούτο της Ελιάς (Τυνησία)

Περιφερειακό Ερευνητικό Κέντρο Κηποτεχνίας και Οργανικής Γεωργίας (Τυνησία)



[ΚΑΤΕΒΑΣΕ ΤΟ PDF](#)

ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 25

ΕΝΔΟΦΥΤΙΚΟΙ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΕΛΙΑΣ ΩΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ

Η ΟΜΑΔΑ

Κωνσταντίνος Αλιφέρης, *Επικ. Καθηγητής Γ.Π.Α., Εργ. Γεωργικής Φαρμακολογίας*

Άννα-Ευγενία Παπαδοπούλου, *Υπ. Διδάκτορας Γ.Π.Α., Εργ. Γεωργικής Φαρμακολογίας*

Αλέξιος-Λεάνδρος Σκαλτσούνης, *Καθηγητής Ε.Κ.Π.Α., Τομέας Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων*



[ΚΑΤΕΒΑΣΕ ΤΟ PDF](#)

ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 26

Α. ΣΥΜΦΙΛΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΚΗΣ & ΠΡΟΣΩΠΙΚΗΣ ΖΩΗΣ ΓΥΝΑΙΚΩΝ

Β. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗ ΑΛΥΣΙΔΑ

Η ΟΜΑΔΑ

Ερευνητική Ομάδα Τμήματος Διοίκησης Γεωργικών Επιχειρήσεων & Συστημάτων Εφοδιασμού:

Π. Τριβέλλας, *Καθηγητής*

Π. Ρεκλείτης, *Καθηγητής*

Δ. Σακάς, *Αναπληρωτής Καθηγητής*

Γ. Τσουλφάς, *Επίκουρος Καθηγητής*



[ΚΑΤΕΒΑΣΕ ΤΟ PDF](#)

ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 27

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΥΨΗΛΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ ΜΕ ΑΠΟΝΟΜΗ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ

Η ΟΜΑΔΑ

Αράρης Γεράσιμος, *Καθηγητής Οικοτοξικολογίας, Εργαστηρίου Οικολογίας και Προστασίας Περιβάλλοντος*

Φωστιέρη Χαρά, *Βιολόγος, Υπ. Διδάκτορας Εργαστηρίου Οικολογίας και Προστασίας Περιβάλλοντος*



[ΚΑΤΕΒΑΣΕ ΤΟ PDF](#)

ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 28

ΕΘΝΙΚΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ “ΟΙ ΔΡΟΜΟΙ ΤΗΣ ΕΛΙΑΣ”

Η ΟΜΑΔΑ

Συντονιστής του Έργου είναι ο Καθηγητής Αθανάσιος Μολασιώτης, των τριών Υποέργων οι κ.κ Γιάννης Γανόπουλος, Γιάννης Βόντας και Φραγκίσκος Γαίτης. Την Ομάδα του ΓΠΑ συντονίζουν οι Καθηγητές Πολυδεύκης Χατζόπουλος (I), Γιάννης Βόντας (II) και Μαρία Καψοκεφάλου (III).

Συμμετέχει ένας μεγάλος αριθμός ΔΕΠ του ΓΠΑ, πολλοί μεταδιδάκτορες – νέοι επιστήμονες και μεταπτυχιακοί φοιτητές, οι οποίοι εκπαιδεύτηκαν σε σύγχρονα θέματα, άμεσα συνδεδεμένα με την αγορά εργασίας.



[ΚΑΤΕΒΑΣΕ ΤΟ PDF](#)

ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 29

ΕΥΦΥΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑ & ΚΥΚΛΙΚΗ ΒΙΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑ- SMARTBIC

Μία σύγχρονη ερευνητική υποδομή στοχευμένη στις τεχνολογίες και τα συστήματα ευφυούς αγροτικής παραγωγής και κυκλικής βιοοικονομίας.

Η ΟΜΑΔΑ

Επιστημονικός Υπεύθυνος:

Κίντζιος Σπυρίδων, *Πρύτανης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Καθηγητής.*

- 12 μέλη ΔΕΠ του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών
- 46 νέοι ερευνητές
- 4 εργατοτεχνίτες ΔΕ, ΥΕ



[ΚΑΤΕΒΑΣΕ ΤΟ PDF](#)

ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 30

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΦΥΗ ΑΕΙΦΟΡΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΖΩΝΗΣ

Δημιουργία καινοτόμων λύσεων και προϊόντων για την αειφορία των παράκτιων αστικών περιοχών.

Η ΟΜΑΔΑ

Πανεπιστήμιο La Rochelle (FR)

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (EL)

Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti (RO)

Klaipėdos Universitetas (LT)

La Universidad Católica de Valencia (ES)

Sveučilište u Zadru (HR)

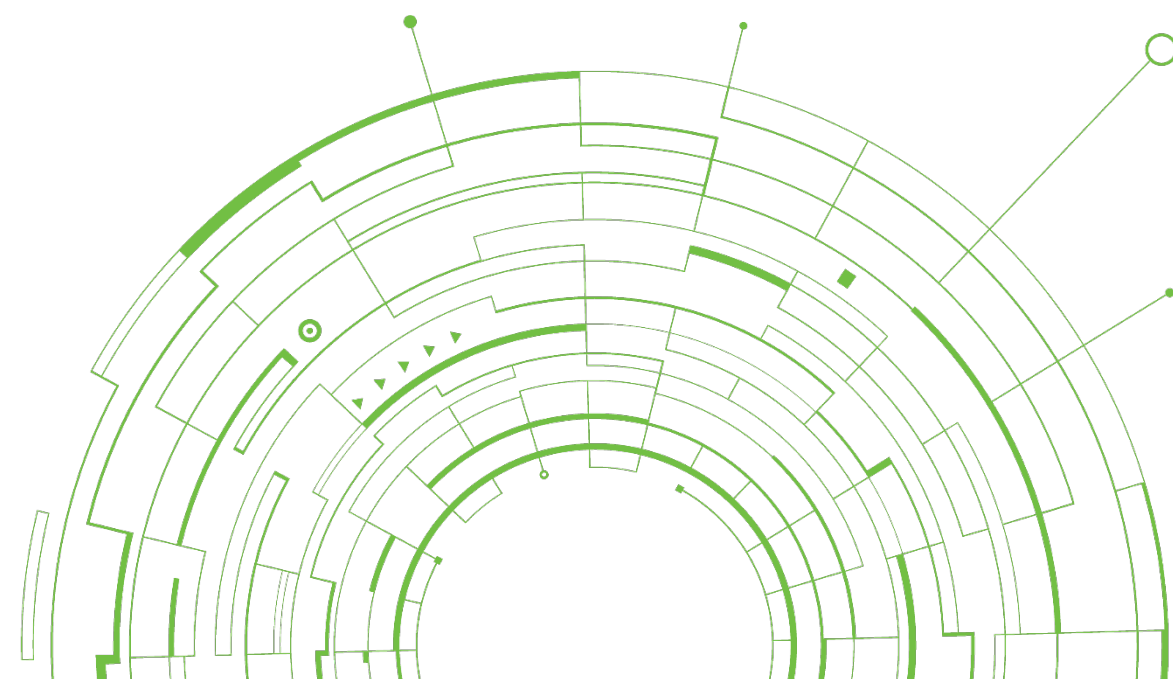
Τεχνολογικό Ινστιτούτο Waterford (IR)

Πανεπιστήμιο Rostock (DE)

Πανεπιστήμιο Frederick (CY) itEE-CON



[ΚΑΤΕΒΑΣΕ ΤΟ PDF](#)



ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 31

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ
ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ
Α.Ε.

Η ΟΜΑΔΑ
Ιορδάνης Χατζηπαυλίδης, Καθηγητής
Ιωάννα Αλεξανδρή, Διοικητικός
Υπάλληλος
Ευαγγελία Μάγου, Γεωπόνος
Βασιλική Ζωγοπούλου, Υπάλληλος του
Θερμοκηπίου Καλλωπιστικών Φυτών
ΓΠΑ



[ΚΑΤΕΒΑΣΕ ΤΟ PDF](#)



ΕΛΠΙΖΟΥΜΕ ΝΑ ΑΠΟΛΥΣΑΤΕ ΕΥΧΑΡΙΣΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΣΤΑ ΠΕΡΙΠΤΕΡΑ ΤΗΣ
1^{ης} ΕΚΘΕΣΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ
ΓΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ





ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΓΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ...

Μέσα από την παραπάνω παρουσίαση και διαδρομή στα Περίπτερα της 1^{ης} Έκθεσης, αναδεικνύεται περίτρανα η σπουδαιότητα του ρόλου του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών όχι μόνο στην κοινωνία, εφόσον όλοι είχαν τη δυνατότητα να ενημερωθούν για τις τελευταίες εξελίξεις στο χώρο της Αγροδιατροφής, να δικτυωθούν μέσα από το πιο δυναμικό κομμάτι του ΓΠΑ και να «δοκιμάσουν» από κοντά τα προϊόντα και τις υπηρεσίες μας, **αλλά και στον ευρύτερο χώρο της οικονομίας**, καθώς η Έκθεση απευθυνόταν αφενός μεν στους επενδυτές και εκπροσώπους επιχειρηματικών, επενδυτικών και τεχνολογικών “funds” που θα επιθυμούσαν να χρηματοδοτήσουν ώριμα ερευνητικά αποτελέσματα, αφετέρου δε στις επιχειρήσεις που ενδιαφέρονται να γνωρίσουν και να επενδύσουν σε καινοτόμα προϊόντα και υπηρεσίες.

Η Έκθεση απευθυνόταν σε φοιτητές, ερευνητές, επενδυτές, αγρότες, ομάδες παραγωγών, επιχειρήσεις τροφίμων, ιδιωτικούς και δημόσιους φορείς και προς κάθε ενεργό πολίτη.

Γιορτάζοντας 100 + 1 χρόνια από την ίδρυση του, το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών άνοιξε διάπλατα τις πύλες του και ο φιλοξενούμενος κόσμος βρέθηκε στο επίκεντρο της Καινοτομίας!!!



ΕΝΟΤΗΤΑ 2

ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΤΟ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ ΙΔΡΥΕΙ ΤΟΝ ΚΟΜΒΟ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟΝ ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΙΚΟ ΤΟΜΕΑ «AGRO HUB» ΜΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

Υπεύθυνοι Έργου: ο Πρύτανης του ΓΠΑ, Σπυρίδων Κίντζιος, Καθηγητής του Τμήματος Βιοτεχνολογίας και ο Αναπληρωτής Καθηγητής Θωμάς Μπαρτζάνας του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής.

Την Τρίτη 15 Ιουνίου 2021 ο Περιφερειάρχης Αττικής κ. Γιώργος Πατούλης υπέγραψε διαδικτυακά την απόφαση ένταξης του Έργου: «Κόμβος Έρευνας, Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας στον Αγροδιατροφικό Τομέα «AGROHUB» σε συνέχεια της θετικής αξιολόγησης της πρότασης, η οποία υποβλήθηκε στο πλαίσιο της Πρόσκλησης ΑΤΤ 100 με τίτλο: «Ανάπτυξη Υποδομών και Δομών σε κρίσιμες περιοχές και τομείς Έρευνας & Καινοτομίας σε συμφωνία με την Υλοποίηση της RIS3 της Περιφέρειας Αττικής».

Στη διαδικτυακή εκδήλωση υπογραφής, συμμετείχε ο Πρύτανης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου, καθηγητής κ. Σπυρίδων Κίντζιος, καθώς και εκπρόσωποι άλλων 13 Ακαδημαϊκών και Ερευνητικών Ιδρυμάτων της Περιφέρειας. Η χρηματοδότηση για τον Κόμβο του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών ανέρχεται στο ποσό του 1.000.000 ευρώ.



Σκοπός του Κόμβου Εξειδίκευσης και Καινοτομίας στην Αγροδιατροφή είναι να προωθήσει τη βελτιστοποίηση της παραγωγής προϊόντων της Γεωργίας, της Κτηνοτροφίας, της Υδατοκαλλιέργειας και της Αλιείας σε Περιφερειακό, Εθνικό και Διεθνές επίπεδο, αναδεικνύοντας την ποιότητά τους και καταρτίζοντας μια κεντρική στρατηγική, η οποία θα αποτελέσει σφραγίδα εμπιστοσύνης και αξιοπιστίας για τους αγοραστές και τους καταναλωτές σε όλο τον κόσμο. Η προτεινόμενη ερευνητική υποδομή θα συγκεντρώσει επιστήμονες, στελέχη, νέους ερευνητές, μεταδιδακτορικούς ερευνητές, υποψηφίους διδάκτορες και ανθρώπινο δυναμικό εν γένει, το οποίο δραστηριοποιείται σε διαφορετικές ειδικότητες για την επίτευξη του καλύτερου αποτελέσματος.

Επίσης, θα εισαγάγει μια νέα προοπτική στην Έρευνα, με την ολιστική συμμετοχή των ενδιαφερομένων στον αγροδιατροφικό τομέα συμπεριλαμβανομένων Ερευνητών, Συμβούλων, Αγροτικών Επιχειρήσεων, Αγροτών, Προμηθευτών, Επιχειρήσεων Εφοδιαστικής, Υπεύθυνων χάραξης πολιτικής και καταναλωτών. Όλα τα παραπάνω θα επιτευχθούν με τη χρήση των Ενεργών Εργαστηρίων/Living Labs στην ανάπτυξη ερευνητικών ερωτημάτων και υποθέσεων, στη δοκιμή της εγκυρότητας και της αξιοπιστίας των διαφόρων ερευνητικών εργαλείων και στο μετασχηματισμό των αποτελεσμάτων της έρευνας σε συνεπείς, ουσιαστικές νέες γνώσεις για όλους τους εμπλεκόμενους φορείς, ερευνητές και ενδιαφερόμενους.

ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ ΙΔΡΥΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΕΝΤΡΟΥ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ, ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΥΦΥΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ - *SMART AGRO HUB*

Υπεύθυνοι Έργου: ο Πρύτανης του ΓΠΑ, Σπυρίδων Κίντζιος, Καθηγητής του Τμήματος Βιοτεχνολογίας και ο Αναπληρωτής Καθηγητής Θωμάς Μπαρτζάνας του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής.

Το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, μετά από σχετική απόφαση (9/7/2021) της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Καινοτομίας (ΓΓΕΚ), στο πλαίσιο της Πρόσκλησης: «Κέντρα Ικανοτήτων» ανακοινώνει την ίδρυση και λειτουργία *Κέντρου Ικανοτήτων, Εξειδίκευσης και Καινοτομίας στην Ευφυή Γεωργία και τις Νέες Τεχνολογίες στον αγροδιατροφικό τομέα - Smart Agro Hub*.

Το *Κέντρο Ικανοτήτων Smart Agro Hub* θα δημιουργηθεί ως εταιρεία τεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών με τη σύμπραξη 14 ακόμη επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στους τομείς της αγροδιατροφής, των τεχνολογιών πληροφορικής και αυτοματισμών, καθώς και των ψηφιακών συστημάτων και της ενέργειας, με σκοπό να συμβάλει στην ανάπτυξη, αξιολόγηση, ενσωμάτωση και χρήση στην παραγωγική αλυσίδα, νέων ψηφιακών τεχνολογιών στον αγροδιατροφικό τομέα της Ελλάδας.

Ο ελληνικός αγροτικός τομέας, παρά το γεγονός ότι έχει μεγάλη δυναμική και σημασία για την Ελλάδα, αντιμετωπίζει τη μείωση της ζήτησης και τον περιορισμό των διαθέσιμων πόρων για τη στήριξη και την ανάπτυξή του, υφιστάμενος τις συνέπειες από την αστάθεια των αγορών, αλλά και τις επιπτώσεις από την κλιματική αλλαγή, η οποία επιτείνει τη συχνότητα και τη σφοδρότητα ακραίων καιρικών συνθηκών με αποτέλεσμα τον περιορισμό της απόδοσης των καλλιεργειών.



Οι επιχειρήσεις που συμμετέχουν στο *Κέντρο Ικανοτήτων Smart Agro-Hub* είναι οι εξής: Scientact AE, Centaur Technologies, Μονοπρόσωπη ΙΚΕ, Geosense, Agenso, Industry Disruptors – Game Changers, MES Ενεργειακή ΑΕ, TCB SA, Ινάσο Πασαγές, Specisoft Μ. ΑΕ, Magma Γεωργικές Εισροές, Καλλίον ΓΗ, Alagro, Καρβελάς ΑΒΕΕ, Νέα Γεωργία Νέα Γενιά- αστική μη κερδοσκοπική εταιρεία.

Ως εκ τούτου, ο αγροτικός τομέας βρίσκεται συχνά αντιμέτωπος με κρίσιμα ζητήματα που συνδέονται με την ασφάλεια των τροφίμων και με την επάρκειά τους.

Το *Κέντρο Ικανοτήτων Smart Agro Hub* θα δημιουργήσει ένα οικοσύστημα έρευνας - γνώσης και επιχειρηματικότητας, το οποίο θα συντελέσει στη δημιουργία ενός πιο υγιούς και φιλικού στο περιβάλλον συστήματος αγροτικής παραγωγής, το οποίο στηρίζεται στις ψηφιακές τεχνολογίες και λαμβάνει υπόψη τη νέα πολιτική της Ευρωπαϊκής Ένωσης, στο πλαίσιο της Πράσινης συμφωνίας (Green Deal), όπως αυτή αποτυπώνεται στη Στρατηγική από το χωράφι στο πιάτο (from Farm to Fork) αναφορικά με τον αγροδιατροφικό τομέα.

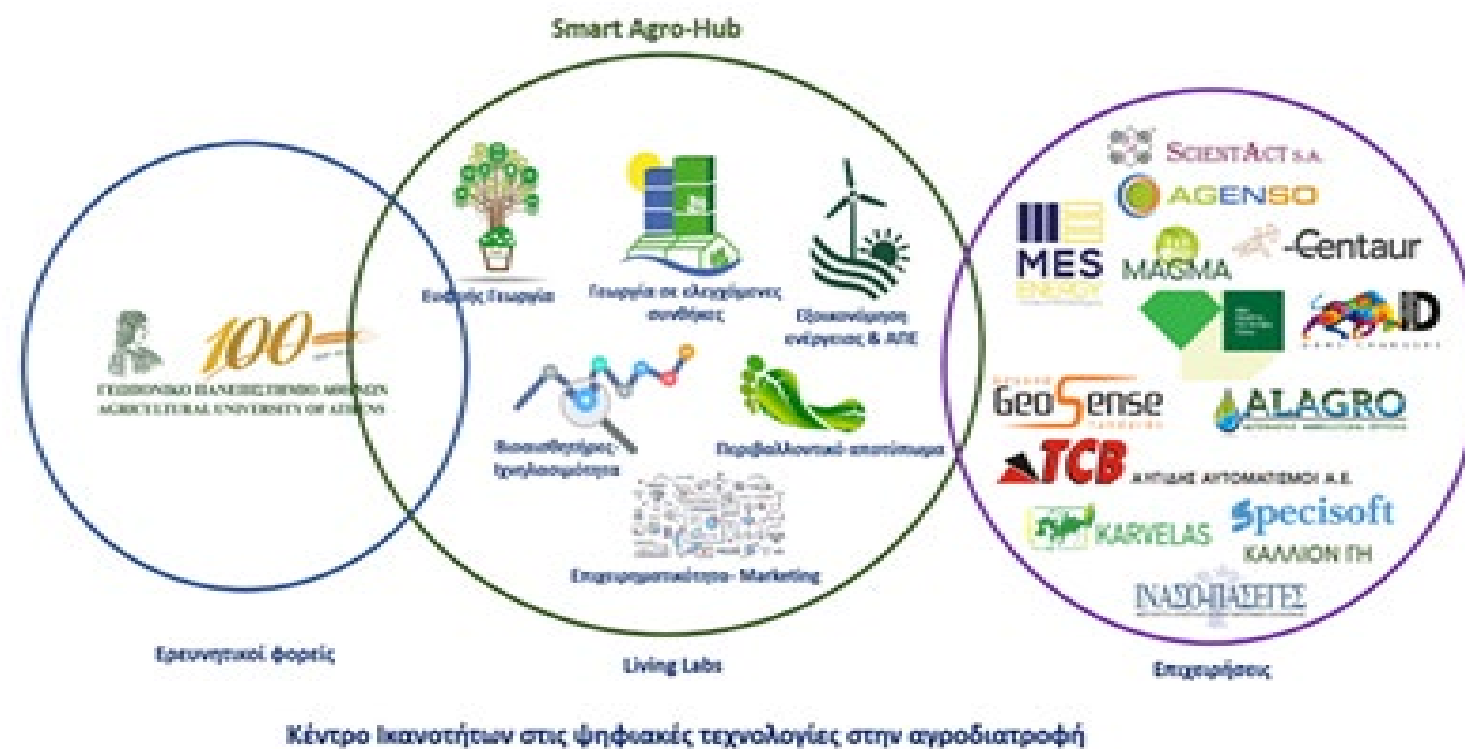


ΤΟ SMART AGRO HUB ΕΧΕΙ ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΙ ΜΕ ΣΚΟΠΟ:

- Να λειτουργήσει ως χώρος δοκιμής, αξιολόγησης και βελτίωσης σχετικών τεχνολογιών από εταιρείες του κλάδου (Living Lab),
- Να παρέχει υπηρεσίες, καθώς και να αναπτύξει προϊόντα και συναφείς ψηφιακές τεχνολογίες στον αγροδιατροφικό τομέα,
- Να αναπτύξει και να διατηρήσει ένα υψηλής εξειδίκευσης προσωπικό μέσω της κατάλληλης εκπαίδευσης και εμπειρίας,
- Να παρέχει συμβουλευτική, συντονισμό, καθοδήγηση και εκπαίδευση σε άλλες εταιρείες και οργανισμούς, γεφυρώνοντας το κενό ανάμεσα στην έρευνα και την εφαρμογή,
- Να λειτουργήσει ως σημείο επαφής και αντιπροσώπευσης των εταίρων σε συναντήσεις μεταξύ ιδιωτικών και δημοσίων φορέων σε εθνικό και διεθνές επίπεδο,
- Να λειτουργήσει ως ηγέτης στο πεδίο της καινοτομίας στην Ευφυή Γεωργία & Νέες Τεχνολογίες στον αγροδιατροφικό τομέα.

Σε πρώτη φάση, το *Κέντρο Ικανοτήτων Smart Agro Hub* θα επικεντρώνεται στους παρακάτω έξι (6) βασικούς τομείς, οι οποίοι θα λειτουργήσουν με τη μορφή Ενεργών Εργαστηρίων /LiveLabs:

- ✓ τεχνολογίες και συστήματα Ευφυούς Γεωργίας,
- ✓ συστήματα και τεχνολογίες εξοικονόμησης ενέργειας και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας,
- ✓ παραγωγή τροφίμων σε ελεγχόμενες συνθήκες (θερμοκήπια-κτηνοτροφικά κτίρια),
- ✓ βιοαισθητήρες και ιχνηλασιμότητα,
- ✓ συστήματα, τεχνολογίες και τεχνικές μείωσης του περιβαλλοντικού αποτυπώματος σε όλα τα στάδια της αλυσίδας αγροδιατροφής,
- ✓ επιχειρηματικότητα και marketing.





ΕΝΟΤΗΤΑ 3

ΈΡΕΥΝΑ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ



ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΟΥ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ ΣΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΟΡΤΙΜΑ"

ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΣΤΟΝ ΚΛΑΔΟ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ

Στα πλαίσια του Ερευνητικού Προγράμματος Χρηματοδότησης "Horizon 2020", τα εργαστήρια Γεωργικής Μηχανολογίας και Φυτοπαθολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών συμμετέχουν ως Συντονιστές στο Έργο "ΟΡΤΙΜΑ", με Επικεφαλής της εν λόγω Δράσης, τους Αναπληρωτές Καθηγητές Σπύρο Φουντά του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής και Δημήτριο Τσιτσιγιάννη του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής.

Το Ερευνητικό Έργο ξεκίνησε το 2018 και πραγματεύεται μια ολιστική προσέγγιση στην πρόληψη και την αντιμετώπιση κρίσιμων ασθενειών για τρεις καλλιέργειες υψηλής αξίας. Το Έργο αυτό πραγματοποιείται με τη συμμετοχή 15 διεθνώς αναγνωρισμένων εταίρων από 7 χώρες συμπεριλαμβανομένης και της Ελλάδας, με τις πειραματικές καλλιέργειες να πραγματοποιούνται σε Ιταλία (αμπέλι), Γαλλία (καρότα) και Ισπανία (μήλα).

Στόχος του Ερευνητικού αυτού Προγράμματος είναι να δημιουργηθούν «έξυπνα» ψεκαστικά μηχανήματα, τα οποία θα συνδυάζουν έναν αριθμό πληροφοριών από αισθητήρες και μετεωρολογικά δεδομένα, ενώ θα διαχειρίζονται πλήρως τις μεταχειρίσεις στις καλλιέργειες, αξιοποιώντας παράλληλα βιολογικά προϊόντα φυτοπροστασίας.

Με αυτό τον τρόπο, το Έργο στοχεύει στην ελαχιστοποίηση της χρήσης φυτοπροστατευτικών (άρα και των αρνητικών συνεπειών που έχουν αυτά για το περιβάλλον), αλλά και στη μεγιστοποίηση της ποιότητας και της ποσότητας του παραγόμενου προϊόντος. Τα μηχανήματα αυτά θα απαιτούν από τον παραγωγό μόνο τον γεωγραφικό προσδιορισμό του χωραφιού σε μια ειδικά διαμορφωμένη online πλατφόρμα, και το χειρισμό του τρακτέρ.

Η Έρευνα χωρίζεται σε τέσσερις (4) Επιστημονικούς Τομείς για την δημιουργία των κατάλληλων εργαλείων, ενώ μεγάλη έμφαση δίνεται στην απρόσκοπτη προσαρμογή τους σε ήδη υπάρχοντα ψεκαστικά μηχανήματα, αλλά και στην πειραματική εφαρμογή και την αξιολόγηση όλων των επιμέρους συστημάτων σε πραγματικές συνθήκες.

ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟΝ ΤΟΜΕΑ, ΕΧΕΙ ΗΔΗ ΕΠΙΤΕΥΧΘΕΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ.

ΠΙΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ:

- **Μελέτη φυτοπαθογόνων, αλλά και βιολογικών προϊόντων φυτοπροστασίας:** Με τη συνδρομή του εργαστηρίου Φυτοπαθολογίας, η διαδικασία ξεκίνησε με τον προσδιορισμό των ασθενειών προς μελέτη, των βιολογικών παραγόντων που συνδράμουν στην εμφάνισή τους, αλλά και των βιολογικών φυτοπροστατευτικών που μπορούν να αξιοποιηθούν για την αντιμετώπισή τους.
- **Ανάπτυξη μοντέλων για την πρόβλεψη εμφάνισης ασθενειών στον αγρό:** Αξιοποιώντας μετεωρολογικά δεδομένα από τον αγρό, και εφαρμόζοντάς τα σε ένα καινοτόμο μοντέλο, δύναται να υπολογιστεί η πιθανότητα εμφάνισης ασθένειας στις καλλιέργειες, αλλά και το εάν οι συνθήκες είναι κατάλληλες για την πραγματοποίηση ψεκασμών.
- **Ανάπτυξη συστήματος αναγνώρισης ασθένειας στον αγρό:** Με τη χρήση υπερσύγχρονων μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης, έχει δημιουργηθεί ένα φορητό εργαλείο, το οποίο μπορεί να αναγνωρίσει στο φύλλωμα της καλλιέργειας συμπτώματα από προκαθορισμένες ασθένειες. Τα δεδομένα αυτά είναι γεωπροσδιορισμένα και χρησιμοποιούνται για την χαρτογράφηση της ασθένειας σε κάθε αγρό.
- **Μελέτη της χρήσης αισθητήρων αναγνώρισης φυλλώματος:** Για την κατάλληλη εφαρμογή ψεκαστικού υγρού στις δενδρώδεις καλλιέργειες, έχουν τοποθετηθεί υπερηχητικοί αισθητήρες πλευρικά των ψεκαστικών μηχανημάτων, οι οποίοι αναγνωρίζουν τα χαρακτηριστικά του φυλλώματος. Βάσει αυτών, υπολογίζεται η δόση ψεκασμού με ακρίβεια για κάθε φυτό. Οι αισθητήρες αυτοί είναι σχεδιασμένοι να προσαρμόζονται πάνω στο ήδη υπάρχον ψεκαστικό μηχανήμα.



Για την ολοκληρωμένη σύνθεση του ψεκαστικού μηχανήματος, μια κεντρική μονάδα επεξεργασίας, η οποία δημιουργήθηκε από το εργαστήριο Γεωργικής Μηχανολογίας, αναλαμβάνει να ενώσει όλα τα στοιχεία ώστε να εφαρμόζει μεταβλητό ψεκασμό ακριβείας, ανάλογα με τις αυστηρές ανάγκες σε κάθε σημείο του χωραφιού.

Αν και αυτό από μόνο του αποτελεί εξαιρετικό επίτευγμα για τη σύγχρονη Γεωργία, στα μηχανήματα αυτά προσαρμόζονται και άλλες καινοτομίες όπως η χρήση ηλεκτρικού ανεμιστήρα (αμπέλι, καρότα), η χρήση ηλεκτρικά παλλόμενων ακροφυσίων (αμπέλι, καρότα), καθώς και η χρήση βαλβίδων μεταβλητής ροής (μήλα).

Τα πρωτότυπα ψεκαστικά μηχανήματα έχουν δημιουργηθεί και βρίσκονται ήδη σε πραγματικούς αγρούς για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητάς τους, με τα πρώτα δείγματα να είναι ενθαρρυντικά σε σύγκριση με τις συμβατικές μεθόδους. Στα πρώτα στάδια των πειραμάτων παρατηρείται σημαντική μείωση της χρήσης ψεκαστικού υγρού, αλλά και της διασποράς του ψεκαστικού νέφους.

Αναμένουμε την ολοκλήρωση του κύκλου πειραμάτων και την ανάλυση των δεδομένων για τα τελικά αποτελέσματα!



Η Ομάδα του Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Φουντά, από το Εργαστήριο Γεωργικής Μηχανολογίας, του Ακαδ. Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, στο πλαίσιο των Επιστημονικών Αντικειμένων και των Ερευνητικών Δράσεων του Εργαστηρίου, δημιουργεί την αρχιτεκτονική και αναπτύσσει το αποθετήριο για την αποθήκευση των δεδομένων που συλλέγονται από τα έργα πολλαπλών παραγόντων, συμβάλλοντας με συνέπεια και διαρκή τρόπο στην ανάπτυξη, τόσο του ελληνικού όσο και του Ευρωπαϊκού Πρωτογενούς Τομέα, διεξάγοντας παράλληλα Εφαρμοσμένη Έρευνα, στο πλαίσιο των Επιστημών που σχετίζονται με τη Γεωργία.

Επίσης, η συγκεκριμένη Ομάδα διαθέτει σημαντική εμπειρία και τεχνογνωσία στους Τομείς της Γεωργίας Ακριβείας, της Τεχνητής Νοημοσύνης και της Ρομποτικής.



ΨΗΦΙΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ: ΧΩΡΟΧΡΟΝΙΚΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΚΗΣ ΖΩΝΗΣ ΝΕΜΕΑΣ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2018-2022"

Ολοκληρωμένη Ψηφιακή Διαχείριση Καλλιεργητικής Ζώνης και Αγροτεμαχίου από την Ερευνητική Μονάδα GIS

Υπό τον συντονισμό του κ. Διονύσιου Καλύβα, Καθηγητή Αξιολόγησης Γαιών, ΓΠΣ & Χωρικής Ανάλυσης Ερευνητική Μονάδα GIS ΓΠΑ του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής.

Στις 9/7/2018 στα πλαίσια της Δράσης ΕΡΕΥΝΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ, η Ερευνητική Μονάδα GIS του ΓΠΑ ανέλαβε ως Συντονιστής Φορέας, την υλοποίηση του Προγράμματος με τίτλο: "Χωροχρονικό Παρατηρητήριο Αξιολόγησης Αμπελουργικού και Οινικού Δυναμικού ΠΟΠ Νεμέας", σε συνεργασία με το Εργαστήριο Οινολογίας του ΓΠΑ, το Εργαστήριο Γαλακτοκομίας του ΓΠΑ και πέντε (5) μεγάλα οινοποιεία της αμπελουργικής Ζώνης, μεταξύ των οποίων συγκαταλέγεται και ο Οινοποιητικός Συνεταιρισμός Νεμέας.

Το Πρόγραμμα, με Επιστημονικό Υπεύθυνο και Συντονιστή τον κ. Διονύσιο Καλύβα, Καθηγητή του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής του ΓΠΑ, υλοποιεί στα πλαίσια ενός εκ των στόχων του, μια ολοκληρωμένη προσπάθεια παρακολούθησης της μεγαλύτερης σε έκταση αμπελουργικής ζώνης ΠΟΠ των Βαλκανίων με σύγχρονα ψηφιακά μέσα, όπως δορυφορικές εικόνες, ΣμηΕΑ, εφαρμογές συλλογής δεδομένων στο πεδίο, δίκτυο αγρομετεωρολογικών σταθμών και μια σειρά αισθητήρων. Το σύνολο των συλλεγόμενων πληροφοριών καταχωρούνται και αναλύονται μέσω διαδικτυακών γεωχωρικών λογισμικών.

Το τρίπτυχο εδαφικές συνθήκες, μετεωρολογικά δεδομένα και παρατηρήσεις ανάπτυξης αμπελώνων συμπεριλαμβανομένων των καλλιεργητικών δεδομένων τους, καταγράφονται με σύγχρονες ψηφιακές τεχνολογίες.



ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΔΑΦΟΣ

Στην δημιουργία ενός λεπτομερούς εδαφολογικού χάρτη χρησιμοποιήθηκε **ειδική εφαρμογή Web GIS**, στηριζόμενη σε σχεσιακές γεωβάσεις (αντιμετωπίζοντας παράλληλα και ιδιότητες σημειακής και πολυγωνικής τοπολογίας), με αυτόματη καταχώρηση των εδαφολογικών ιδιοτήτων και όλων των δεδομένων των εργασιών πεδίου.

ΚΛΙΜΑ

Το πυκνό δίκτυο των 10 μετεωρολογικών σταθμών, που εγκαταστάθηκαν στα πλαίσια του Προγράμματος, μετά από χωροχρονική μελέτη χωροθέτησής τους, καταγράφει ανά 15 λεπτά, εδώ και 2 χρόνια, τις τιμές σημαντικών κλιματικών μεταβλητών. Τα δεδομένα των σταθμών είναι διαθέσιμα για τους ενδιαφερόμενους μέσω διαδικτυακής πλατφόρμας ([Δίκτυο Μετεωρολογικών Σταθμών | nemeaopap.aua.gr](http://nemeaopap.aua.gr)).

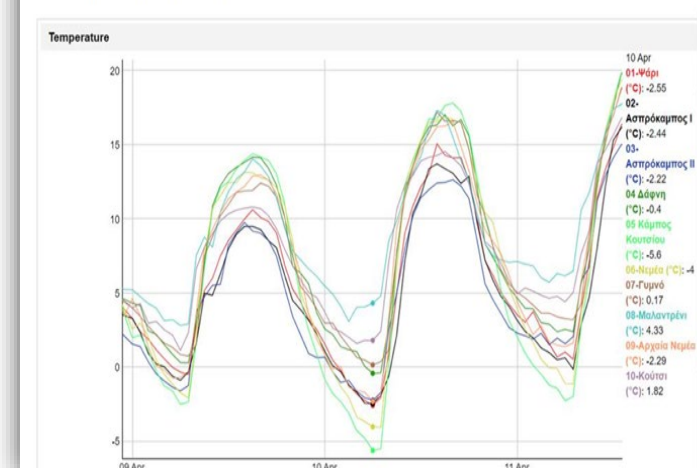
Μάλιστα, τα δεδομένα αυτά χρησιμοποιήθηκαν πρόσφατα από τους αμπελοκαλλιεργητές για την αναγγελία προς τους αρμόδιους φορείς, παγετού (-6 °C), ο οποίος συνέβη το διάστημα 9-11 Απριλίου, σε συγκεκριμένες περιοχές της ζώνης (αναδεικνύοντας ταυτόχρονα και την κλιματική παραλλακτικότητά της). Παράλληλα, κατά την τρέχουσα καλλιεργητική περίοδο θα παρέχονται υπηρεσίες φυτοπροστασίας μέσω προγνωστικών μοντέλων που έχουν αναπτυχθεί.

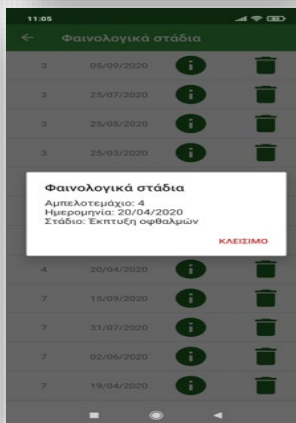
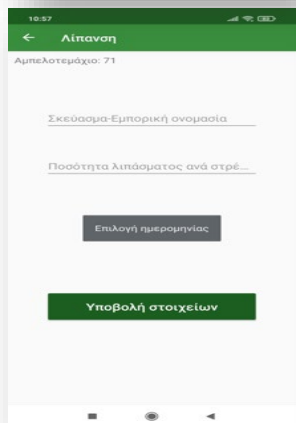
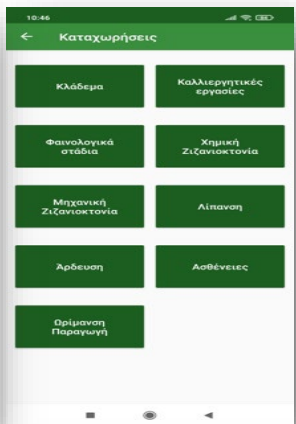
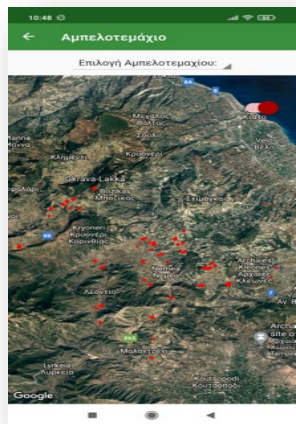
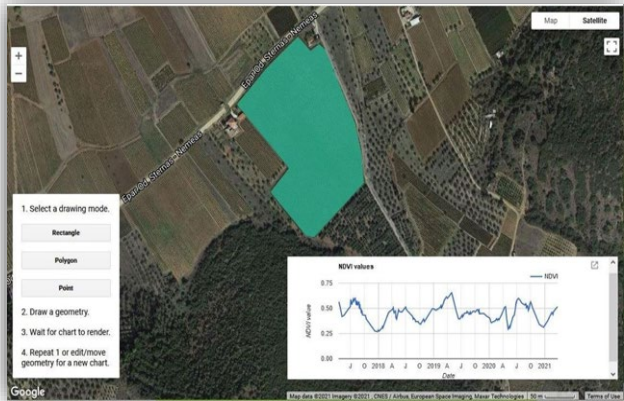
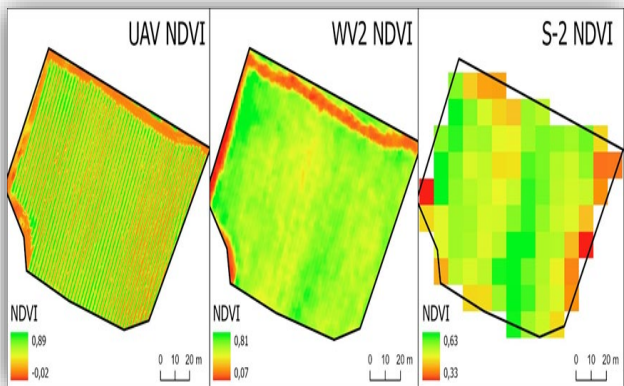


Χωροχρονικό Παρατηρητήριο Οινικού & Αμπελουργικού Δυναμικού ΟΠΑΠ ΝΕΜΕΑΣ

ΑΡΧΙΚΗ ΕΡΓΟ ΝΕΑ ΨΗΦΙΑΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Δίκτυο Μετεωρολογικών Σταθμών





ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΩΝ (ΑΜΠΕΛΩΝΩΝ)

Δείκτες βλάστησης

Η τηλεπισκοπική παρακολούθηση της Ζώνης συνεχίζεται από την έναρξη του Προγράμματος, με δείκτες βλάστησης από δορυφορικές εικόνες Sentinel-2 και Worldview-2 και πτήσεις UAV.

Έχει δημιουργηθεί μία μεγάλη βάση δεδομένων καταγραφής της παραλλακτικότητας και της εξέλιξης της βλάστησης σε επίπεδο αμπελώνα και για το σύνολο των αμπελοτεμαχίων (περισσότεροι από 7.500 αμπελώνες).

Για την διάχυση των δεδομένων των δεικτών βλάστησης αναπτύχθηκε εφαρμογή σε πλατφόρμα *cloud computing*, ώστε να είναι διαθέσιμη η παρακολούθηση και η επεξεργασία των δεδομένων της ανάπτυξης της βλάστησης (NDVI app) από κάθε ενδιαφερόμενο. Το χρονικό εύρος παρακολούθησης ξεκινά από τον Απρίλιο του 2017 μέχρι σήμερα, αποτυπώνοντας την εξέλιξη και την χωροχρονική παραλλακτικότητα της βλάστησης των αμπελώνων.

Εφαρμογή συλλογής δεδομένων αμπελοκαλλιέργειας για κινητές συσκευές

Αναπτύχθηκε μια εφαρμογή για συσκευές με [Λειτουργικό Σύστημα Android](#) μέσα από την οποία καταγράφονται οι καλλιεργητικές επεμβάσεις και η πορεία εξέλιξης της αμπελοκαλλιέργειας. Η εφαρμογή παρέχει τη δυνατότητα καταχώρησης πληροφοριών που σχετίζονται με τις κάτωθι διαδικασίες:

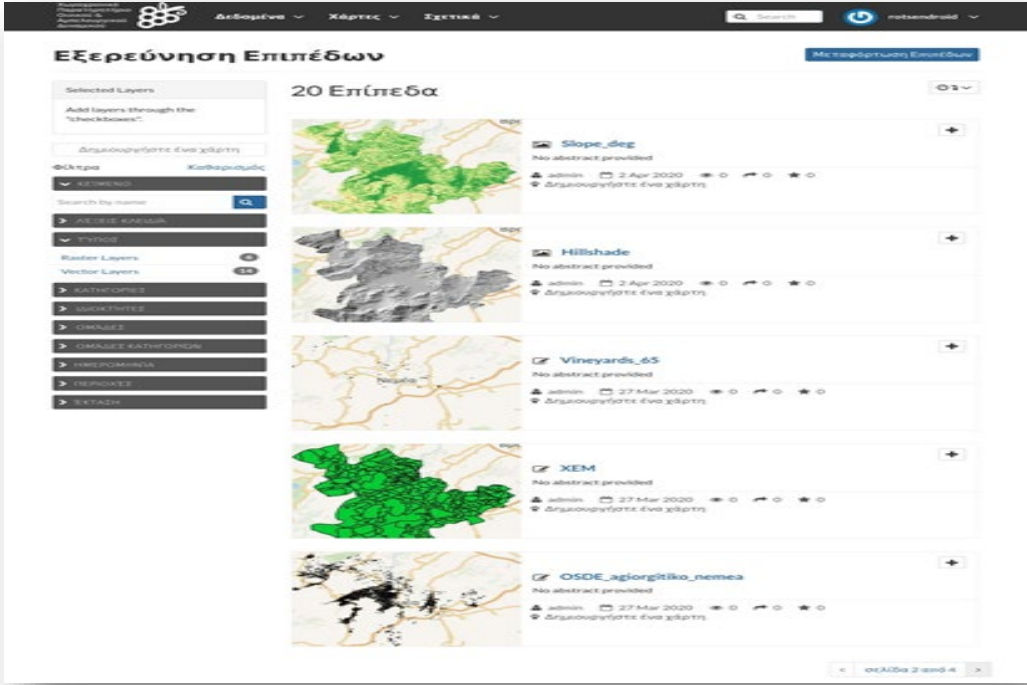
1. Κλάδεμα,
2. Καλλιεργητικές εργασίες,
3. Φαινολογικά στάδια,
4. Χημική και Μηχανική Ζιζανιοκτονία,
5. Λίπανση,
6. Άρδευση,
7. Ασθένειες,
8. Ωρίμανση και Παραγωγή.

ΓΕΩΧΩΡΙΚΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ - Πλατφόρμα WebGIS

Στα πλαίσια του Προγράμματος αναπτύχθηκε με ανοικτού κώδικα λογισμικό, μια Γεωχωρική Διαδικτυακή Πλατφόρμα, στην οποία αποθηκεύονται δεδομένα των εξής κατηγοριών:

- 1) εδαφολογικά,
- 2) τοπογραφικά,
- 3) κλιματικά,
- 4) δορυφορικά,
- 5) δεικτών βλάστησης,
- 6) καλλιεργητικά και
- 7) χρήσεων γης.

Με αυτό τον τρόπο η πληροφορία που παράγεται κατά τη διάρκεια της υλοποίησης του Έργου, καταχωρείται δομημένα και συγκεντρωμένα σε ένα ψηφιακό κόμβο με διαβαθμισμένη προσβασιμότητα (αναφορά στο επίπεδο των εταίρων του Έργου, στο επίπεδο των οινοποιείων, των συνεταιρισμών και των ομάδων παραγωγών της Ζώνης, των αμπελοκαλλιεργητών, καθώς και το ευρύ κοινό).



Η Ερευνητική Μονάδα GIS του ΓΠΑ συνεχίζει την ψηφιακή χωρικά καθορισμένη Γεωργία σε ποικίλες κλίμακες ανάλυσης και σε άλλες καλλιέργειες, όπως στην ελιά, στη ροδακινιά, αλλά και σε κριθάρι-σιτηρά και αρωματική χλωρίδα.



ΕΝΟΤΗΤΑ 4

ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ &
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΨΗΛΗΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΤΟΥ ΓΠΑ... ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΤΗΣ ΝΟΘΕΙΑΣ ΤΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Υπό το συντονισμό του κ. Γεώργιου-Ιωάννη Νυχά, Καθηγητή του Τμήματος Επιστήμης Τροφίμων & Διατροφής του Ανθρώπου, σε συνεργασία με την Ερευνητική του Ομάδα.

Η νοθεία στο πεδίο των τροφίμων αποτελεί ένα διαχρονικό ζήτημα, την τελευταία δεκαετία ωστόσο, απασχολεί έντονα τους καταναλωτές, τις αρχές, τις βιομηχανίες τροφίμων και κατ' επέκταση την επιστημονική κοινότητα. Παρόλο που δίνεται ιδιαίτερη βάση στην ασφάλεια των τροφίμων, οι έλεγχοι αυξάνονται και οι διεργασίες κατά την παραγωγή και διανομή βελτιστοποιούνται, προκύπτουν σκάνδαλα, όπως αυτό της νοθείας βόειου κρέατος με άλογο (2013), καθώς και η προσθήκη μελαμίνης σε γάλα (2008). Ως συνέπεια, οι καταναλωτές παρουσιάζονται επιφυλακτικοί και δύσπιστοι.

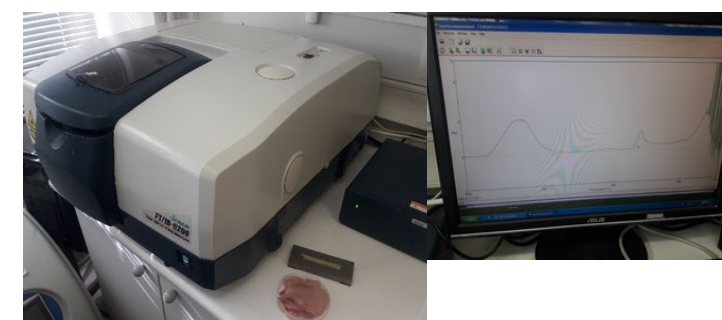
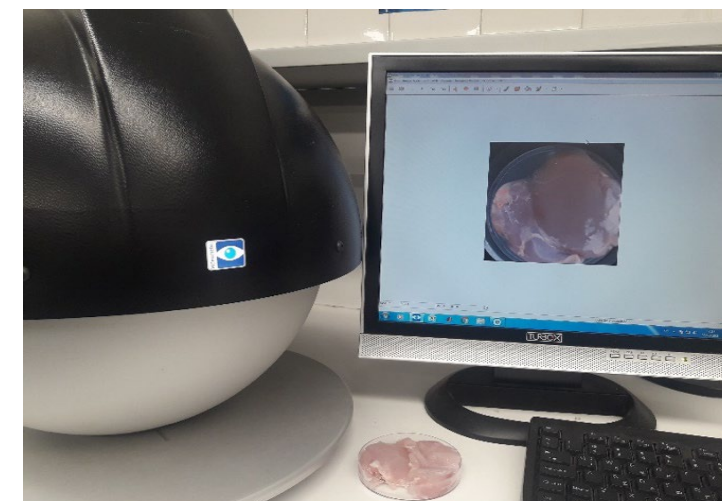
Επιπλέον, η παγκοσμιοποίηση και το διεθνές εμπόριο συμβάλλουν στην πολυπλοκότητα της αλυσίδας παραγωγής των τροφίμων, θέτοντάς την τρωτή σε διάφορα στάδια. Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, γεννώνται ορισμένα εύλογα ερωτήματα όπως **γιατί κάποιος να νοθεύσει ένα τρόφιμο. Μια προφανής απάντηση σχετίζεται με το κέρδος. Ένας ακόμη λόγος θα μπορούσε να είναι η «βιοτρομοκρατία». Διαφορετικά, θα πρέπει να αναρωτηθούμε μήπως η ανίχνευση «ξένου σώματος» δεν σημαίνει απαραίτητα νοθεία, γιατί δεν είχε ως σκοπό την παραπλάνηση του καταναλωτή.**

Εξετάζοντας αυτά τα πρώτα ερωτήματα, πληθώρα άλλων μεγαλύτερων και βαθύτερων ερωτημάτων προκύπτουν. Παραδείγματος χάρη, **ποιο σημείο της γραμμής παραγωγής είναι πιο ευάλωτο; Τι είδος νοθείας θα μπορούσε να γίνει στο υπό εξέταση στάδιο παραγωγής;** Η εξέταση των ερωτημάτων αυτών βοηθάει στη διερεύνηση του προβλήματος, αλλά ο αριθμός των απαντήσεων σε κάποια από αυτά τα ερωτήματα δεν είναι πεπερασμένος, κυρίως, αν αναλογιστούμε ότι **όταν συντελείται νοθεία, στόχος είναι να μην είναι ανιχνεύσιμη, αλλά ούτε και προβλέψιμη.** Σε αυτό το σημείο μπορούμε να καταλάβουμε πόσο δυναμικό και περίπλοκο είναι το θέμα της νοθείας στα τρόφιμα.

Τα πιθανά σενάρια νοθείας, η πολυπλοκότητα της αλυσίδας παραγωγής των τροφίμων, αλλά και ο γρήγορος ρυθμός εξέλιξης της τεχνολογίας καθιστούν πολύ σημαντική την ανάπτυξη μεθόδων για τον έλεγχο των παραβατικών ενεργειών στα τρόφιμα. Απώτερος στόχος είναι η ανάπτυξη μεθόδων, οι οποίες θα είναι δυνατόν να «σκανάρουν» το τρόφιμο και να μας δίνουν μια άμεση απάντηση. Η απάντηση αυτή στην προκειμένη περίπτωση συνδέεται τόσο με την ανίχνευση νόθευσης ή μη του τροφίμου, όσο και με την ποσότητα και το ποσοστό νόθευσης.

Μάλιστα, η «ιδέα» της άμεσης απάντησης με χαμηλό κόστος, χωρίς το εξειδικευμένο προσωπικό, την καταστροφή του δείγματος και την επιβάρυνση του περιβάλλοντος, δεν περιορίζεται στην ανίχνευση της απάτης στο πεδίο των τροφίμων, αλλά συντελεί στην ασφάλεια και ποιότητα των τροφίμων. Η προσέγγιση αυτή θα μπορούσε να λειτουργήσει ως ένα πρώτο τείχος παρακολούθησης και ελέγχου μεγάλου αριθμού δειγμάτων μέσα σε λίγο χρόνο. Η περαιτέρω ανάλυση των δειγμάτων με διαπιστευμένες μεθόδους για την επιβεβαίωση των «ύποπτων» δειγμάτων θα μπορούσε να είναι ο τρόπος αντιμετώπισης, αλλά κυρίως πρόληψης της νοθείας.

Το ψήφισμα του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου της 14^{ης} Ιανουαρίου 2014 σχετικά με την επισιτιστική κρίση, την απάτη στην αλυσίδα των τροφίμων και τη διενέργεια ελέγχων (2013/2091(INI)), στο πλαίσιο της λεπτομερούς εξέτασης της νοθείας «εισηγείται την καθιέρωση ελέγχου DNA ως τυποποιημένης διαδικασίας επιτόπιων ελέγχων για τον καθορισμό των ειδών, ιδίως σε σχέση με προϊόντα κρέατος και ψαριών, και τη δημιουργία μιας κεντρικής βάσης δεδομένων DNA για τον σκοπό αυτό». Οι μοριακές μέθοδοι, αν και είναι αξιόπιστα μέσα με χαμηλό όριο ανίχνευσης, δεν αποτελούν ταχείες μεθοδολογίες και ευέλικτα εργαλεία ανάλυσης, εφόσον το εξειδικευμένο προσωπικό είναι απαραίτητο για την εφαρμογή τους και έχουν αρκετό κόστος.



1^η Φωτογραφία: Λήψη πολυφασματικών εικόνων (VideometerLab system)

2^η Φωτογραφία: Μέτρηση σήματος φθορισμού (FreshDetect)

3^η Φωτογραφία: Μέτρηση του φάσματος υπερύθρου με μετασχηματισμό Fourier (FTIR)

Ωστόσο, η ανάπτυξη νέων τεχνικών καθίσταται ουσιώδης, γιατί τέτοια επιστημονικά μοντέλα θα φέρουν τα χαρακτηριστικά των αποτελεσματικών μεθόδων, άμεσων στην εφαρμογή τους πάνω στο δείγμα, χωρίς κάποια προεργασία, με απλή και εύκολη χρήση των οργάνων ακόμα και από το ανειδίκευτο προσωπικό. Τέτοιες μέθοδοι αποδεικνύονται εν τέλει φιλικές προς το περιβάλλον έχοντας τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν, είτε πάνω στη γραμμή παραγωγής, είτε στο πεδίο (π.χ. Supermarket).

Ένα ακόμα επιθυμητό χαρακτηριστικό τέτοιων μεθόδων είναι η δυνατότητα να μεταβιβάσουν την πληροφορία ασύρματα σε κάποιο δίκτυο. Διανύουμε μια περίοδο, όπου όλο και περισσότερες ενέργειές μας εκτελούνται ψηφιακά. Πραγματικά, η περίοδος της πανδημίας έδρασε καταλυτικά στην ψηφιοποίηση πολλών διαδικασιών, για τον ασφαλέστερο τρόπο διεκπεραίωσης των καθημερινών υποθέσεων. Οι φασματοσκοπικές τεχνικές και οι μέθοδοι απεικόνισης μπορούν έστω και δυνητικά να αποκτήσουν αυτά τα χαρακτηριστικά και ερευνώνται συστηματικά.

Με το παραπάνω σκεπτικό, η ανάπτυξη των ταχέων μεθόδων δύναται να αποτελείται από δύο κύρια μέρη, όπου το πρώτο συμπεριλαμβάνει την ανάπτυξη και επιλογή των κατάλληλων αισθητήρων/οργάνων για την συλλογή των μετρήσεων. Το δεύτερο μέρος αφορά στη διαχείριση των δεδομένων που συλλέγονται από τους αισθητήρες. Τα δεδομένα αυτά ενδεχομένως να έχουν μεγάλο όγκο και δεν δίνουν την «πολυπόθητη ξεκάθαρη απάντηση, δηλαδή νοθευμένο προϊόν ή όχι». Η εξόρυξη χρήσιμης πληροφορίας κρίνεται σημαντική, συνεπώς εφαρμόζονται μέθοδοι μηχανικής μάθησης για την διερεύνηση και την εφαρμογή των κατάλληλων αλγορίθμων στα δεδομένα.

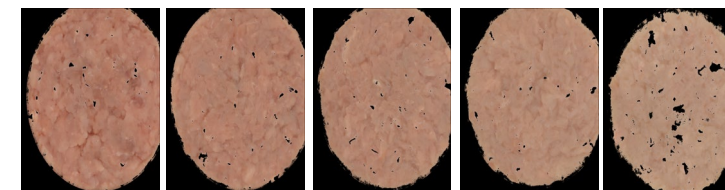
Αναμφισβήτητα, η συνεργασία μεταξύ των επιστημονικών κλάδων και των διαφορετικών πεδίων έρευνας αποβαίνει ουσιαστική, τόσο για την εφαρμογή των μεθόδων αυτών, όσο και για την ερμηνεία των αποτελεσμάτων. Σχετικές μελέτες έχουν δείξει πολλά υποσχόμενα αποτελέσματα για τις διαφορετικές περιπτώσεις και συνθήκες που έχουν εξετασθεί σε διάφορα τρόφιμα.

Πιο συγκεκριμένα, *σχετικά με νοθείες που σχετίζονται με το κρέας και τα προϊόντα του*, πληθώρα περιπτώσεων έχουν εξετασθεί για τα πιθανά σενάρια νοθείας, την εφαρμογή διαφόρων αισθητήρων, την εξέταση των ορίων ανίχνευσης, την αναζήτηση και εξέταση στοιχείων που επιβεβαιώνουν την ύπαρξη της νοθείας σε διαφορετικές συνθήκες, καθώς και τα στάδια της αλυσίδας παραγωγής, ενώ παράλληλα ένα πλήθος μεθόδων ανάλυσης των δεδομένων έχει εφαρμοστεί.

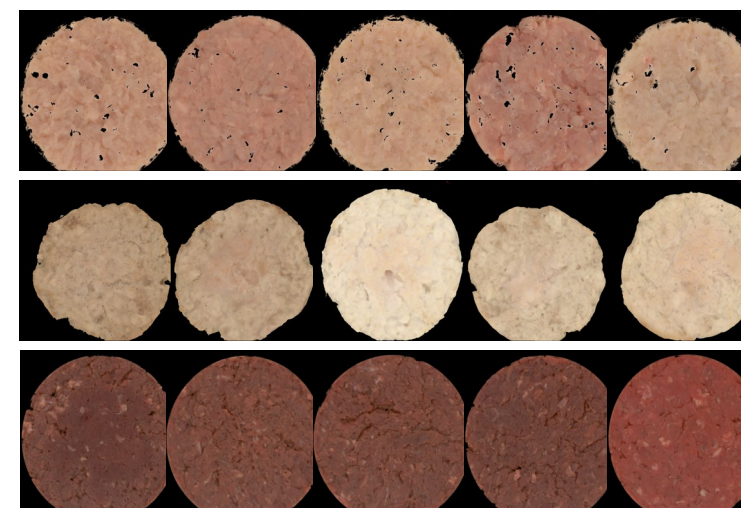
Επίσης, *παρά το γεγονός ότι τα αποτελέσματα των μεθόδων αυτών είναι πολύ ενθαρρυντικά, παραμένουν ερωτήματα και εμφανίζονται νέες προκλήσεις*. Μερικά παραδείγματα είναι η βιολογική παραλλακτικότητα, εντός αλλά και μεταξύ των διαφορετικών παρτίδων που εξετάζονται. Η συλλογή μεγάλου αριθμού δειγμάτων κρίνεται αποδοτική, ώστε οι μέθοδοι που αναπτύσσονται να είναι όσο το δυνατόν πιο αντιπροσωπευτικές και αποτελεσματικές.

Υπό αυτό το πρίσμα, *το ζητούμενο που παραμένει είναι η ανάπτυξη γενικών μοντέλων που θα ανιχνεύουν την «άγνωστη» νοθεία στα τρόφιμα και θα εξετάζουν τη μη-συμμόρφωση. Μέχρι τώρα όμως, έχει δοθεί βαρύτητα στο διαχωρισμό δειγμάτων με μοντέλα που έχουν εκπαιδευτεί για την συγκεκριμένη περίπτωση νοθείας με πολύ ελπιδοφόρα αποτελέσματα*.

Η εφαρμογή εξελιγμένων μεθόδων σε ευρεία κλίμακα θα πρόσφερε άμεση εφαρμογή και θα έδινε απαντήσεις σε καταναλωτές, στις αρχές και στις βιομηχανίες. Οι νέοι στόχοι και μια νέα πραγματικότητα θα επέτρεπαν την σύνδεση του προϊόντος-τροφίμου με πλατφόρμες, ή με κεντρικές υπηρεσίες, οι οποίες θα μπορούσαν να σχετίζονται όχι μόνο με την απάτη στα τρόφιμα, την ασφάλεια των τροφίμων και ποιοτικά χαρακτηριστικά, αλλά ακόμα και με πληροφορίες γενικές και χρήσιμες π.χ. σχετικά με την διατροφική αξία των τροφίμων, με την απλή χρήση ενός κωδικού, ο οποίος θα αντιστοιχούσε σε ένα τρόφιμο, δηλαδή με τον απλό τρόπο του «σκαναρίσματος» του προϊόντος.



Εικόνες (από αριστερά προς τα δεξιά) χοιρινού κιμά, της κάτωθι αναμίξεως: 75% χοιρινό - 25%κοτόπουλο, 50% χοιρινό-50% κοτόπουλο, 25%χοιρινό – 75% κοτόπουλο και κιμά κοτόπουλου.



Εικόνες από διαφορετικές αναμείξεις κιμά, όπως χοιρινό-κοτόπουλο (1η & 2η γραμμή) και βόειος κιμάς (μπούτι)-βόειος κιμάς (εντόσθια) (3η γραμμή). Στην πρώτη γραμμή ο κιμάς έχει συντηρηθεί στο ψυγείο (4°C), στην δεύτερη γραμμή έχει ψηθεί και στην τρίτη γραμμή ο κιμάς είναι φρέσκος.



ΕΝΟΤΗΤΑ 5

ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ
ΕΞΩΣΤΡΕΦΕΙΑΣ - ΔΙΕΘΝΟΠΟΙΗΣΗΣ



Το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών στην Πρώτη Γραμμή...μέσω του Καινοτόμου Κέντρου Σταδιοδρομίας του *EU-Conexus JOB TEASER*

Το Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο *EU CONEXUS*, σε συνεργασία με το *Job Teaser*, προσφέρει τη δυνατότητα στους Τελειόφοιτους και Απόφοιτους του να ακολουθήσουν διεθνή καριέρα.

Πιο συγκεκριμένα, το *Job Teaser* είναι μία Διαδικτυακή Πλατφόρμα που λειτουργεί ως Γέφυρα Διασύνδεσης των Επιχειρήσεων με τους Τελειόφοιτους και Απόφοιτους των Ευρωπαϊκών Πανεπιστημίων.

Το *Job Teaser*, δημιουργήθηκε το 2008 και αποτελεί σήμερα τον «ηγέτη» στην Ευρώπη, όσον αφορά στην πρόσληψη Νέων Επιστημόνων. Έχει ένα Δίκτυο που αποτελείται από 700 Ιδρύματα Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης από 25 Ευρωπαϊκές χώρες, 80.000 επιχειρήσεις και 4 εκατομμύρια ενεργούς φοιτητές.

Οι δυνατότητες που προσφέρονται μέσω του *Job Teaser* είναι πολύ σημαντικές, τόσο για τις Επιχειρήσεις όσο και για τους Τελειόφοιτους και Απόφοιτους, προκειμένου να ενταχθούν στην αγορά εργασίας.

Πιο συγκεκριμένα, οι Απόφοιτοι μπορούν πολύ εύκολα να έχουν πρόσβαση:

- Σε *Θέσεις Εργασίας και Πρακτικής Άσκησης*, που ταιριάζουν με το προσωπικό και επαγγελματικό προφίλ τους, σε πολυεθνικές και διεθνείς επιχειρήσεις,
- Σε *Βίντεο* που θα τους βοηθήσουν να προσανατολιστούν στον κατάλληλο για εκείνους επαγγελματικό τομέα και να ανακαλύψουν νέα μονοπάτια καριέρας,
- Σε *Στελέχη του Τμήματος του Ανθρώπινου Δυναμικού, των Εταιριών που είχαν ονειρευτεί να εργαστούν, αλλά και των Εταιριών που δεν γνώριζαν πριν*, αναπτύσσοντας άμεση επικοινωνία,
- Σε *Δράσεις Συμβουλευτικής Υποστήριξης*, αναφορικά με θέματα επαγγελματικού προσανατολισμού και σταδιοδρομίας, μέσω των ατομικών σεμιναρίων, προκειμένου να αποκτήσουν τις δεξιότητες και τα εφόδια που θα τους οδηγήσουν στους επαγγελματικούς τους στόχους.

Μάλιστα, *στις Επιχειρήσεις παρέχεται η δυνατότητα της γρήγορης και αποτελεσματικής εύρεσης του κατάλληλου υποψήφιου, μέσω της ηλεκτρονικής ανάρτησης θέσεων εργασίας και πρακτικής άσκησης*, οι οποίες κοινοποιούνται απευθείας στους Ευρωπαίους Φοιτητές, Τελειόφοιτους και Απόφοιτους, οι οποίοι είναι εγγεγραμμένοι στην πλατφόρμα.

Με αυτό τον τρόπο, *ο εργοδότης λαμβάνει ειδοποιήσεις με υποψήφιους, το προφίλ των οποίων αντιστοιχεί στα απαιτούμενα για τη θέση προσόντα.*



Η πρόσβαση στην Ιστοσελίδα είναι απλή!

Οι Τελειόφοιτοι/Απόφοιτοι δύνανται να:

- Κάνουν εγγραφή με το προσωπικό τους email, ή με το email του Πανεπιστημίου,
- Δημιουργήσουν το προφίλ τους, καθορίζοντας τα κριτήρια αναζήτησης εργασίας και «ανεβάζοντας» το βιογραφικό τους.
Αυτό είναι σημαντικό, καθώς γίνεται ταίριασμα των απαιτήσεων των κενών θέσεων εργασίας και πρακτικής άσκησης με το πιο κατάλληλο βιογραφικό,
- Παρακολουθήσουν τις εταιρίες-στόχους τους, μαθαίνοντας τα «νέα που οι επιχειρήσεις ανεβάζουν»,
- Δηλώσουν συμμετοχή και να παρακολουθούν ΔΩΡΕΑΝ τις εκδηλώσεις καριέρας, δημιουργώντας το δικό τους δίκτυο επικοινωνίας,
- Κάνουν αιτήσεις για εργασία σε Εταιρίες στο εξωτερικό, που είναι και ο κυριότερος στόχος, «ανοίγοντας τα φτερά τους για μια διεθνή καριέρα».

Για άμεση πρόσβαση στη Διαδικτυακή Πλατφόρμα του *EU-CONEXUS Job Teaser*, ακολουθήστε τον σύνδεσμο: <https://eu-conexus.jobteaser.com/>.

Μην διστάσετε να ζήσετε τη διεθνή εμπειρία εργασίας και να επωφεληθείτε όλων των παροχών που σας προσφέρονται από την πλατφόρμα!



ΕΝΟΤΗΤΑ 6

ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΜΕΛΩΝ
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ

ΟΜΑΔΙΚΗ ΔΙΑΚΡΙΣΗ ΜΕΛΩΝ ΔΕΠ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ ...
ΜΕ ΕΝΤΟΝΟ ΎΡΩΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ
ΑΘΗΝΩΝ ΣΤΟ 2% ΤΩΝ ΚΟΡΥΦΑΙΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ
ΠΑΓΚΟΣΜΙΩΣ

Με μεγάλη μας χαρά, σας ενημερώνουμε ότι Είκοσι (20) Μέλη της Ακαδημαϊκής Κοινότητας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, συγκαταλέγονται και φέτος μεταξύ των Κορυφαίων Επιστημόνων στον κόσμο, σύμφωνα με την πρόσφατη ταξινόμηση της βιβλιομετρικής μελέτης των Baas J, Boyack K, Ioannidis JPA., (2021) του Stanford University, του Εκδοτικού Οίκου Elsevier, που δημοσιεύτηκε στις 19 Οκτωβρίου 2021, με τίτλο: “*Updated science-wide author databases of standardized citation indicators*”. (<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/3>), όπου περιέχει την ανανεωμένη λίστα κατάταξης με τους πιο σημαντικούς επιστήμονες στον κόσμο σε διάφορους επιστημονικούς τομείς.

Είναι αξιοσημείωτο ότι η εν λόγω λίστα δημοσιεύεται κάθε χρόνο και αξιολογεί την απήχηση του επιστημονικού έργου για περισσότερους από 8.000.000 επιστήμονες ανά τον κόσμο, ταξινομώντας τους σε 22 επιστημονικά πεδία και 176 υποπεδία. Μάλιστα, στη λίστα περιλαμβάνονται οι κορυφαίοι 100.000 επιστήμονες σε παγκόσμιο επίπεδο από όλα τα επιστημονικά πεδία, καθώς και το 2% των κορυφαίων επιστημόνων του επιστημονικού τους υποπεδίου.

Επιπρόσθετα, η αξιολόγηση βασίζεται στη διεθνή επιστημονική βάση δεδομένων του Scopus και παρουσιάζονται ξεχωριστά δεδομένα για το συνολικό αντίκτυπο του δημοσιευμένου ερευνητικού έργου των επιστημόνων, καθ’ όλη τη διάρκεια της ακαδημαϊκής τους σταδιοδρομίας και κατά τη διάρκεια του έτους 2020.

Αναμφιβόλως, η σπουδαία αυτή διάκριση πιστοποιεί τη διεθνώς αναγνωρισμένη και υψηλού επιπέδου Έρευνα που διεξάγεται στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, με συνέπεια και ευρηματικότητα, γεγονός που καθιστά το Πανεπιστήμιό μας, ως έναν ξεχωριστό Κόμβο Δημιουργικότητας και Καινοτομίας.

Ακολούθως, τα είκοσι (20) Μέλη της Ακαδημαϊκής Κοινότητας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών που συγκαταλέγονται στη λίστα, κατατάσσονται στον Πίνακα 1 με αλφαβητική σειρά και κατανέμονται ως εξής:

- επτά (7) από το Ακαδημαϊκό Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων & Διατροφής του Ανθρώπου,
- πέντε (5) από το Ακαδημαϊκό Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής,
- τέσσερα (4) από το Ακαδημαϊκό Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής,
- δύο (2) από το Ακαδημαϊκό Τμήμα Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής,
- ένα (1) από το Ακαδημαϊκό Τμήμα Βιοτεχνολογίας και
- ένα (1) από το Γενικό Τμήμα.



Ονοματεπώνυμο και Βαθμίδα Μελών ΔΕΠ Ακαδημαϊκής Κοινότητας ΓΠΑ	ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΤΜΗΜΑ ΓΠΑ
1. Ιωάννης Βαλιάντζας, τέως Καθηγητής	Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής
2. Ιωάννης Βόντας, Καθηγητής	Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής
3. Αντώνιος Ζαμπέλας, Καθηγητής	Επιστήμης Τροφίμων & Διατροφής του Ανθρώπου
4. Γεώργιος Ζέρβας, Ομότιμος Καθηγητής	Επιστήμης Ζωϊκής Παραγωγής
5. Νικόλαος Καβαλλιεράτος, Αναπληρωτής Καθηγητής	Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής
6. Απόστολος Κουτίνας, Αναπληρωτής Καθηγητής	Επιστήμης Τροφίμων & Διατροφής του Ανθρώπου
7. Νικόλαος Λάμπρου, Καθηγητής	Βιοτεχνολογίας
8. Ιωάννα Μαντάλα, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια	Επιστήμης Τροφίμων & Διατροφής του Ανθρώπου
9. Αγγελική Μενεγάκη, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια	Γενικό Τμήμα
10. Κωνσταντίνος Μουντζούρης, Καθηγητής	Επιστήμης Ζωϊκής Παραγωγής
11. Δημήτρης Μπριασούλης, Ομότιμος Καθηγητής	Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής
12. Γεώργιος-Ιωάννης Νυχάς, Καθηγητής	Επιστήμης Τροφίμων & Διατροφής του Ανθρώπου
13. Ευστάθιος Πανάγου, Αναπληρωτής Καθηγητής	Επιστήμης Τροφίμων & Διατροφής του Ανθρώπου
14. Γεώργιος Παπαδάκης, Καθηγητής	Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής
15. Σεραφείμ Παπανικολάου, Καθηγητής	Επιστήμης Τροφίμων & Διατροφής του Ανθρώπου
16. Δημήτριος Σάββας, Καθηγητής	Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής
17. Παναγιώτης Σκανδάμης, Καθηγητής	Επιστήμης Τροφίμων & Διατροφής του Ανθρώπου
18. Κωνσταντίνος Σούλης, Επίκουρος Καθηγητής	Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής
19. Ελένη Τσαντίλη, Καθηγήτρια	Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής
20. Εμμανουήλ Ψωμιάδης, Επίκουρος Καθηγητής	Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής

Πίνακας 1: Διάκριση Μελών ΔΕΠ και Ερευνητών του ΓΠΑ στο 2% των Κορυφαίων Επιστημόνων παγκοσμίως.

ΝΕΑ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΔΙΑΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

Πρωτοποριακή Καινοτομία μέσω των υψηλών επιδόσεων του ΓΠΑ σε επίπεδο Έρευνας σε Διεθνές Σύστημα Κατάταξης

Απόδοση κειμένου κατόπιν συνεργασίας του κ. Γιώργου Ζερβάκη, Καθηγητή Εργαστηρίου Γενικής και Γεωργικής Μικροβιολογίας του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, με το Γραφείο Διεθνών και Δημοσίων Σχέσεων του ΓΠΑ.

Με χαρά σας ενημερώνουμε ότι σύμφωνα με την δεξαμενή δεδομένων του Διεθνούς Συστήματος Κατάταξης U-Multirank 2020-2021, το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών συγκεντρώνει την υψηλότερη βαθμολογία (GRADE A) σε έξι (6) Δείκτες Επίδοσης. Η συγκεκριμένη Κατάταξη βασίστηκε στην αποτίμηση και βαθμολόγηση 1948 Πανεπιστημίων παγκοσμίως, από 97 χώρες, 14 εξ’ αυτών από την Ελλάδα.

Το Σύστημα U-Multirank το οποίο δημιουργήθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Erasmus +, είναι ένα εργαλείο Ετήσιας Κατάταξης των Πανεπιστημίων, τα οποία παρέχουν εξειδικευμένη γνώση, με στόχο την ταξινόμησή τους από ένα ευρύτερο φάσμα συντελεστών.

Αξίζει να σημειωθεί ότι το εν λόγω σύστημα δεν δημοσιεύει Λίστες Κατάταξης, αλλά συγκρίνει τις επιδόσεις των Ιδρυμάτων, καλύπτοντας μια ευρεία κλίμακα (24) επιστημονικών πεδίων. Σύμφωνα με την μεθοδολογία του Διεθνούς Συστήματος U-Multirank, χρησιμοποιούνται είκοσι εννέα (29) Δείκτες Επίδοσης, ομαδοποιημένοι σε πέντε επιμέρους (5) Κριτήρια.

Πηγή: [Ιστοσελίδα U-MULTIRANK Rankings](#)

Πράγματι, η καλύτερη επίδοση του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών συγκεντρώνεται στον τομέα της Έρευνας, καθώς κατέχει τρεις (3) Άριστες Επιδόσεις, ενώ από μία (1) Άριστη Επίδοση χαρακτηρίζονται αντίστοιχα, οι Ομάδες Κριτηρίων της Μάθησης και Διδασκαλίας, της Μετάδοσης και Μεταφοράς Γνώσης, καθώς και της Ανάμειξης των Κοινωνικών Εταίρων - Φορέων Απασχολησιμότητας.

Πίνακας 1: Δείκτες Άριστης Επίδοσης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, βάσει της Κατάταξης Αξιολόγησης U-Multirank 2020-2021

Σημείωση: Τηρείται η ταξινόμηση των Ομάδων Κριτηρίων, σύμφωνα με την επίσημη Ιστοσελίδα του ΔΣΚ U-MULTIRANK.

A. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΗ
Ισορροπη εκπροσώπηση των φύλων
B. ΕΡΕΥΝΑ
Διεπιστημονικές Δημοσιεύσεις (% επί του συνόλου των Δημοσιεύσεων)
Θέσεις Μεταδιδακτορικών Ερευνητών
Επιστημονικές/Ακαδημαϊκές Δημοσιεύσεις
Γ. ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΓΝΩΣΗΣ
Αναφορές Δημοσιεύσεων σε Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας
Ε.ΑΝΑΜΕΙΞΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΩΝ - ΦΟΡΕΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΙΜΟΤΗΤΑΣ
Κοινές Ερευνητικές Δημοσιεύσεις με Φορείς που έχουν έδρα πλησίον του Ιδρύματος (% επί του συνόλου των Δημοσιεύσεων)

Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλούμε όπως επικοινωνήσετε με την Μονάδα Διασφάλισης της Ποιότητας (ΜΟ.ΔΙ.Π.) του ΓΠΑ.

Αξιοσημείωτη είναι βέβαια και η πολύ καλή επίδοση του ΓΠΑ (GRADE B), στους εξής δείκτες:

- Ποσοστό Αποφοίτησης Μεταπτυχιακών Φοιτητών (ΠΜΣ) από την Ομάδα Κριτηρίων ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ και ΜΑΘΗΣΗ,
- Μέσος Αριθμός Αναφορών (ετεροαναφορών και αυτοαναφορών) Ερευνητικών Δημοσιεύσεων από άλλες Ερευνητικές Δημοσιεύσεις, Έσοδα από Ερευνητικά Προγράμματα και άλλες εξωτερικές πηγές (πλην τακτικών πιστώσεων), καθώς και Δημοσιεύσεις Ελεύθερης Πρόσβασης από την Ομάδα Κριτηρίων ΈΡΕΥΝΑ,
- Διεθνείς Κοινές Δημοσιεύσεις (% επί του συνόλου των δημοσιεύσεων) από την Ομάδα Κριτηρίων ΔΙΕΘΝΗΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ – ΕΞΩΣΤΡΕΦΕΙΑ.





ΕΝΟΤΗΤΑ 7

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΥΠΟ ΤΟ ΠΡΙΣΜΑ ΤΗΣ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

“Ο ΣΟΦΟΣ ΓΕΩΡΓΟΣ – WISEFARMER”

Το Έργο με τίτλο «**Ο Σοφός Γεωργός – wisefarmer**», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα **ERASMUS+** αποσκοπούσε στη “συνάντηση” των νεότερων με τις παλιότερες γενεές των γεωργών έχοντας ως πρωταρχικούς στόχους την ανταλλαγή γνώσεων, την πρόσβαση σε ευκαιρίες μάθησης και τη διευκόλυνση – υποστήριξη της ανάπτυξης δεξιοτήτων σε σχέση, αφενός μεν με ψηφιακές δεξιότητες και αφετέρου δε, με καίριες καλλιεργητικές πρακτικές, όπως αυτές προκύπτουν από την τοπική γνώση.

Υπό τον συντονισμό του Καθηγητή Αλέξανδρου Κουτσούρη, Διευθυντή του Εργαστηρίου Γεωργικών Εφαρμογών, Αγροτικών Συστημάτων & Αγροτικής Κοινωνιολογίας του Τμήματος Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης του Γ.Π.Α.

ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΓΕΩΡΓΩΝ ΣΤΙΣ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Κύριος πληθυσμός - στόχος ήταν οι μικρές οικογενειακές γεωργικές εκμεταλλεύσεις, στις οποίες η προσωπική εμπλοκή του γεωργού στην παραγωγική διαδικασία είναι αναπόφευκτη, ενώ παράλληλα οι ικανότητες και τα προσόντα είναι σε γενικές γραμμές χαμηλού επιπέδου, τόσο από την πλευρά των πιο ηλικιωμένων (έλλειψη ψηφιακών δεξιοτήτων), όσο και από την πλευρά των νεότερων γεωργών (έλλειψη ικανοτήτων και εμπειριών στη γεωργική πρακτική). Οι μεγαλύτεροι σε ηλικία γεωργοί έχουν τοπικές γνώσεις που είναι απαραίτητες για την επιτυχημένη λειτουργία των γεωργικών εκμεταλλεύσεων, ενώ οι νεότεροι γεωργοί έχουν βελτιωμένες ικανότητες που αφορούν στη χρήση ψηφιακών συσκευών, πλην όμως δεν τις αξιοποιούν, ειδικά για τη Γεωργία, καθώς η απόκτηση τοπικής “αργής” γνώσης απαιτεί πολύ χρόνο.
- Δευτερεύοντα πληθυσμό - στόχο αποτέλεσαν οι Γεωπόνοι – Γεωργικοί Σύμβουλοι, οι οποίοι σε τοπικό επίπεδο συνεργάζονται με τους γεωργούς παρέχοντάς τους τεχνική βοήθεια. Ο ρόλος τους στο εν λόγω Έργο ήταν να διευκολύνουν τη μαθησιακή διαδικασία, η οποία οικοδομήθηκε πάνω σε συγκεκριμένες ανάγκες και προβλήματα των γεωργών που συμμετείχαν στο Πρόγραμμα.
- Το Έργο αποσκοπούσε στην ανάπτυξη μιας καινοτόμου μεθοδολογίας μάθησης σε διάφορα επίπεδα. Η μάθηση από συναδέλφους (Ομότιμους) - δεδομένου ότι οι γεωργοί αποτελούν την κύρια και πιο αξιόπιστη πηγή πληροφόρησης για τους άλλους γεωργούς - και η συν-δημιουργία γνώσης, έδωσε στις δύο γενιές γεωργών την ευκαιρία να μάθουν ανά δύο (ένας νεότερος και ένα ηλικιωμένος γεωργός), καθώς και να υπερβούν τα υφιστάμενα εμπόδια συμβουλευοντας ο ένας τον άλλον, στη βάση εξειδικευμένων ασκήσεων επίλυσης προβλημάτων με την βέλτιστη αξιοποίηση των ψηφιακών εφαρμογών.



ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

- Τα αποτελέσματα του Έργου απέδειξαν τη βιωσιμότητα της προσέγγισης και της μεθοδολογίας ως μιας από τις πιθανές τεχνικές για την αντιμετώπιση κρίσιμων προκλήσεων στη Γεωργία και τον αγροτικό τομέα εν γένει.
- Η αποκτηθείσα εμπειρία μπορεί να αξιοποιηθεί σε ένα ευρύτερο Στρατηγικό Πλαίσιο χάραξης πολιτικής για να αντιμετωπιστούν μεταξύ άλλων, η εγκατάλειψη της γεωργικής δραστηριότητας ιδίως από τους νέους, η διαδοχή των γεωργικών εκμεταλλεύσεων, η προσέλκυση νεοεισερχομένων στις γεωργικές δραστηριότητες και η εισαγωγή των ψηφιακών καινοτομιών με υπεύθυνο και αποτελεσματικό τρόπο, έτσι ώστε να ικανοποιούνται οι ανάγκες των μικρών και οικογενειακών γεωργικών εκμεταλλεύσεων.

ΤΟ ΕΡΓΟ ΠΕΤΥΧΕ ΤΑ ΕΠΙΔΙΩΚΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΟΥ, ΔΙΑΜΕΣΟΥ ΠΕΝΤΕ (5) ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ-ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ

- ✓ την Έρευνα με στόχο την ανάλυση των περιφερειακών αναγκών και την εκτίμηση της γνώσης σε κάθε συμμετέχουσα χώρα,
- ✓ την ανάπτυξη Μεθοδολογίας και υλικών (περιεχομένου μάθησης) για το Πρόγραμμα εκμάθησης και τη διαδικασία επιλογής των ζευγών των γεωργών,
- ✓ τη δημιουργία μιας Πλατφόρμας συνεργασίας με εκπαιδευτικό περιεχόμενο και λειτουργίες, καλές πρακτικές και νέα ψηφιακά εργαλεία, κατάλληλα για την εκάστοτε περιοχή, η οποία υποστήριξε μορφές επικοινωνίας που επιτρέπουν τη συνεχή ανταλλαγή ιδεών και γνώσεων, χρησιμοποιώντας κινητές και επιτραπέζιες συσκευές,
- ✓ την εφαρμογή του πιλοτικού Προγράμματος μάθησης στη Σερβία και την Ουγγαρία,
- ✓ την εκτεταμένη διάδοση των αποτελεσμάτων του Έργου, αξιοποιώντας πολλαπλά κανάλια επικοινωνίας και τη δημοσίευση ψηφιακού εγχειριδίου, με τίτλο **"Το Ευρετήριο του Έξυπνου Γεωργού"**.

Στο Έργο συμμετείχαν φορείς από την Ουγγαρία, τη Σερβία, την Ελλάδα, την Κροατία, τη Ρουμανία και τη Σλοβακία. *Από πλευράς Ελλάδας συμμετείχε το Εργαστήριο Γεωργικών Εφαρμογών, Αγροτικών Συστημάτων και Αγροτικής Κοινωνιολογίας του Τμήματος Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.*

Μοιραστείτε μαζί μας το βίντεο του Προγράμματος στο [Youtube](#).
Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε το [website](#).



ΕΝΟΤΗΤΑ 8

ΔΙΟΙΚΗΣΗ-ΨΗΦΙΑΚΟΣ
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ

Πρόταση για Εκσυγχρονισμό του Θεσμικού, Οργανωτικού και Λειτουργικού Πλαισίου των Συλλογικών Δικτύων Άρδευσης στην Ελλάδα

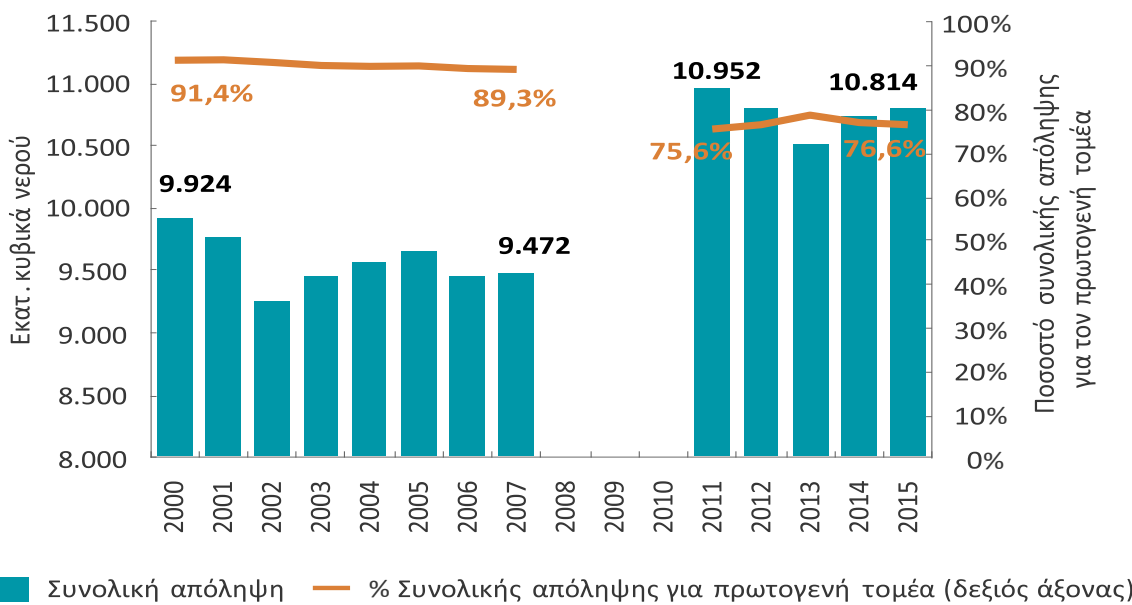
Ομάδα Έργου:

Νικόλαος Δέρκας, Αντιπρύτανης Διοικητικών Υποθέσεων, Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Φοιτητικής Μέριμνας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Καθηγητής του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής του ΓΠΑ

Δημήτριος Σκούρας, Αντιπρύτανης Οικονομικών & Προγραμματισμού του Παν/μίου Πατρών, Καθηγητής του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών

Δημήτριος Ψαλτόπουλος, Καθηγητής του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Αναμφισβήτητα, η Ελληνική Γεωργία είναι ο κυρίαρχος καταναλωτής νερού, καθώς τα ποσοστά κυμαίνονται μεταξύ του 80 - 85% επί της συνολικής κατανάλωσης υδατικών πόρων. Τα εγγειοβελτιωτικά έργα αποτελούν τις σημαντικότερες υποδομές στον Τομέα της Γεωργίας, τα οποία έχουν επιτρέψει την αναμόρφωση των ευρύτερων περιοχών. Τα συλλογικά αρδευτικά έργα, τα οποία αποτελούν εν γένει μια σημαντική κατηγορία εγγειοβελτιωτικών έργων, εξυπηρετούν περίπου 6.000.000 στρέμματα, ήτοι το 45% της συνολικής αρδευόμενης έκτασης της χώρας. Υποχρεωτικοί συνεταιρισμοί αγροτών, καλούμενοι Τοπικοί Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (ΤΟΕΒ), επικουρούμενοι από τους Γενικούς Οργανισμούς Εγγείων Βελτιώσεων (ΓΟΕΒ) έχουν αναλάβει τη διαχείριση αυτών των έργων, βάσει της αρχικής θεσμοθέτησής τους, το 1958.

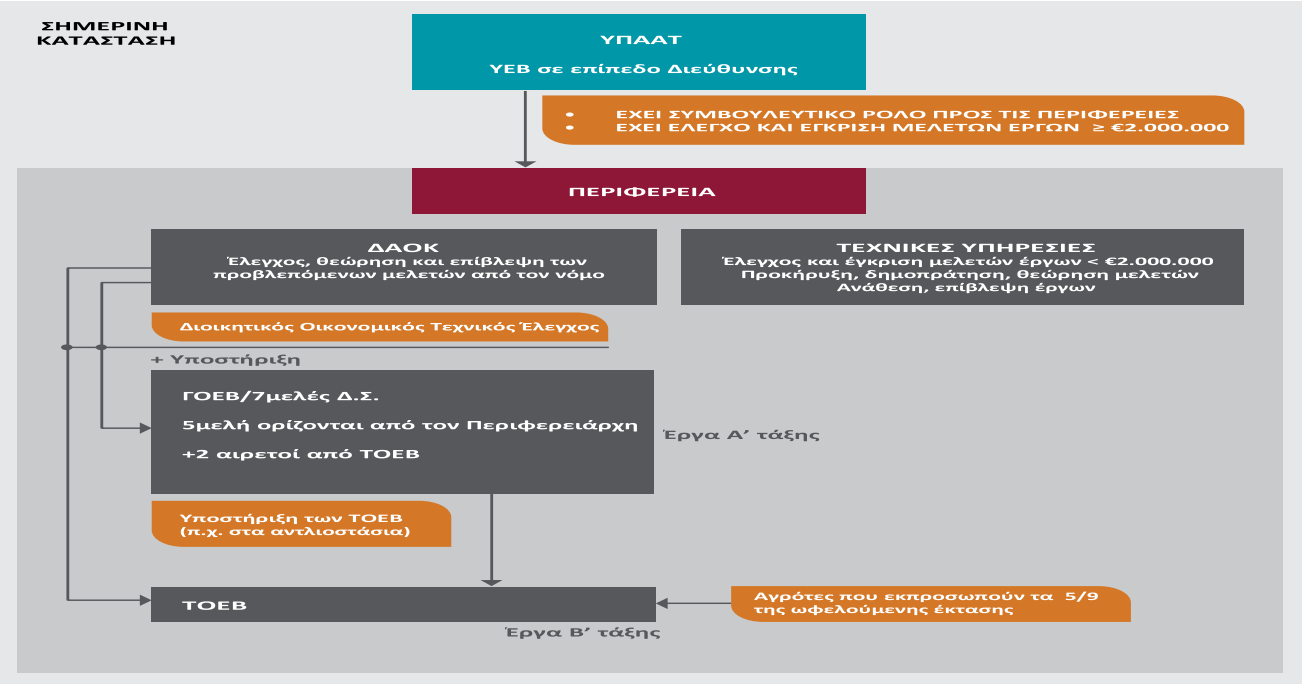


Γράφημα 1. Χρονική σειρά συνολικής απώλησης ύδατος και ποσοστό διάθεσης στον Πρωτογενή Τομέα (πηγή: ΕΛΣΤΑΤ)

Προβαίνοντας σε μια ιστορική αναδρομή, θα διαπιστώσουμε ότι οι ΤΟΕΒ και ΓΟΕΒ επικουρούνταν και ελέγχονταν από την Υπηρεσία Εγγείων Βελτιώσεων (ΥΕΒ), η οποία είχε καλή στελέχωση και εξοπλισμό για να φέρνει σε πέρας το έργο της. Με την πάροδο του χρόνου βέβαια, η Υπηρεσία αυτή υποβαθμίστηκε, συρρικνώθηκε και απώλεσε τον εξοπλισμό της (1992), με αποτέλεσμα οι ΤΟΕΒ και οι ΓΟΕΒ να μένουν χωρίς τεχνική στήριξη. Σήμερα οι ΟΕΒ (ΤΟΕΒ και ΓΟΕΒ) ανήκουν στις Περιφέρειες, οι οποίες αδυνατούν πλέον να τους στηρίζουν ουσιαστικά, λόγω της έλλειψης κατάλληλου προσωπικού.

Το αρχικό θεσμικό πλαίσιο με το Διάταγμα 3881 του 1958 χαρακτηριζόταν από πυραμιδική δομή, σαφείς αρμοδιότητες των διαφόρων φορέων, κεντρικό έλεγχο και την Υπηρεσία Εγγείων Βελτιώσεων με κατάλληλα στελέχη και εξοπλισμό, προκειμένου να ολοκληρώσει το έργο της. Στη συνέχεια, στα πλαίσια της αποκέντρωσης μεταφέρθηκαν αρμοδιότητες σε περιφερειακούς φορείς (Νομαρχίες, ΟΤΑ, Περιφέρειες) που δεν είχαν τις κατάλληλες δομές για να υποστηρίξουν τους Οργανισμούς, οι οποίοι εμπλέκονται άμεσα στη διαχείριση των έργων. Η επικράτηση τέτοιων συνθηκών επέφερε μια κατάσταση απαξίωσης των έργων, αλλά και ανάγκης ταυτόχρονα να ληφθούν άμεσα μέτρα για μια πιο ορθολογική και αποτελεσματική οργάνωση των διαθέσιμων πόρων (οικονομικών πόρων, ανθρώπινου δυναμικού, τεχνολογικών εργαλείων) για την επίτευξη των προαναφερθέντων στόχων.

Αξιοσημείωτο είναι, επίσης, το γεγονός ότι οι ΟΕΒ δεν έχουν οργανωμένα Τμήματα, παρουσιάζουν σημαντικές ελλείψεις προσωπικού, ενώ στις περισσότερες περιπτώσεις χαρακτηρίζονται από κακή οικονομική κατάσταση, η οποία δεν επιτρέπει την ομαλή συντήρηση και γενικότερα τη χρηστή διοίκηση και διαχείριση των έργων. Πράγματι, η μεγάλη πλειοψηφία των έργων δεν βρίσκεται σε κατάλληλη λειτουργική κατάσταση, τουναντίον τελεί υπό συνθήκες επιβίωσης. Ως εκ τούτου, το διαμορφωθέν υπόβαθρο είναι ασταθές και θα διατηρηθεί μόνο με τη βοήθεια νέων έργων, η σπουδαιότητα των οποίων θα αυξάνεται συνεχώς. Εν ολίγοις, η εν γένει κατάσταση θα χειροτερεύσει, εάν δεν ληφθούν άμεσα μέτρα για την επισκευή και συντήρηση των έργων.



Διάγραμμα 2. Η οργανωτική δομή της άρδευσης στα συλλογικά δίκτυα/ Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων σήμερα.

Επιπρόσθετα, αφενός μεν οι ΤΟΕΒ δεν έχουν ούτε ενιαία, ούτε συστηματική καταγραφή των οικονομικών λειτουργικών δεδομένων, αφετέρου δε οι ΟΕΒ δεν διαθέτουν ούτε επαρκές, ούτε ενιαίο λογιστικό σύστημα, κατά συνέπεια, το γεγονός αυτό δημιουργεί μεγάλο πρόβλημα σε περίπτωση μιας οικονομικής ανάλυσης των Οργανισμών αυτών. **Όντως, μια οικονομική ανάλυση στο πλαίσιο της παρούσας μελέτης, υπέδειξε ότι οι θεσμικές μεταβολές πρέπει να επιβάλουν ένα ενιαίο και συνεκτικό σύστημα λογιστικής καταγραφής των ΤΟΕΒ-ΓΟΕΒ ως απαραίτητο εργαλείο οικονομικού προγραμματισμού.**

Επίσης, η εν λόγω ανάλυση ανέδειξε ότι **οι θεσμικές μεταβολές πρέπει να επιτρέψουν και να υποστηρίξουν τη μεγέθυνση (συνενώσεις, συμπράξεις κλπ.) των ΤΟΕΒ, διότι όσο αυξάνεται ο όγκος του νερού που διακινείται, τόσο το μέσο κόστος ανά κυβικό μειώνεται.** Αυτό είναι αναμενόμενο στον βαθμό που υπάρχουν οικονομίες κλίμακας. Η ανάλυση υποδεικνύει περαιτέρω ότι οι θεσμικές μεταβολές πρέπει να προνοούν για κοινές δράσεις των ΤΟΕΒ, τουλάχιστον στη συντήρηση των δικτύων και τη διοίκηση των Οργανισμών για τη βέλτιστη αξιοποίηση των οικονομιών κλίμακας. Επιπλέον, κατέδειξε ότι η ακολουθούμενη τιμολογιακή πολιτική των ΤΟΕΒ είναι προδήλως εσφαλμένη επομένως, πρέπει να αποτελεί μέρος της αναγκαίας θεσμικής μεταρρύθμισης.

Στη συνέχεια, πραγματοποιήθηκε ανάλυση της διεθνούς εμπειρίας στα θέματα διαχείρισης συλλογικών αρδευτικών δικτύων. Βασική επιδίωξη πρέπει να αποτελεί ο προγραμματισμός και η υλοποίηση κερδοφόρων και οικονομικά βιώσιμων έργων άρδευσης. Υπό αυτό το πρίσμα, ο σχεδιασμός θα πρέπει να περιλαμβάνει εκτιμήσεις για τις κάτωθι παραμέτρους:

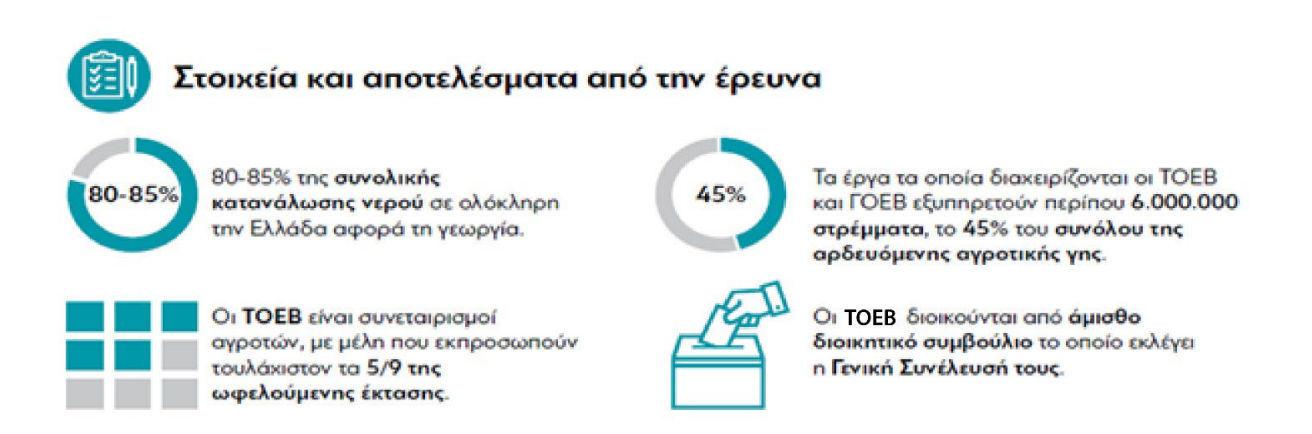
- i) τα οικονομικά αποτελέσματα των αρδευόμενων εκμεταλλεύσεων,
- ii) τα οικονομικά αποτελέσματα των Οργανισμών άρδευσης,
- iii) τα οικονομικά αποτελέσματα για τη χώρα στο σύνολό της.

Στο επίπεδο της εκμετάλλευσης, τα δύο κύρια μοντέλα για συλλογικά αρδευτικά δίκτυα είναι οι εξειδικευμένες ενώσεις χρηστών νερού (Water Users Association, WUA) και οι γενικότερες ενώσεις, ή συνεταιρισμοί αγροτών. Η κύρια διαφορά είναι ότι, μόλις σχηματιστεί ένα WUA, όλοι οι αγρότες στην περιοχή διοίκησής του γίνονται αυτόματα μέλη με δικαίωμα ψήφου και υποχρέωση καταβολής τελών. Κανένα σύστημα διαχείρισης δεν είναι εκ των προτέρων καταλληλότερο. Σημαντικούς παράγοντες στην επιλογή της θεσμικής μορφής συνιστούν:

- i) το μέγεθος του συστήματος,
- ii) η πολυπλοκότητα του συστήματος,
- iii) ο κατακερματισμός της γης,
- iv) το νομικό πλαίσιο και η ιστορία και
- v) η δημόσια χρηματοδότηση.

Στην παρούσα μελέτη παρουσιάζεται η διαχείριση του νερού στον τομέα της Γεωργίας, συμπεριλαμβανομένων και των πρόσφατων μεταρρυθμίσεων των πολιτικών συστημάτων για την ορθή διαχείριση σε επιλεγμένες χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Γαλλία, Δανία, Ισπανία, Πορτογαλία, Πολωνία), καθώς και του Ισραήλ. Επίσης, παρουσιάζονται αναλυτικότερα τα σχήματα διακυβέρνησης του αρδευτικού νερού σε Γαλλία, Ιταλία και το Ισραήλ.

Τέλος, στην τρέχουσα Μελέτη, διατυπώνεται δέσμη σχετικών προτάσεων πολιτικής που αναφέρονται, τόσο στο σύστημα κινήτρων για την αποτελεσματική διαχείριση του νερού στα συλλογικά δίκτυα (καταγραφή της κατανάλωσης, τιμολόγηση, συνέπεια, ποιότητα), όσο και στον θεσμικό εκσυγχρονισμό.



Συγκεκριμένα, προτείνεται η δημιουργία ενός υποστηρικτικού και ελεγκτικού συστήματος σε τρία (3) επίπεδα ως εξής:

- α) Φορείς που θα έχουν άμεση διαχείριση των έργων (αναμορφωμένοι ΤΟΕΒ, μετά από συνένωση των υπαρχόντων ΤΟΕΒ και αναδιάρθρωσή τους),
- β) Φορείς που θα υποστηρίζουν και θα ελέγχουν τους ΤΟΕΒ (νέοι ΓΟΕΒ αναβαθμισμένοι με νέες αρμοδιότητες, οι οποίοι θα προκύψουν από συνένωση των υπαρχόντων ΓΟΕΒ σε επίπεδο μεγάλης γεωγραφικής περιοχής).

Οι Οργανισμοί αυτοί θα οργανωθούν σε τμήματα (οικονομικού προγραμματισμού, μελετών και τεχνικών έργων, γεωργικής ανάπτυξης, συντήρησης) με το κατάλληλο προσωπικό (Μηχανικούς, Γεωπόνους ειδικευμένους στις αρδεύσεις, Γεωλόγους, Οικονομολόγους, Προγραμματιστές Η/Υ). Ο ρόλος αυτών των Οργανισμών, με την προϋπόθεση ότι θα είναι διαπιστευμένοι, θα είναι να διαχειρίζονται τα μεγάλα εγχειρίσματα έργα Α΄ τάξης και να υποστηρίζουν τους ΤΟΕΒ (καθοδήγηση των ΤΟΕΒ σχετικά με τη συντήρηση, αναβάθμιση των έργων, οικονομική διαχείριση, υλοποίηση μελετών, έλεγχος μελετών, ανάλυση της λειτουργίας έργων, προκειμένου να γίνει εισήγηση στους υπευθύνους για τον τρόπο αντιμετώπισής τους, παρέχοντας υποστήριξη των ΤΟΕΒ σε υποβολές και υλοποίηση προτάσεων, προκηρύξεων έργων και δημιουργία τευχών δημοπράτησης).

Επίσης, θα υποβάλλουν εισήγηση προς την Κεντρική Υπηρεσία Εγγείων Βελτιώσεων που θα ιδρυθεί στο Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, σχετικά με τον προγραμματισμό νέων έργων, συμπληρωματικών έργων, καθώς και ενισχύσεων των υπαρχουσών υποδομών. Στην ουσία, τα έργα που θα προγραμματίζονται και θα μελετώνται θα περνούν από τον έλεγχο αυτού του Οργανισμού, ο οποίος και θα εισηγείται προκειμένου να δίνεται η τελική έγκριση από την Κεντρική Υπηρεσία Εγγείων Βελτιώσεων.

γ) δημιουργία αναβαθμισμένης Κεντρικής Υπηρεσίας Εγγείων Βελτιώσεων (ΚΥΕΒ) σε επίπεδο ΥΠΑΑΤ.

