«Οι σπουδές στο ΕΚΠΑ»
27,28,29 και 30 Μαρτίου 2023

Παρουσίαση Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης, Αγροδιατροφής και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων (ΑΑΑΔΦΠ)

Δρ. Θεόδωρος Ζαχαριάδης
Καθηγητής
Πρόεδρος Τμήματος ΑΑΑΔΦΠ

30 Μαρτίου 2023

Γεωργικός Τομέας στην Ελληνική Οικονομία

- Οι Έλληνες αγρότες αποτελούν το **11,6% του εργατικού δυναμικού**
- Παράγουν το **4,2% του ΑΕΠ** (σε 6 περιφέρειες > 8% του τοπικού ΑΕΠ).

- Στη διάρκεια της τελευταίας δεκαετίας
  - Οι **εξαγωγές αυξήθηκαν κατά 53%** έναντι 10% αύξηση των εισαγωγών
  - Το 2020 μετά από 36 χρόνια σημειώθηκε **θετικό εμπορικό ισοζύγιο σε αγροτικά προϊόντα.**
  - Η **αξία των μεταποιημένων προϊόντων αυξήθηκε κατά 70%,** έναντι αύξησης κατά 26% της αξίας των πρωτογενών προϊόντων.

Πρόβλημα 1: Αλόγιστη Κατανάλωση Νερού

- Η γεωργία καταναλώνει το 70% του φρέσκου νερού παγκοσμίως (η βιομηχανία το 22%, η οικιακή κατανάλωση το 8%).
- **Σπαταλάται** πάνω από το 60% του νερού που καταναλώνεται για άρδευση.
- <u>Καταστροφικές Συνέπειες</u>
  - Λειψυδρία
  - Κόστος παραγωγής
  - Κάθε χρόνο, περισσότερα από 1,5 εκατομμύρια παιδιά πεθαίνουν από ασθένειες που έχουν σχέση με το νερό.

[1] ISO & Νερό, https://www.cys.org.cy/images/stories/ISO_AND_WATER_FINAL.pdf

Πρόβλημα 2: Υπέρμετροι Ψεκασμοί

- Στην Ευρώπη χρησιμοποιούνται κάθε χρόνο περισσότεροι από 220.000 τόνοι φυτοφαρμάκων.
- Αυτό αντιστοιχεί στο 25% της παγκόσμιας χρήσης φυτοφαρμάκων μόλις στο 4% των γεωργικών εκμεταλλεύσεων παγκοσμίως.
- <u>Καταστροφικές Συνέπειες</u>
  - Υγεία (καρκινογόνες, μεταλλαξιογόνες, τοξικές και νευροτοξικές ουσίες)
  - Κόστος Παραγωγής

Ευρωκοινωβούλιο, https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/CRE-6-2007-10-22-INT-1-082_EL.html

Πρόβλημα 3: Μειωμένη Παραγωγικότητα

- Η παραγωγικότητα της Ελληνικής Γεωργίας αυξάνεται σχετικά αργά (μ.ο. Ε.Ε. 10%).
- Κύριοι Λόγοι
  - Κλιματική Αλλαγή
  - Κόστος Παραγωγής
  - Αναποτελεσματική χρηση της τεχνολογίας
  - Μικρές επενδύσεις (1,22 δις€/έτος έναντι τουλάχιστο 4,5 δις€/έτος σύμφωνα με την Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων).
  - Αναποτελεσματικότητα της κλίμακας παραγωγής, δηλ. του μεγέθους των εκμεταλλεύσεων.

Αειφόρο/Βιώσιμη Ανάπτυξη

Μοντέλο διαχείρισης των φυσικών οικοσυστημάτων και των ανανεώσιμων φυσικών πόρων, σύμφωνα με το οποίο…

η **περιβαλλοντική**, **οικονομική** και **κοινωνική** δραστηριότητα πρέπει να εξασφαλίζει τη διαρκή αξιοποίηση των φυσικών πόρων,…

χωρίς να προκαλεί ανεπανόρθωτη βλάβη στο περιβάλλον υπονομεύοντας το **μέλλον**.

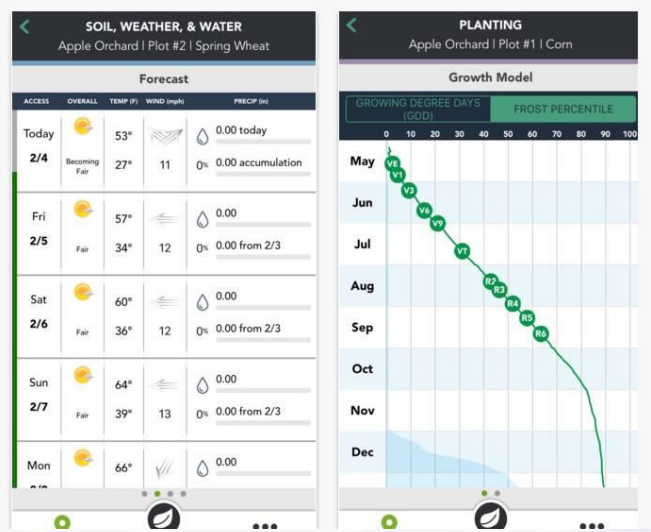
Η ανάπτυξη που ικανοποιεί τις ανάγκες της γενιάς μας χωρίς να εμποδίζει τις μελλοντικές γενιές να ικανοποιήσουν τις δικές τους.

[1] Αθ. Βαλαβανίδης , Θ. Βλαχογιάννη, «Περιβαλλοντική Χημεία και Οικοτοξικολογία. Διαχείριση Οικοσυστημάτων», 2008
[2] Μιχάλης Φωτιάδης, «Αειφορία και αειφόρος ανάπτυξη: μία (ακόμα) κριτική θεώρηση», Π.Ε.ΕΚ.Π.Ε., 2018

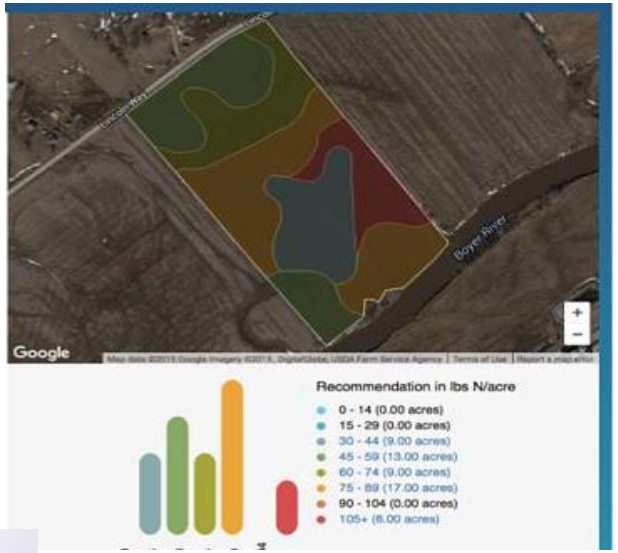
Τεχνολογικές Λύσεις

Άρδευση με χρήση GPS

Μοντελοποίησης Καιρού



Μοντελοποίησης Αζώτου



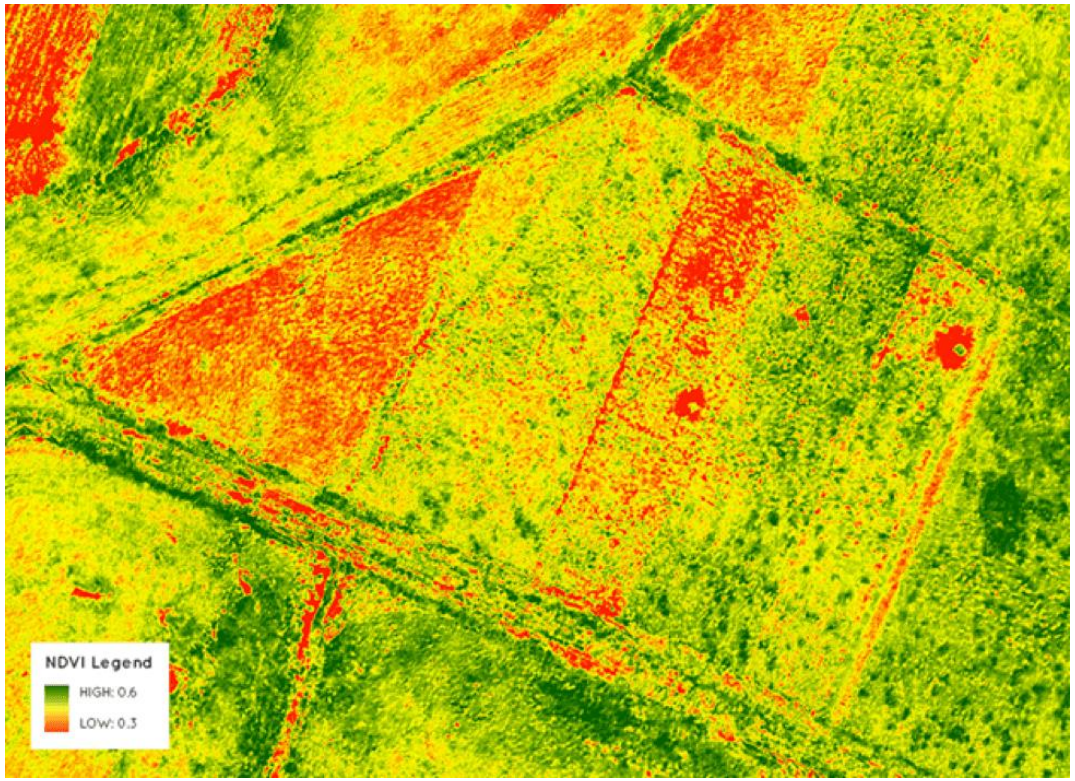
Ψεκασμοί με drones και χρήση GPS

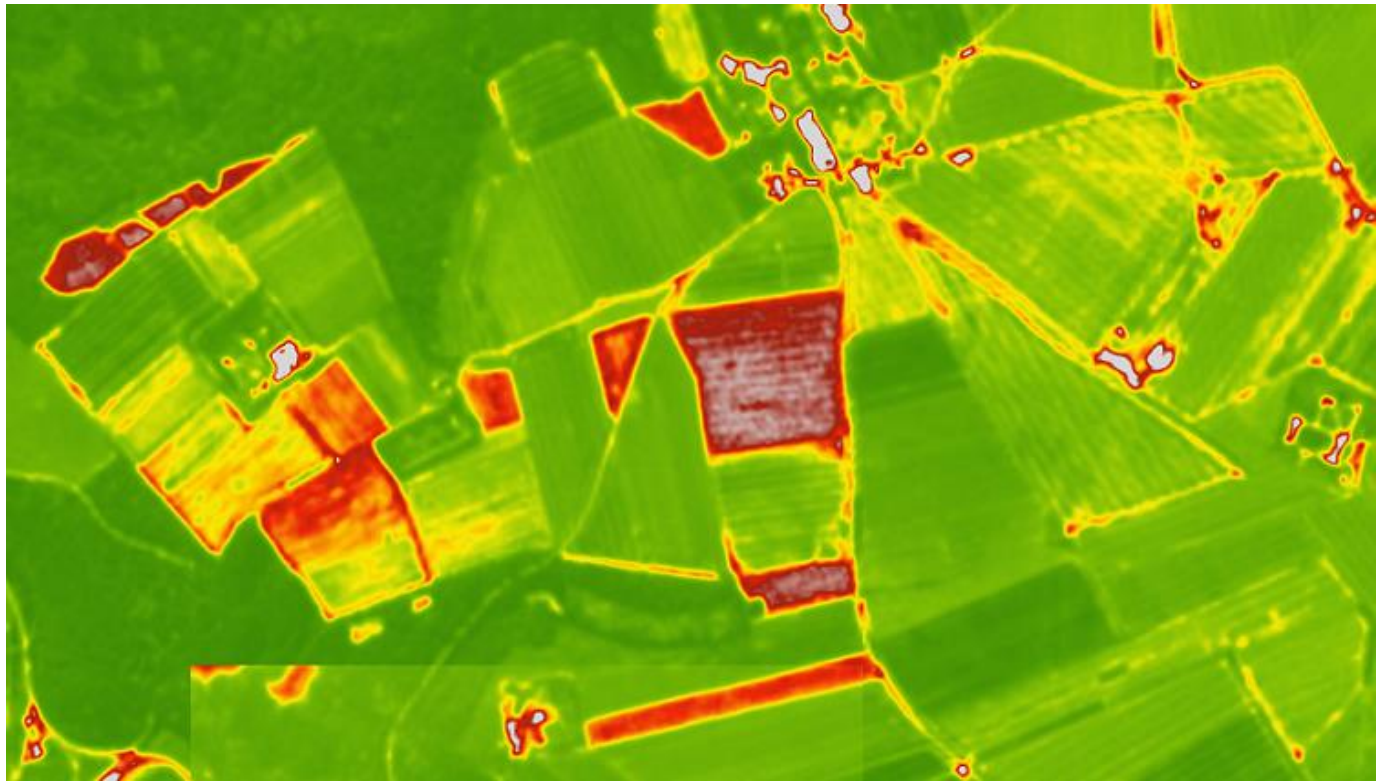
Ελεγχόμενη Άρδευση/Ψεκασμοί

Πολυφασματικές εικόνες του δείκτη
NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) **από drones**

από δορυφόρους

Copernicus Global Land Service





Κυκλική Οικονομία

Καλλιέργειες/Ζωοτροφές

Τυροκομικά Γαλακτοκομικά

Γάλα

Βοοειδή

Στερεά Απόβλητα

Υγρά Απόβλητα

Κρέας

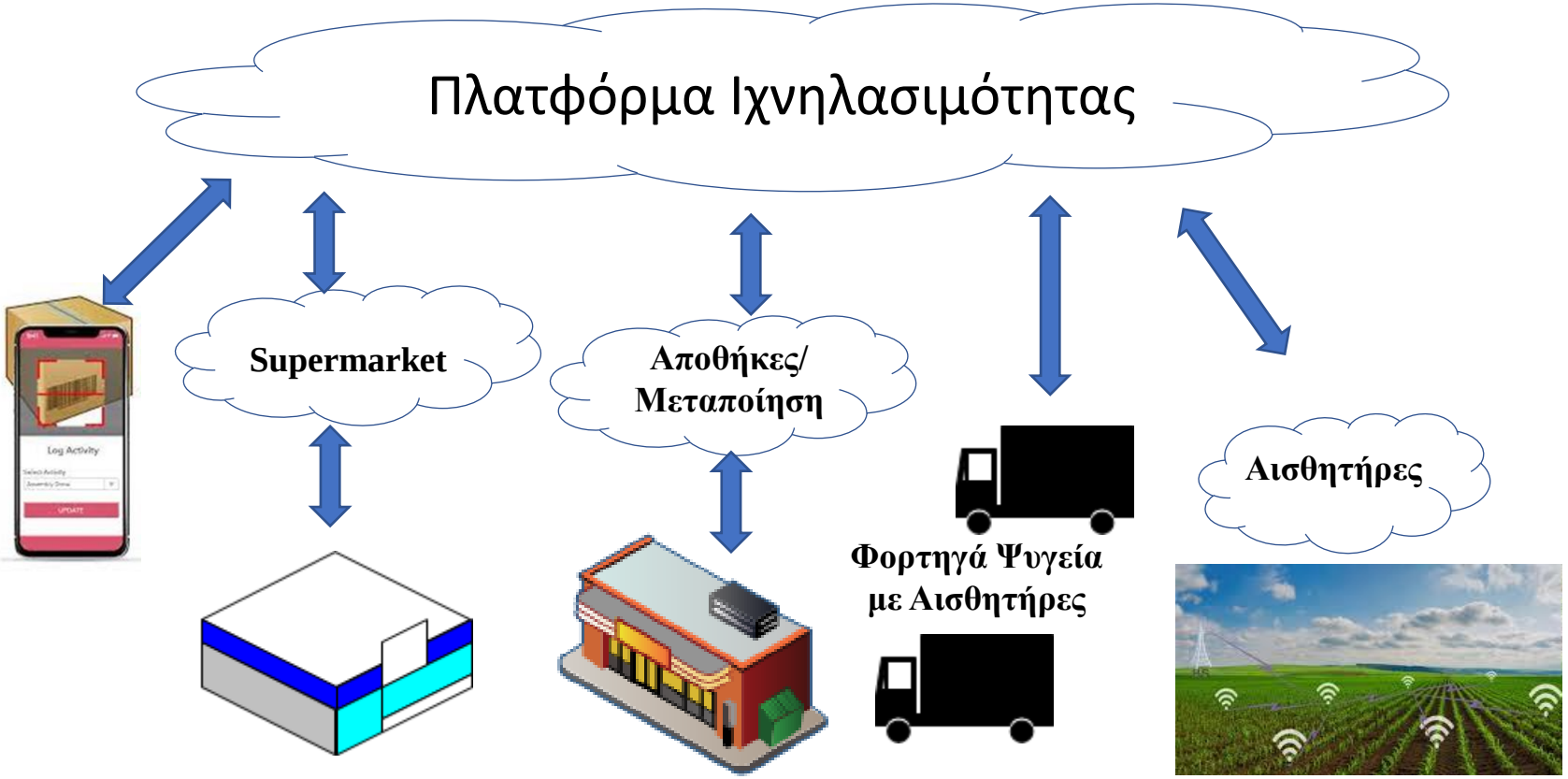
Θερμική Ενέργεια

Ηλεκτρική Ενέργεια

Εργοστάσιο Βιοαερίου

Ιχνηλασιμότητα/Έλεγχος Αυθεντικότητάς

Τεχνολογίες: Blockchain, Μεγάλα Δεδομένα, Τεχνητή Νοημοσύνη, IoT

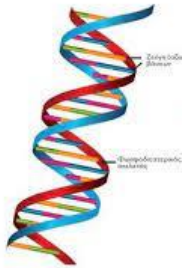


Ανάκληση Πληροφοριών όπως:

- Παραγωγός
- Προέλευση
- Τεχνικές που χρησιμοποιήθηκαν (νερό, λίπασμα, φυτοφάρμακα)
- Συνθήκες μεταφοράς
- Συνθήκες αποθήκευσης
- …..

Ευρωπαϊκή Οδηγία 2017/625 για εργαστηριακή τεκμηρίωση/ έλεγχο Αυθεντικότητας:

- Χημικό Προφίλ
- DNA
- …..



Τεχνολογία Τροφίμων

100gr βοδινού κρέατος

- περιέχουν 18gr πρωτεΐνης και 18gr λίπους
- Η παραγωγής τους απαιτεί 800gr ζωοτροφής

100gr εντόμων

- περιέχουν 53gr πρωτεΐνης και 15gr λίπους
- Η παραγωγής τους απαιτεί 100gr τροφής
- Περιέχει όλα τα αμινοξέα που χρειάζεται ο οργανισμός
- Η χιτίνη από τον εξωσκελετό είναι πλούσια σε φυτικές ίνες.
- Έχουν βιταμίνες και ιχνοστοιχεία (σίδηρο, μαγνήσιο, μαγγάνιο, σελήνιο, ψευδάργυρο)
- Υπάρχουν πάνω από 1450 είδη βρώσιμων εντόμων
- Πρωτεϊνικά συμπυκνώματα, άλευρα, έλαια, εμπλουτισμένα τρόφιμα
- Ζωοτροφές – Λίπασμα

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικόν και Καποδιστριακόν Πανεπιστήμιον Αθηνών
ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837

ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

(www.agro.uoa.gr)

Αποστολή του Τμήματος είναι να θεραπεύει και να προάγει την επιστήμη της **Αγροτικής Ανάπτυξης**, των **Τροφίμων**, τη **Διαχείριση των Φυσικών Πόρων** & την **Προστασία του Περιβάλλοντος**,

- μέσω της εφαρμογής **προηγμένων** διεπιστημονικών προσεγγίσεων και τεχνολογιών
- με απώτερο στόχο τη **βιώσιμη ανάπτυξη** της υπαίθρου και την προσαρμογή του αγροδιατροφικού τομέα στις νέες προκλήσεις

Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης, Αγροδιατροφής και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Στόχοι του Τμήματος

Ανάπτυξη της Φυτικής και Ζωικής Παραγωγής με χρήση νέων σύγχρονων ευφυών τεχνικών και τεχνολογιών

Ορθολογική Διαχείριση των Φυσικών Πόρων και των ΑΠΕ με στόχο την Αειφορία, την Βιώσιμη Ανάπτυξη, και την Κυκλική Οικονομία

Ανάπτυξη Τεχνολογίας Τροφίμων με έμφαση στην Αυθεντικότητα και την Εξαίρετη Ποιότητα των Ελληνικών Αγροτικών Προϊόντων

Αγροτικής Οικονομία και Διοίκηση Αγροτικών Επιχειρήσεων με έμφαση στην Καινοτομία και τον υγιή ανταγωνισμός και την Επιχειρηματικότητα

Αποστολή του τμήματος ΑΑΑΔΦΠ

- Να καλλιεργεί και να προάγει την επιστήμη της Αγροτικής Ανάπτυξης και τις Τεχνολογίες Τροφίμων δίνοντας έμφαση στην γνώση, την εξειδίκευση και τις νέες τεχνολογικές εξελίξεις …

  στον **πρωτογενή τομέα** (π.χ. Γεωργία Ακριβείας, Αειφορία, Κλιματική Αλλαγή, Διαφύλαξη της Βιοποικιλότητας),

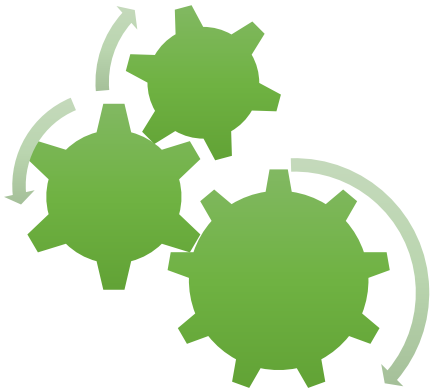
  στο **δευτερογενή** τομέα (π.χ. μεταποίηση, επεξεργασία, τυποποίηση, συσκευασία, γαλακτοκομικά/ ελαιουργικά/ μελισσοκομικά προϊόντα)

  στο **τριτογενή** τομέα (π.χ. Επενδύσεις, Βιώσιμη Επιχειρηματικότητα, Marketing, Πιστοποίηση).

Σχεδιασμός Προγράμματος Σπουδών (1/3)

Σχεδιασμός Προγράμματος Σπουδών (2/3)

Πράσινη Συμφωνία COM(2019) 640



- Ανανεώνει τη δέσμευση της ΕΕ έναντι της κλιματικής αλλαγής
- Στόχος ως το 2050 να έχουν μηδενιστεί οι καθαρές εκπομπές αερίων θερμοκηπίου και η οικονομική ανάπτυξη να έχει αποσυνδεθεί από τη χρήση των πόρων.

Προτεραιότητες στο Πρόγραμμα Πλαίσιο 2021- 2027

- Προς ολοκληρωμένες, διεπιστημονικές προσεγγίσεις (Περιβάλλον-Υγεία- Κλιματική Αλλαγή, **Ενέργεια-Περιβάλλον-Αγροδιατροφή κ**.α.)
- Τεχνολογίες 4ης Βιομηχανικής Επανάστασης (**Τεχνητή νοημοσύνη**, προηγμένη ρομποτική, **Προηγμένα υλικά & Αισθητήρες**, Βιώσιμη Χημεία κ.α.)
- Βιομηχανική Μετάβαση & **Απεξάρτηση από άνθρακα**
- Υποστήριξη Πολιτικών (**Από το χωράφι στο Πιάτο, Κυκλική Οικονομία**)

Σχεδιασμός Προγράμματος Σπουδών (3/3)

Εθνική Στρατηγική RIS3 (Research & Innovation Strategies for Smart Specialisation) στοχεύει στην ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας της οικονομίας :

- επικεντρώνει την πολιτική υποστήριξη και επενδύσεις σε ***εθνικές/ περιφερειακές προτεραιότητες***
- οικοδομεί πάνω στα ***δυνατά σημεία και συγκριτικά πλεονεκτήματα*** της χώρας/ περιφέρειας και το ***δυναμικό για αριστεία***,
- υποστηρίζει την ***εξωστρέφεια***, την ***τεχνολογική καινοτομία*** και τον ***πειραματισμό***
- ενθαρρύνει *τις* ***ιδιωτικές επενδύσεις***

- Αγρο-διατροφή
- Περιβάλλον /Βιώσιμη Ανάπτυξη/Κυκλική Οικονομία
- Ενέργεια
- Υγεία / Φάρμακα
- ΤΠΕ
- Υλικά / Κατασκευές
- Έξυπνες Μεταφορές/ Εφοδιαστική Αλυσίδα
- Πολιτισμός/ Τουρισμός/ Δημιουργικές Βιομηχανίες

Πρόγραμμα Σπουδών

Οι φοιτητές λαμβάνουν απαραίτητες γνώσεις:

- **Τεχνολογία Τροφίμων** με έμφαση στις χημικές και μοριακές τεχνικές, ζυμώσεις και τη βιοτεχνολογία των τροφίμων
- **Ευφυή Γεωργία** με έμφαση στα ευφυή πληροφοριακά συστήματα, τη χρήση αισθητήρων (IoT) την ανάλυση μεγάλων δεδομένων (Big Data)
- **Περιβάλλον/Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας** με έμφαση στην Πράσινη Συμφωνία (Green Deal) και την Κυκλική Οικονομία
- **Οικονομικών, Οργάνωσης και Διοίκησης** Καινοτόμων Αγροτικών Επιχειρήσεων, πιστόποίηση και (e-)Μάρκετινγκ.

Δομή Προγράμματος Σπουδών

- 4 έτη σπουδών, Επιστημονικά Πεδία: 2/3/4
- Βασικής Γνώσης (Μαθηματικά, Χημεία, Πληροφορική, Οικονομικά)
- Τεχνολογίες Επεξεργασίας/Μεταποίησης/Τυποποίησης Τροφίμων
- Τεχνολογίες Ευφυούς Γεωργίας
- Προστασία Περιβάλλοντος/Βιοποικιλότητα
- Κυκλική Οικονομία
- Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
- Διοίκηση Επιχειρήσεων

Αναλυτικό Πρόγραμμα Σπουδών

1ο ΕΞΑΜΗΝΟ	ECTS
Υποχρεωτικά μαθήματα	
101 Μαθηματικά	6
102 Φυσική Περιβάλλοντος	6
103 Κυτταρική και Μοριακή Βιολογία	6
104 Γενική Χημεία	6
105 Αρχές Οικονομιας και Διοικησης	6

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ	ECTS
Υποχρεωτικά μαθήματα	
201 Βασική Στατιστική	6
202 Εισαγωγή στους Η/Υ και Προγραμματισμός	6
Κατ' Επιλογήν Υποχρεωτικά μαθήματα[α]	
203 Βιοχημεία	6
204 Αναλυτική Χημεία	6
205 Αγροτική Οικονομία	6
206 Εισαγωγή στη Γεωργική Παραγωγή	6

[α] Από τα τέσσερα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα οι φοιτητές πρέπει να εξεταστούν επιτυχώς στα τρία.

