



## «ΕΥΦΥΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΙ ΚΥΚΛΙΚΗ ΒΙΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑ SMARTBIC»

### ΤΟ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ ΚΟΜΒΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΤΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Τον Δεκέμβριο του 2020 ξεκίνησε το ερευνητικό έργο «ΕΥΦΥΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΙ ΚΥΚΛΙΚΗ ΒΙΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - SmartBIC». Το έργο αφορά την δημιουργία μιας σύγχρονης ερευνητικής υποδομής στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, με θέμα τις Τεχνολογίες και τα Συστήματα Ευφυούς Αγροτικής Παραγωγής και Κυκλικής Βιοοικονομίας. Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου είναι ο Καθηγητής Σπυρίδων Κίντζιος, Πρύτανης ΓΠΑ. Η συνολική χρηματοδότηση του έργου είναι 2.999.156,44€ και θα ολοκληρωθεί τον Μάιο του 2023.

Η προτεινόμενη ερευνητική υποδομή θα συγκεντρώσει επιστήμονες, στελέχη, νέους ερευνητές, υποψηφίους διδάκτορες και ανθρώπινο δυναμικό που δραστηριοποιούνται σε διαφορετικές ειδικότητες για την επίτευξη του καλύτερου αποτελέσματος, εισάγοντας μια νέα προοπτική στην έρευνα, με την ολιστική συμμετοχή των ενδιαφερομένων στον αγροδιατροφικό τομέα (ερευνητές, σύμβουλοι, αγροτικές επιχειρήσεις, αγρότες, προμηθευτές, επιχειρήσεις εφοδιαστικής, υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής και καταναλωτές). Ο στόχος αυτός, θα επιτευχθεί με τη χρήση των Ενεργών Εργαστηρίων (EE) / 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 και ουσιαστικές νέες γνώσεις για όλους τους εμπλεκόμενους φορείς, ερευνητές και ενδιαφερόμενους.

#### ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Οι υποδομές θα εγκατασταθούν σε πόλεις της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, όπου το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΓΠΑ), έχει τα αντίστοιχα Τμήματα και το Πανεπιστημιακό Αγρόκτημα:

##### **Θήβα (Νέο τμήμα ΓΠΑ):**

Μονάδα έρευνας για την ολοκληρωμένη διαχείριση αειφόρων εφοδιαστικών αλυσίδων και την ανάπτυξη καινοτομικών επιχειρηματικών Πρακτικών/Λύσεων (Sustainable Supply Chains & Innovative business practices/solutions).

##### **Αμφισσα (Νέο τμήμα ΓΠΑ):**

Μονάδα σχεδιασμού & ανάπτυξης συσκευασίας προϊόντων αγροδιατροφής με τεχνολογίες τρισδιάστατης εκτύπωσης.





### Αλίartos (Πανεπιστημιακό Αγρόκτημα ΓΠΑ):

Μονάδα ελέγχου διασποράς ψεκαστικού νέφους. Μονάδα παρακολούθησης καλλιεργειών με συστήματα ευφυούς γεωργίας.

Μονάδα κομποστοποίησης, αξιοποίησης για παραγωγή εδαφοβελτιωτικών και βιοδιεγερτών. Αυτοματοποίηση πρότυπου θερμοκηπίου με συμμόρφωση στην κλιματική αλλαγή.

### ΒΑΣΙΚΟΙ ΑΞΟΝΕΣ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ SMARTBIC

1. Ανάπτυξη Υποδομών και Τεχνογνωσίας Ψηφιακής Γεωργίας και Γεωργίας Ακριβείας
2. Ανάπτυξη Ολοκληρωμένου Συστήματος Ιχνηλασιμότητας Παραγόμενων Προϊόντων
3. Ανάπτυξη Ολοκληρωμένων Παρεμβάσεων Κυκλικής Οικονομίας και Αξιοποίησης των Υποπροϊόντων του Γεωργικού και Αγρο-βιομηχανικού τομέα.
4. Αειφόρες Εφοδιαστικές Αλυσίδες & Καινοτομικές Επιχειρηματικές Πρακτικές/Λύσεις (Sustainable Supply Chains & Innovative business practices/solutions)



## ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ SMARTBIC

Η SmartBIC φιλοδοξεί να οικοδομήσει μια βιώσιμη σε περιφερειακό επίπεδο διανομή ερευνητικών υποδομών βασισμένων σε υπάρχουσες και αναδυόμενες εγκαταστάσεις, ανθρώπινους και κεφαλαιουχικούς πόρους και να δημιουργήσει το πολύ αναγκαίο Ερευνητικό Πλέγμα για Έξυπνη Γεωργία στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας. Ειδικότερα, η SmartBIC θα θεσπίσει τους απαραίτητους μηχανισμούς και θα παρέχει μια ολοκληρωμένη σειρά υπηρεσιών που θα διευκολύνουν/επιτρέπουν την έξυπνη και καινοτόμο έρευνα στον τομέα των Αγροδιατροφικών προϊόντων για να προωθήσουν τη μετάβαση από συμβατικές και απομονωμένες σε διασυνδεδεμένες γεωργικές έρευνες.

## ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ SMARTBIC

- Στήριξη των ερευνητικών προτεραιοτήτων του τομέα της Αγροδιατροφής στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, όπως αυτά έχουν περιγράψει στις στρατηγικές RIS3 της Ε.Ε.
- Βελτίωση των μηχανισμών ανταλλαγής γνώσεων μεταξύ των ερευνητικών εταίρων που συμμετέχουν, αλλά και στην ευρύτερη ερευνητική κοινότητα της Αγροδιατροφής στην Ελλάδα, με στόχο να πολλαπλασιάσει τα οφέλη της γεωργικής έρευνας για τους τελικούς χρήστες του κλάδου της Αγροδιατροφής.
- Ανάπτυξη μακροπρόθεσμων λύσεων στρατηγικού σχεδιασμού της γεωργικής έρευνας στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας με έμφαση στο συμφέρον του καταναλωτή, καθοδηγούμενη από τις ανάγκες της αγοράς με κοινωνική ευθύνη.
- Υποστήριξη έξυπνης και πρωτοποριακής έρευνας για την παραγωγή τροφίμων έχοντας υπόψη την κλιματική αλλαγή, τις αυξανόμενες περιβαλλοντικές πιέσεις, τις πολιτικές συνθήκες και την αστάθεια της αγοράς.
- Πρόσληψη νέου, υψηλά καταρτισμένου ερευνητικού προσωπικού στη γεωργική έρευνα για να ενσωματωθούν στην Ερευνητική Υποδομή και να αποφευχθεί η διαρροή υψηλής ποιότητας επιστημονικού προσωπικού στο εξωτερικό.
- Συνεχής μεταφορά τεχνολογίας μεταξύ ερευνητικών φορέων της Ερευνητικής Υποδομής, μη ακαδημαϊκών φορέων έρευνας και φορέων της αγοράς για την γεφύρωση των γνώσεών τους.
- Προώθηση της κυκλικής οικονομίας που οδηγεί σε μείωση, ανακύκλωση και επαναξιοποίηση αγροκτηνοτροφικών υπολειμμάτων άμεσα ή έμμεσα στην παραγωγική διαδικασία.

## Η ΟΜΑΔΑ

Στο έργο συμμετέχουν:

- 13 μέλη ΔΕΠ του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών
  - 47 νέες ερευνήτριες & νέοι ερευνητές
  - 4 εργατοτεχνίτες
-



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ  
AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS



## ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ, ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 75, 11855, ΒΟΤΑΝΙΚΟΣ,  
ΑΘΗΝΑ

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΝΕΟ ΚΤΗΡΙΟ - ΝΕΑ  
ΠΟΛΗ, 33100, ΑΜΦΙΣΣΑ

ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ  
ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ, 1ο ΧΛΜ Π.Ε.Ο. ΘΗΒΩΝ – ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ, 32200, ΘΗΒΑ



[www.smartbic.aua.gr](http://www.smartbic.aua.gr)  
[smartbic@aua.gr](mailto:smartbic@aua.gr)

Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο της Πράξης «**Ευφυής Γεωργία και Κυκλική Βιοοικονομία - SmartBIC**» (MIS5047106) που εντάσσεται στη Δράση «Ενίσχυση των Υποδομών Έρευνας και Καινοτομίας» και χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020, με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης).



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΣΠΑ & ΤΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑνεΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης