

# Παρουσίαση της πλατφόρμας αγροδιατροφής και του πλαισίου της επιχειρηματικής ανακάλυψης

**Θωμάς Μπαρτζάνας**

Διευθυντής Ερευνών, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), Ινστιτούτο Έρευνας και Τεχνολογίας Θεσσαλίας (ΙΕΤΕΘ), Τομέας Αγροτεχνολογίας

Συντονιστής Πλατφόρμας Αγροδιατροφής, ΓΓΕΤ



Family Le Moines, Montreuil, France  
Weekly food budget 350€



Family Revis, USA  
Weekly food budget 270€



Family Dong, Beijin  
Weekly food budget 120€

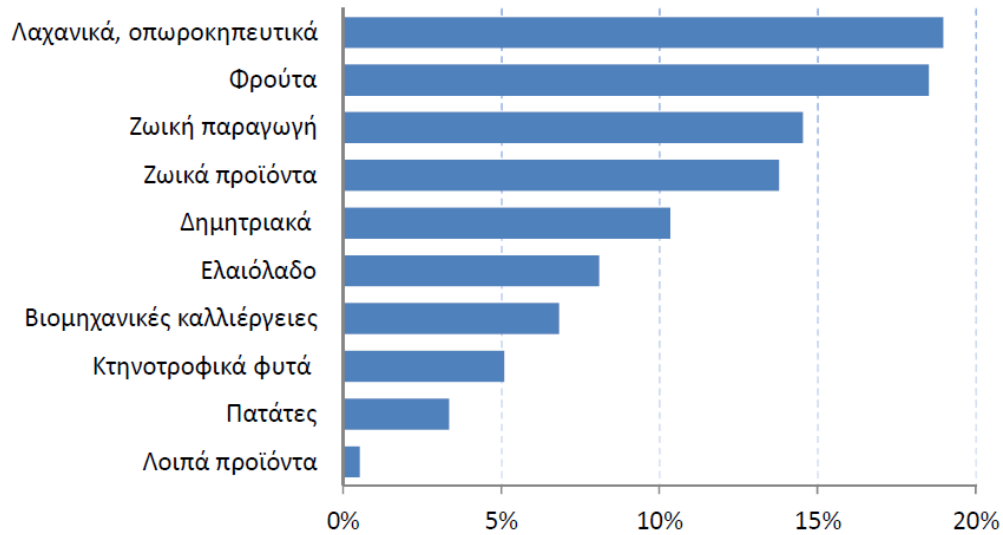


Family Aboubakar, Chad  
Weekly food budget 1€

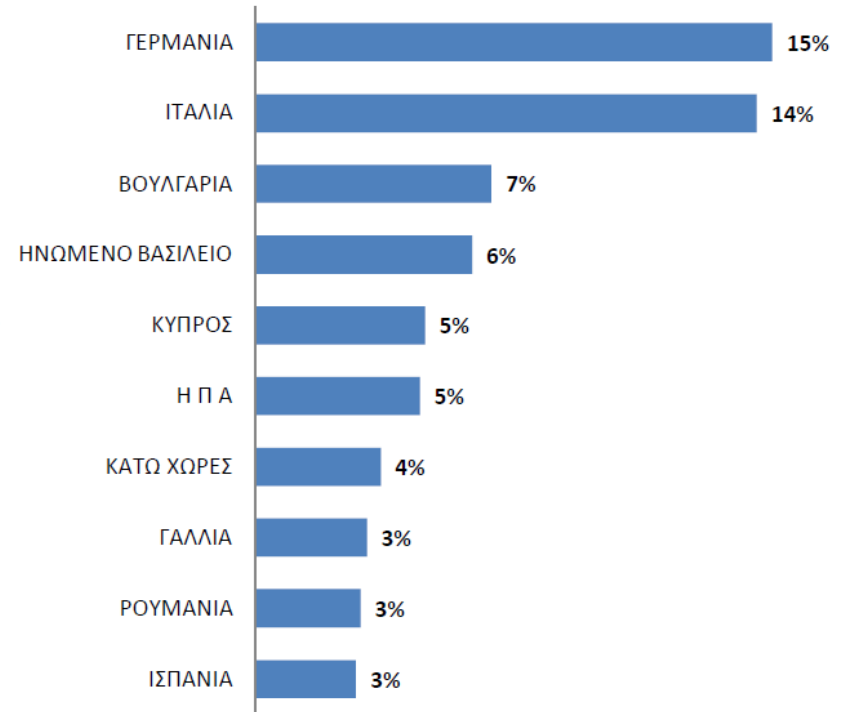


# Κύριος Πυλώνας Εθνικής μας Οικονομίας

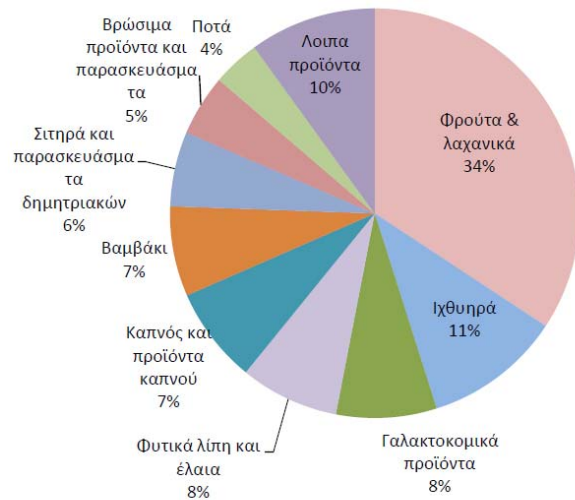
## Τι παράγουμε



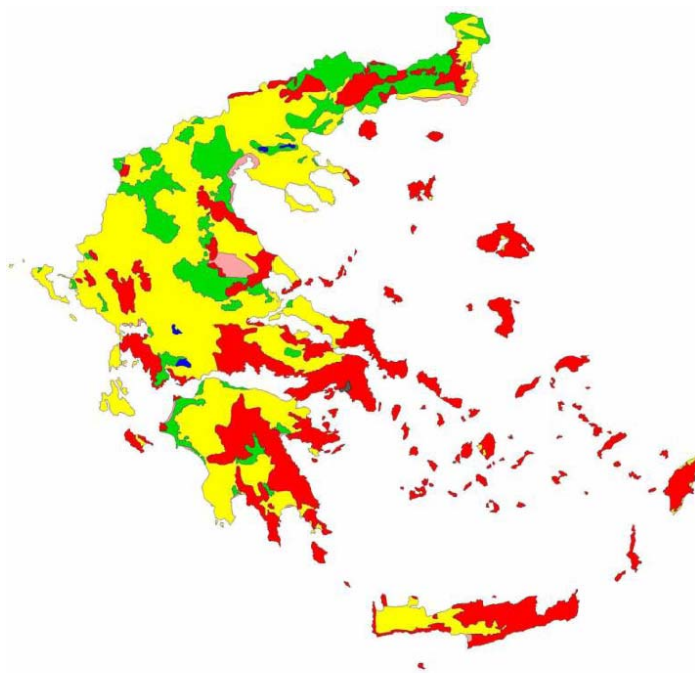
## Που το εξάγουμε



## Τι εξάγουμε



## Υποβάθμιση εδαφών

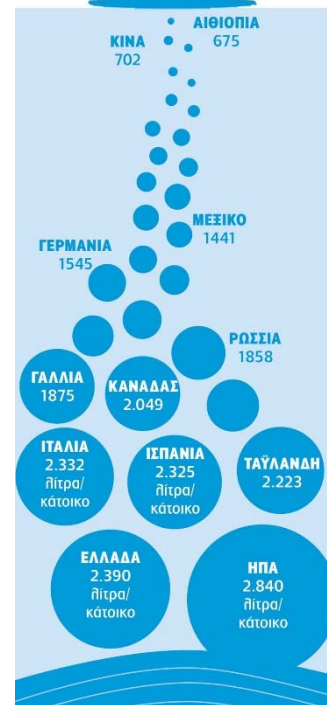


- ΥΠΟΜΝΗΜΑ
- ΜΙΚΡΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ
  - ΜΕΤΡΙΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΛΟΓΩ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ
  - ΥΨΗΛΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΛΟΓΩ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ
  - ΥΨΗΛΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΛΟΓΩ ΑΛΑΤΩΣΗΣ
  - ΛΙΜΝΕΣ