Αναλυτικό Πρόγραμμα Σπουδών

3ο ΕΞΑΜΗΝΟ	ECTS
Υποχρεωτικά μαθήματα	
301 Στατιστική Ανάλυση Διεργασιών	4
302 Χημεία και Τεχνολογία Τροφίμων	8
303 Φυσιολογία Φυτών	6
304 Εφαρμοσμένη Πληροφορική	6
Κατ' Επιλογήν Υποχρεωτικά μαθήματα(α)	
305 Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Πληροφορικής	3
306 Εδαφολογία	3
307 Χημεία Περιβάλλοντος	3

(α) Από τα τρία κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα οι φοιτητές πρέπει να εξεταστούν επιτυχώς στα δύο.

4ο ΕΞΑΜΗΝΟ	ECTS
Υποχρεωτικά μαθήματα	
401 Συστήματα Διασφάλισης Ποιοτητας	6
402 Διαχείριση και Προστασία Αγροτικού Περιβάλλοντος	6
403 Φυσιολογία Ζώων	6
404 Γεωργία Ακριβείας – Ευφυή Συστήματα	6
Κατ' Επιλογήν Υποχρεωτικά μαθήματα(α)	
405 Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Μετρήσεων	3
406 Γεωργική Μετεωρολογία- Κλιματολογία	3
407 Μικροβιολογία Τροφίμων	3

Αναλυτικό Πρόγραμμα Σπουδών

5ο ΕΞΑΜΗΝΟ	ECTS
Υποχρεωτικά μαθήματα	
501 Σχεδιασμός και Λήψη Αποφάσεων	4
502 Οικολογία και Δυναμική Πληθυσμών	6
503 Εργαστήριο Ανάλυσης Τροφίμων	4
504 Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα	4
Επιλεγόμενα μαθήματα	
505 Προϊόντα Ελαιοκομίας	4
506 Προϊόντα Αμπέλουργίας - Οινολογία	4
507 Έλεγχος Ποιότητας και Ασφάλειας Τροφίμων	4
508 Συστήματα Παραγωγής	4
509 Διαχείριση Έργων	3

6ο ΕΞΑΜΗΝΟ	ECTS
Υποχρεωτικά μαθήματα	
601 Βιοποικιλότητα	8
602 Βιοτεχνολογία	6
603 Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας και Μοριακών Αναλύσεων	4
Επιλεγόμενα μαθήματα	
604 Προϊόντα Γαλακτοκομίας	4
605 Προϊόντα Μελισσοκομίας	4
607 Διαχείριση Υποπροϊόντων Γεωργικών Επιχειρήσεων	4
608 Εργαστήριο Ελέγχου Ποιότητας Υδάτων και Εδάφους	2
609 **Πρακτική Άσκηση**	6(γ)

(β) Η Πρακτική Άσκηση εκπονείται τους μήνες Ιούλιο και Αύγουστο σε επιχειρήσεις συμβεβλημένες με το ΕΚΠΑ μέσω του Προγράμματος Πρακτικής Άσκησης.

Αναλυτικό Πρόγραμμα Σπουδών

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ	ECTS
Επιλεγόμενα μαθήματα	
701 Θεσμοί Ε.Ε. και Αγροτική Πολιτική	4
702 Αειφόρος Αγροτική Ανάπτυξη και Κυκλική Οικονομία	4
703 Οικονομικά Μεταποίησης Αγροτικών Προϊόντων	6
704 Επεξεργασία Υδάτων και Αποβλήτων	4
705 Διαχείριση Υδάτινων Πόρων	4
706 Περιβάλλον και Ενέργεια - Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	4
707 Γεωργική Παραγωγή & Περιβάλλον	4
708 Αρωματικά και Φαρμακευτικά Φυτά	4
709 Συσκευασία Τροφίμων	4
710 Οργανοληπτικός Έλεγχος Τροφίμων	3

8ο ΕΞΑΜΗΝΟ	ECTS
Υποχρεωτικά μαθήματα	
Πτυχιακή εργασία	20(γ)
Επιλεγόμενα μαθήματα	
801 Μάρκετινγκ Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων	4
802 Αξιολόγηση Επενδύσεων - Χρηματοδότηση	4
803 Αγροτική Κοινωνιολογία	4
804 Διαχείριση Δεδομένων	4
805 Πιστοποίηση Αγροτικών Προϊόντων	3
806 Αγγλική Ορολογία	2

(γ) Η Διπλωματική Εργασία εκπονείται κατά τη διάρκεια του 8ου εξαμήνου στα εργαστήρια του Τμήματος ή σε συνεργαζόμενα εργαστήρια άλλων Τμημάτων, σύμφωνα με τον Κανονισμό Εκπόνησης Πτυχιακής εργασίας.

Πτυχιακή Εργασία & Πρακτική Άσκηση

- Στο τέλος του 3ου έτους παρέχεται η δυνατότητα στους φοιτητές να συμμετέχουν σε πρόγραμμα **Πρακτικής Άσκησης σε επιχειρήσεις του Αγροδιατροφικού Τομέα**, συνδέοντας τις σπουδές τους με την αγορά εργασίας
- Στο τελευταίο εξάμηνο σπουδών εκπονούν **πτυχιακή εργασία, σε ερευνητικά πεδία** συναφή με τα αντικείμενα του Τμήματος

CIVIS
A European Civic University

Διδακτορικές Σπουδές

- Κανονισμός Διδακτορικών σπουδών
- 6 Διδακτορικοί φοιτητές

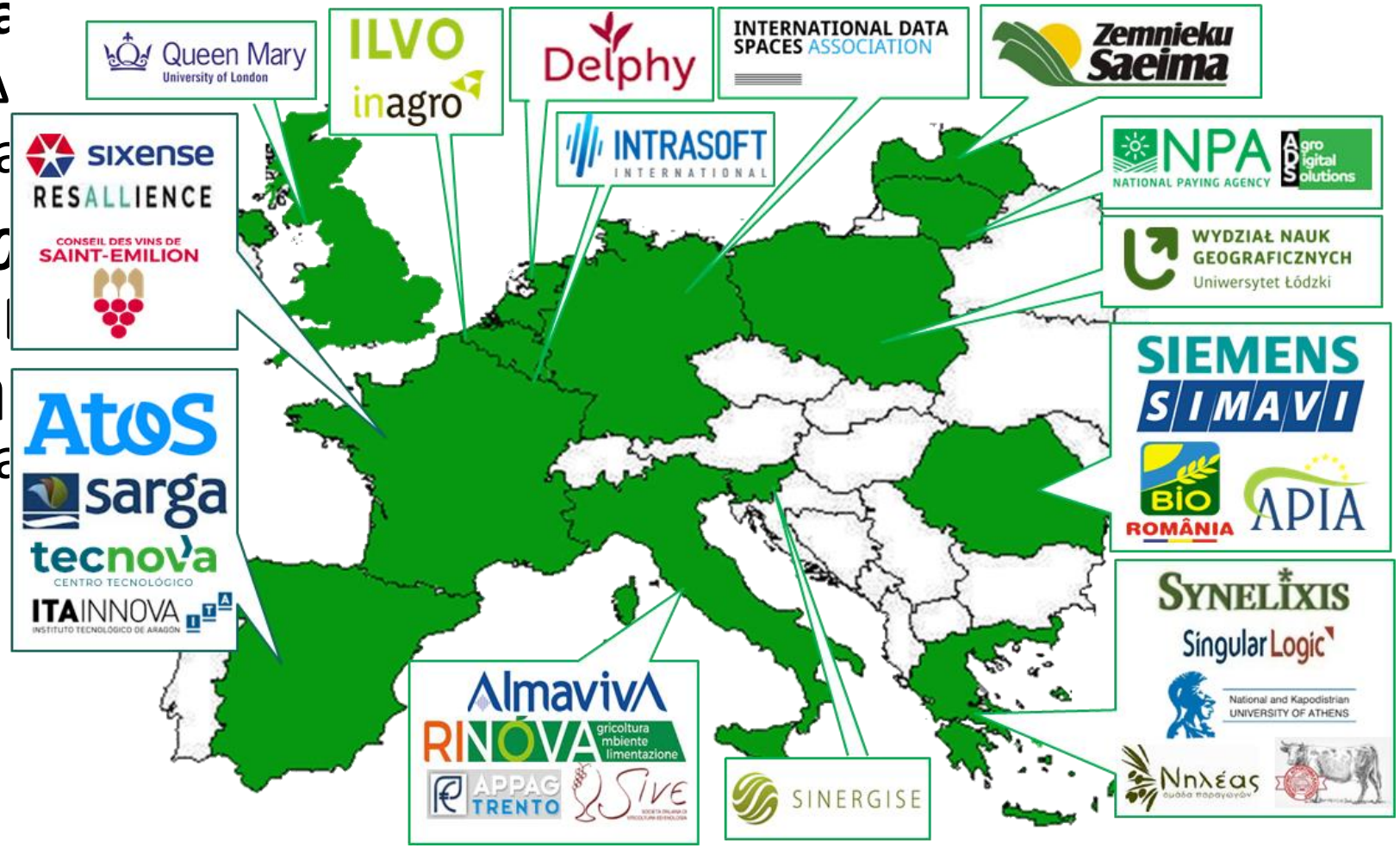
Εκπαιδευτικές Εκδρομές

1. ΜΑΝΙΤΑΡΙΑ ΔΙΡΦΥΣ Α.Ε.
2. Οινοποιείο AVANTISWINES
3. BFRESH παραγωγή χυμών
4. GREENPLANTSMIMIKOS
5. ANITEC Ε.Ε. – Πτηνοτροφικές μονάδες
6. Μικροζυθοποιϊα SEPTEM
7. ASKADA FARM – Σύκα Κύμης

Διασύνδεση με την Κοινωνία

Ερευνητικά Έργα

- ***H2020-958274:*** **Innovative WAter recoverY Solutions through recycling of heat, ma**
  (IWAYS), Έναρξη: 1 Δ
  https://cordis.europa
- ***Horizon Europe 1010***
  Big Data Space (Agri
  Χρηματοδότηση Τμή
  https://cordis.europa
-



Εγκαταστάσεις

Το Τμήμα στεγάζεται στο ***Συγκρότημα Ευρίπου***

δηλαδή την Πανεπιστημιούπολη του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ) στα Ψαχνά Ευβοίας

* Το ΕΚΠΑ είναι το πρώτο Πανεπιστήμιο της χώρας που βρίσκεται στα 200 καλύτερα Πανεπιστήμια μεταξύ 10.000 σε παγκόσμια κλίμακα.