Επιπρόσθετα, προτείνεται εναλλακτική λύση, όπου οι αναμορφωμένοι ΓΟΕΒ ενσωματώνονται στον Κεντρικό Φορέα, ως Περιφερειακές Δομές του. Μάλιστα, ο Φορέας αυτός είναι ιδιωτικού δικαίου, αλλά ανήκει στο Δημόσιο, καθώς κατέχει μια μετοχή, η οποία ανήκει στον ΥΠΑΑΤ.

Το προτεινόμενο μοντέλο λειτουργίας των ΟΕΒ και η εναλλακτική λύση περιγράφονται στην επιτελική σύνοψη της Μελέτης, η οποία συντάχθηκε από την ανωτέρω Ομάδα Έργου και αποτελεί την πηγή του συγκεκριμένου άρθρου.

Ο Οργανισμός Έρευνας και Ανάλυσης διαΝΕΟσις, ο οποίος έχει ασχοληθεί εκτενώς με την κατάσταση της Αγροτικής Παραγωγής στην Ελλάδα, ανακοίνωσε τα αποτελέσματα της συγκεκριμένης Μελέτης, φιλοξενώντας την πλήρη και συνοπτική ανάλυση της Μελέτης στις ερευνητικές αναφορές της.

ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΥ &
ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

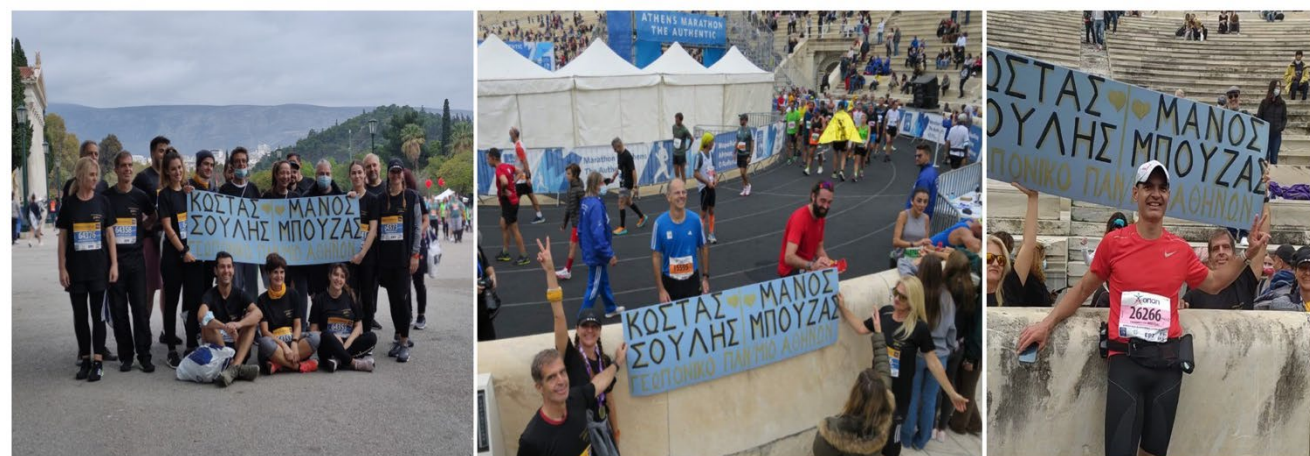
ΕΝΟΤΗΤΑ 9

ΠΝΕΥΜΑ ΚΑΙ ΑΕΡΑΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ
ΣΕ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

«*νους υγιής εν σώματι υγείῃ*»

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΟΥ ΓΠΑ ΣΕ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΑΘΛΗΤΙΚΑ ΔΡΩΜΕΝΑ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ...

Χαμόγελο και Μαγεία από την συμμετοχή του ΓΠΑ στον 38ο ΚΛΑΣΙΚΟ ΜΑΡΑΘΩΝΙΟ ΤΗΣ ΑΘΗΝΑΣ



Για όσους ενδιαφέρονται, οι φωτογραφίες είναι αναρτημένες στους παρακάτω συνδέσμους:

<https://photos.app.goo.gl/SsP98iEdk8hsGJMn7>

<https://photos.app.goo.gl/6Kd2BURRMGS2SdaY7>

Την Κυριακή 14 Νοεμβρίου 2021, πραγματοποιήθηκε ο 38ος Αυθεντικός Μαραθώνιος της Αθήνας. Σε αυτή την ιδιαίτερα σημαντική εκδήλωση που αφορά όχι μόνο ένα αθλητικό αλλά και κοινωνικό-πολιτισμικό γεγονός, συμμετείχε το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών με 41 δρομείς στη διαδρομή των 5χλμ και 2 μαραθωνοδρόμους, το μέλος ΕΔΙΠ κ. Εμμανουήλ Μπούζα και τον Επίκουρο Καθηγητή κ. Κωνσταντίνο Σούλη.

Αξίζει να σημειωθεί ότι σε αυτό το παγκόσμιας εμβέλειας αθλητικό γεγονός του Αυθεντικού Μαραθωνίου, το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών συμμετείχε για πρώτη φορά με δική του Ομάδα και αθλητική εμφάνιση. Ο Αντιπρύτανης Διοικητικών Υποθέσεων, Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Φοιτητικής Μέριμνας κ. Νικόλαος Δέρκας και ο Αντιπρύτανης Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης κ. Σταύρος Ζωγραφάκης υποστήριξαν θερμά τη διοργάνωση, αναδεικνύοντας με έναν διαφορετικό και ανθρωπιστικό τρόπο την εξωστρέφεια των Πρυτανικών Αρχών.

Ο Καθηγητής κ. Διονύσιος Καλύβας, ο Επίκουρος Καθηγητής κ. Κωνσταντίνος Σούλης και η Καθηγήτρια Φυσικής Αγωγής κ. Πολυξένη Τσαλιαγκού ίδρυσαν την **Ομάδα των δρομέων** με την ονομασία **AUA Running** τον Σεπτέμβριο του 2021, η οποία ανέλαβε την οργάνωση και το συντονισμό της συμμετοχής του ΓΠΑ στον 38ο Αυθεντικό Μαραθώνιο της Αθήνας.

Η **Ομάδα AUA Running** έχει σαν στόχο την προσέλκυση όσο το δυνατόν περισσότερων Μελών της Πανεπιστημιακής Κοινότητας, με σκοπό τη συμμετοχή σε αθλητικές και άλλες δράσεις, ευελπιστώντας να δώσει την ευκαιρία στους συμμετέχοντες να γνωριστούν μεταξύ τους σε συνθήκες εκτός του καθημερινού εργασιακού περιβάλλοντος, συμβάλλοντας στη σύσφιξη των σχέσεων και δημιουργώντας την αίσθηση του «ανήκειν» στην ευρύτερη ομάδα του Πανεπιστημίου.

Πράγματι, Μέλη της Πανεπιστημιακής Κοινότητας του ΓΠΑ, συμπεριλαμβανομένων Φοιτητών, Καθηγητών, Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού, Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού, καθώς και Διοικητικού Προσωπικού έλαβαν μέρος στη διοργάνωση του Αυθεντικού Μαραθωνίου της Αθήνας. Η χαρά του «ευ αγωνίζεσθαι» των συμμετεχόντων, ανέδειξε την επιθυμία για συμμετοχή σε παρόμοιες Δράσεις. Για την παρουσίαση της Ομάδας στους αγώνες μερίμνησε ο Αντιπρύτανης Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης κ. Σταύρος Ζωγραφάκης, εξασφαλίζοντας τα μπλουζάκια των δρομέων που έφεραν το λογότυπο των 101 χρόνων του ΓΠΑ.

Οι δρομείς του αγώνα των 5χλμ συγκεντρώθηκαν στο Ζάππειο, το πρωί της Κυριακής και μέσα σε ένα κλίμα ενθουσιασμού, έβγαλαν αναμνηστικές φωτογραφίες, επιδεικνύοντας παράλληλα το πανό που είχε δημιουργηθεί για την υποδοχή των δύο μαραθωνοδρόμων στο Καλλιμάρμαρο. Επιπλέον, σημαντική ήταν η παρουσία της Ομάδας φωτογραφίας του ΓΠΑ, «AUA Clicks» η οποία ανταποκρίθηκε άμεσα και με θέρμη στο κάλεσμα των Υπευθύνων να καλύψει το γεγονός.

Η **Ομάδα AUA Running** θα συνεχίσει τις Δράσεις της και καλεί όλη την Πανεπιστημιακή Κοινότητα να συμμετέχει ενεργά σε μελλοντικές δραστηριότητες.

ΤΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΕΠΙΣΗΜΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΕΤΕΙΑΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΠΟΥ ΕΔΡΕΥΕΙ ΣΤΟ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

«1920-2020 ΚΡΙΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΚΡΙΣΕΙΣ - ΣΥΓΚΡΙΣΕΙΣ. ΜΙΑ ΔΙΑΔΡΟΜΗ 100 ΧΡΟΝΩΝ ΜΕ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΚΡΙΣΗΣ. ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ»



Την Τετάρτη 22 Σεπτεμβρίου 2021 πραγματοποιήθηκε στο χώρο του Γεωργικού Μουσείου του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, επίσημη παρουσίαση της Επετειακής Έκθεσης για τα 100 χρόνια λειτουργίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Η Έκθεση με τίτλο: «1920-2020 Κρίσεις – ΑντιΚρίσεις - Συγκρίσεις. Μια διαδρομή 100 χρόνων με εναλλαγές ανάπτυξης και κρίσης. Το παράδειγμα της γεωργίας», αποτυπώνει με τον ιδανικότερο τρόπο τη σημαντική συμβολή του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών στην υπηρεσία της ελληνικής κοινωνίας.

Την εκδήλωση τίμησε με την παρουσία της η Α.Ε. η Πρόεδρος της Δημοκρατίας Κατερίνα Σακελλαροπούλου. Επίσης, παρευρέθηκαν ο τέως Υπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων κ. Σπυρίδων-Παναγιώτης Λιβανός, ο Υφυπουργός Εξωτερικών κ. Ανδρέας Κατσανιώτης και ο κ. David Burger, Επιτετραμμένος της Πρεσβείας των Ηνωμένων Πολιτειών της Αμερικής.

Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης απηύθυναν Χαιρετισμό ο Πρύτανης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Καθηγητής Σπυρίδων Κίντζιος, η Α.Ε. η Προέδρος της Δημοκρατίας Κατερίνα Σακελλαροπούλου και ο Αντιπρύτανης Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης και Διευθυντής του Γεωργικού Μουσείου, Καθηγητής Σταύρος Ζωγραφάκης.

Οι προσκεκλημένοι ξεναγήθηκαν στο χώρο του Γεωργικού Μουσείου και ήρθαν σε επαφή με σπάνια εκθέματα και υλικό που περιέχει μνήμες από την ιστορία της ίδιας της ελληνικής κοινωνίας και της υπαίθρου. Μετά το τέλος της εκδήλωσης, ακολούθησε δεξίωση για όλους τους προσκεκλημένους στον προαύλιο χώρο του Γεωργικού Μουσείου.

ΤΕΛΕΤΗ ΕΓΚΑΙΝΙΩΝ ΤΟΥ ΥΠΑΙΘΡΙΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

Την Τετάρτη 29 Σεπτεμβρίου 2021 τα Εγκαίνια του Υπαίθριου Γυμναστηρίου πραγματοποιήθηκαν στο χώρο των εγκαταστάσεων του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης απηύθυναν εγκάρδιο Χαιρετισμό ο Πρύτανης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών κ. Σπυρίδων Κίντζιος, ο Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης κ. Ιορδάνης Χατζηπαυλίδης, ο Αντιπρύτανης Διοικητικών Υποθέσεων, Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Φοιτητικής Μέριμνας κ. Νικόλαος Δέρκας, ο Υπεύθυνος του Γυμναστηρίου κ. Δημήτριος Δανίτσας, ο οποίος έδωσε το δικό του στίγμα στην πολλά υποσχόμενη αθλητική δραστηριότητα και ο Διεθνής Καλαθοσφαιριστής και Προπονητής της Εθνικής Ομάδας κ. Παναγιώτης Γιαννάκης, ο οποίος ήταν ιδιαίτερα ζωντανός και ζωηρός στο λόγο του.

Την εκδήλωση τίμησαν με την παρουσία τους εκλεκτοί προσκεκλημένοι από τις τοπικές Αρχές, όπως η Αντιδήμαρχος Δημοτικών Παιδικών Σταθμών, Συντήρησης Σχολικών και Δημοτικών Κτιρίων και Πολιτικής Προστασίας, κ. Κωνσταντίνα Χρονοπούλου από το Δήμο Χαϊδαρίου και ο Αντιδήμαρχος Αθλητισμού του Δήμου Νίκαιας κ. Ελευθέριος Χατζηπαυλίδης. Επίσης, στην εκδήλωση παραβρέθηκαν και εξέχοντες αθλητικοί παράγοντες, όπως ο κ. Νίκος Πολιάς, Βαλκανιονίκης και Πανελληνιονίκης Μαραθωνοδρόμος, η κ. Κατερίνα Ασημακοπούλου, Μαραθωνοδρόμος με Ευρωπαϊκές και Ελληνικές Διακρίσεις, καθώς και ο κ. Βαγγέλης Ιωάννου, Καθηγητής φυσικής Αγωγής και δημοσιογράφος.

Μετά το τέλος της εκδήλωσης, ακολούθησε δεξίωση για όλους τους προσκεκλημένους στον προαύλιο χώρο του Υπαίθριου Γυμναστηρίου.



ΕΓΓΡΑΨΑΝ ΓΙΑ ΕΜΑΣ... ΜΕΧΡΙ 250-300 ΛΕΞΕΙΣ

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΜΑΣ !

ΣΤΕΙΛΤΕ ΜΑΣ ΤΙΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΣΑΣ!

Επίσης, για εντυπώσεις και σχόλια, σχετικά με το ηλεκτρονικό περιοδικό **ΠΑΝΟΡΑΜΑ**, παρακαλούμε όπως αποστείλετε μήνυμα στο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο public.relations@aua.gr.

Γραφείο Επικοινωνίας

Τμήμα Διεθνών και Δημοσίων Σχέσεων

Τηλέφωνο Επικοινωνίας: 210 5294841

Υπόψη κ. Ράνιας Χιντιρίδου

Το Ηλεκτρονικό Περιοδικό Πανόραμα, θα αναρτάται στην Κεντρική Ιστοσελίδα του Ιδρύματος, στην Ιστοσελίδα του Τμήματος Διεθνών και Δημοσίων Σχέσεων, καθώς και στον Διαδίκτυακό Τόπο του Ηλεκτρονικού Περιοδικού και τα Μέσα Κοινωνικής Δικτύωσης, Facebook, LinkedIn, Instagram και YouTube. Διανέμεται Δωρεάν. Την ευθύνη των επώνυμων άρθρων, φέρουν οι συγγραφείς τους. Σε περιπτώσεις αναδημοσίευσης, παρακαλούμε, όπως αναφέρεται ως πηγή, η συγκεκριμένη περιοδική έκδοση του e-newsletter. Το ηλεκτρονικό περιοδικό δύναται να εκτυπωθεί σε ανακυκλώσιμο και μη χλωριωμένο χαρτί, ακίνδυνο για το περιβάλλον.





“Αεί τι καινόν ημέρα παιδεύεται.”

*Κάθε καινούργια μέρα φέρνει ένα
καινούργιο μάθημα.*

Ευριπίδης, 480-406 π.Χ. Αρχαίος τραγικός



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

ISSN: 2732-9712