Υποδομές

Υποστηρίζεται από:

- **αίθουσες διδασκαλίας**,
- **εξειδικευμένα εργαστήρια**
- **εργαστήρια πληροφορικής**
- βιβλιοθήκη
- εστιατόριο.

Συνδέεται με λεωφορειακές γραμμές με την Αθήνα και τη Χαλκίδα.

Εργαστήριο Πληροφορικής

8 Εξειδικευμένα Εργαστήρια

- Εφαρμοσμένης Πληροφορικής
- Γενικής- Αναλυτικής Χημείας
- Ανάλυσης τροφίμων
- Βιοτεχνολογίας & Μοριακών Αναλύσεων
- Επεξεργασίας υδάτων & αποβλήτων
- Ελέγχου ποιότητας ύδατος
- Μικροβιολογίας τροφίμων
- Εδαφολογίας

Διδακτικό & Ερευνητικό Προσωπικό

Καθηγητές

Θεόδωρος Ζαχαριάδης
Ηλεκτρονικά/Πληροφορική

Μιχάλης Βραχόπουλος
Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

Βασίλης Σταθόπουλος
Χημεία/ Τεχνολογίες Υλικών

Νίκος Ορφανουδάκης
Ηλεκτροπαραγωγή
Πιστοποίηση Εγκαταστάσεων

Αντώνης Μπαλτούκας
Σχεδιασμός Κατασκευών - Μελέτες Κατασκευών με Χρήση Η/Υ

Διδακτικό & Ερευνητικό Προσωπικό

Επίκουροι Καθηγητές

Όλγα Αρβανίτη
Περιβαλλοντική Ανάλυση

Νίκος Αφράτης
Βιοχημεία
Μοριακή Βιολογία.

Άννα Βατσανίδου
Γεωργία Ακριβείας/
Αειφορική Παραγωγή

Ιωάννης Δούκας
Κοινή Αγροτική Πολιτική

Μαρία Κούκου
Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις /ΑΠΕ

Ναυσικά Παπαγεωργίου
Βιοποικιλότητα

Αντωνία Τέρπου
Βιοτεχνολογία Τροφίμων

Μάριος Τσάκας
Διοίκηση Επιχειρήσεων & Οργανισμών

Διδακτικό & Ερευνητικό Προσωπικό

Λέκτορες

Ελένη Ξαρχά
Ξένες Γλώσσες

Βασίλειος Καραγιάννης
Συστήματα Μετρήσεων

Διδάσκοντες

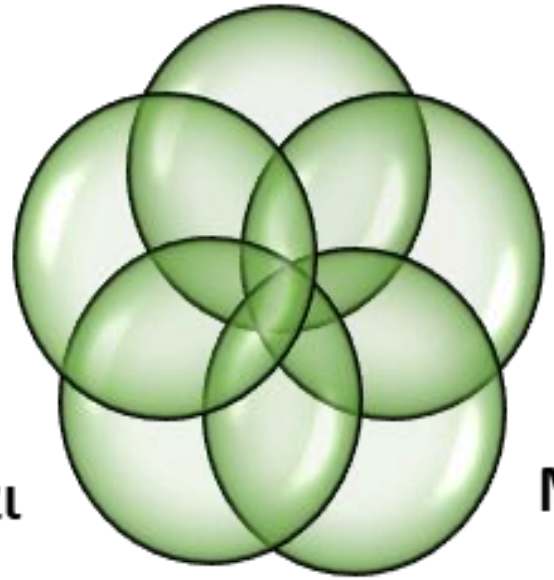
Σταμάτης Βολιώτης
Ψηφιακά Συστήματα Μικροϋπολογιστές
και Τεχνολογία Μετρήσεων

Χαράλαμπος Τσίτουρας
Μαθηματικά/ Επιχειρησιακή Έρευνα

Δυνατότητες Απασχόλησης Αποφοίτων

Ερευνητές /
Μέλη Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων

Καινοτόμες Εταιρίες στο χώρο της Γεωργίας Ακριβείας και των ΑΠΕ



Εργαστήρια Ελέγχου Ανάλυσης Ποιότητας και Τυποποίησης

Σύμβουλοι σε θέματα Αγροτικής Ανάπτυξης και Κυκλικής Οικονομίας

Βιομηχανίες Παραγωγής & Μεταποίησης Αγροτικών Προιόντων και Αγροδιατροφής

Πιστεύουμε και υπηρετούμε τη βιώσιμη ανάπτυξη που ικανοποιεί τις ανάγκες της γενιάς μας χωρίς να εμποδίζει τις μελλοντικές γενιές να ικανοποιήσουν τις δικές τους.

Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης, Αγροδιατροφής και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Δρ. Θεόδωρος Ζαχαριάδης
Καθηγητής

ΕΚΠΑ, Συγκρότημα Ευρίπου
Email: zahariad@agro.uoa.gr
Τηλ.: 22280 99550