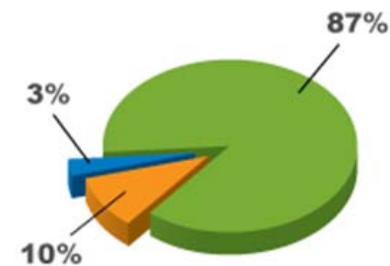
50 0 50 100 Χιλιόμετρα



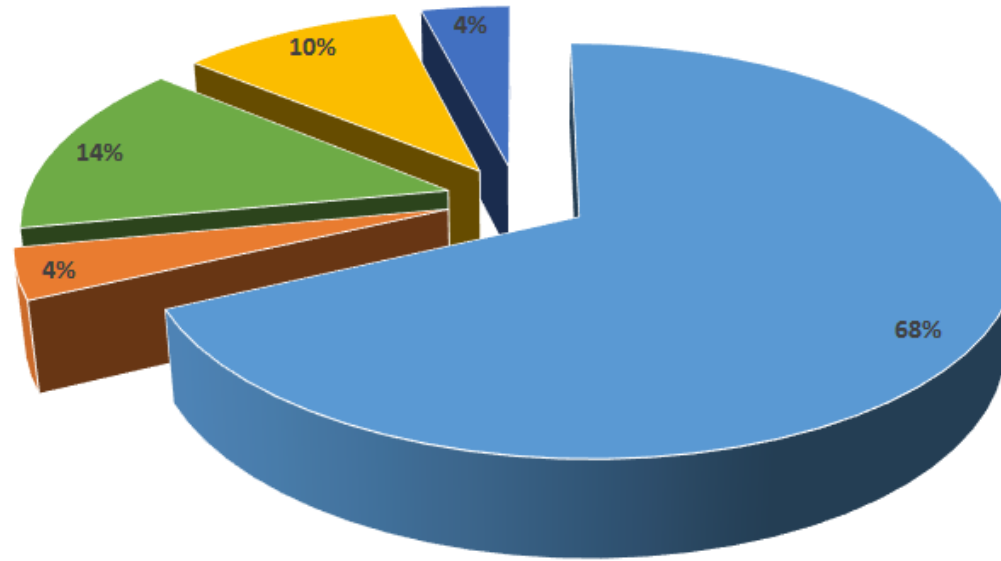
## Υδατικοί πόροι



- γεωργία
- νοικοκυριά / τουρισμός
- βιομηχανία

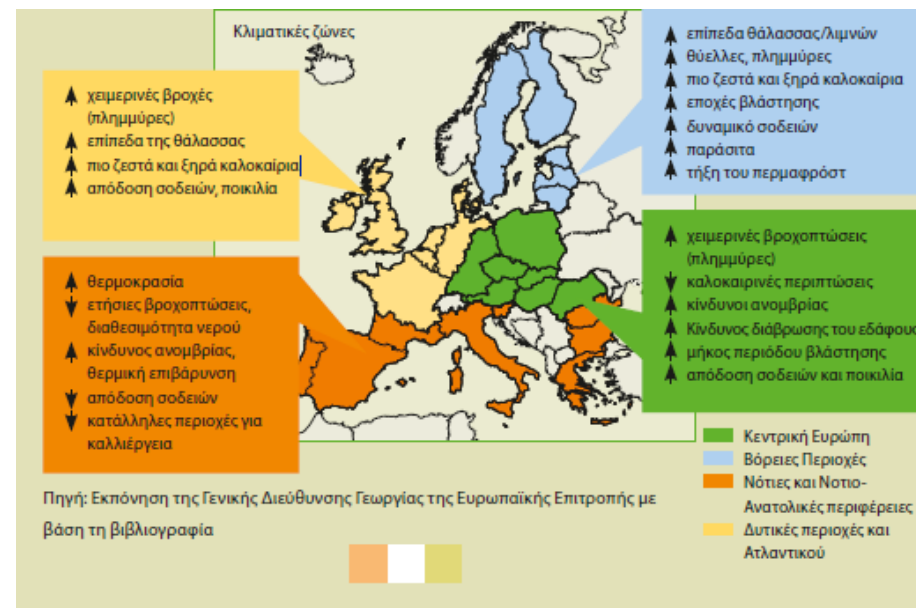


## Ενέργεια



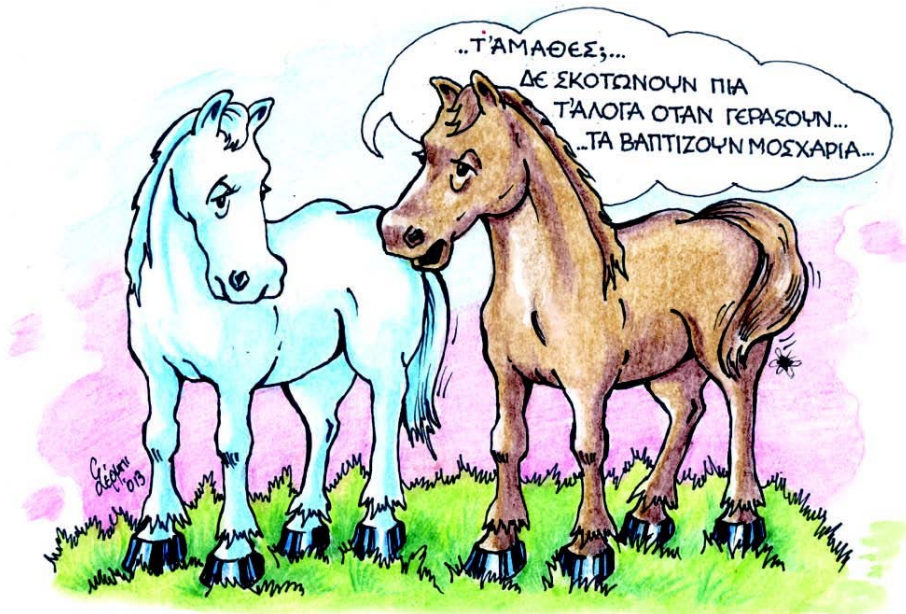
■ Υγρά καύσιμα ■ Στερεά καύσιμα ■ Ηλεκτρική ενέργεια ■ Αέρια καύσιμα ■ Λοιπές ενεργειακές πηγές

## Κλιματική αλλαγή





# Ασφάλεια – ποιότητα τροφίμων



# SUPERFOODS



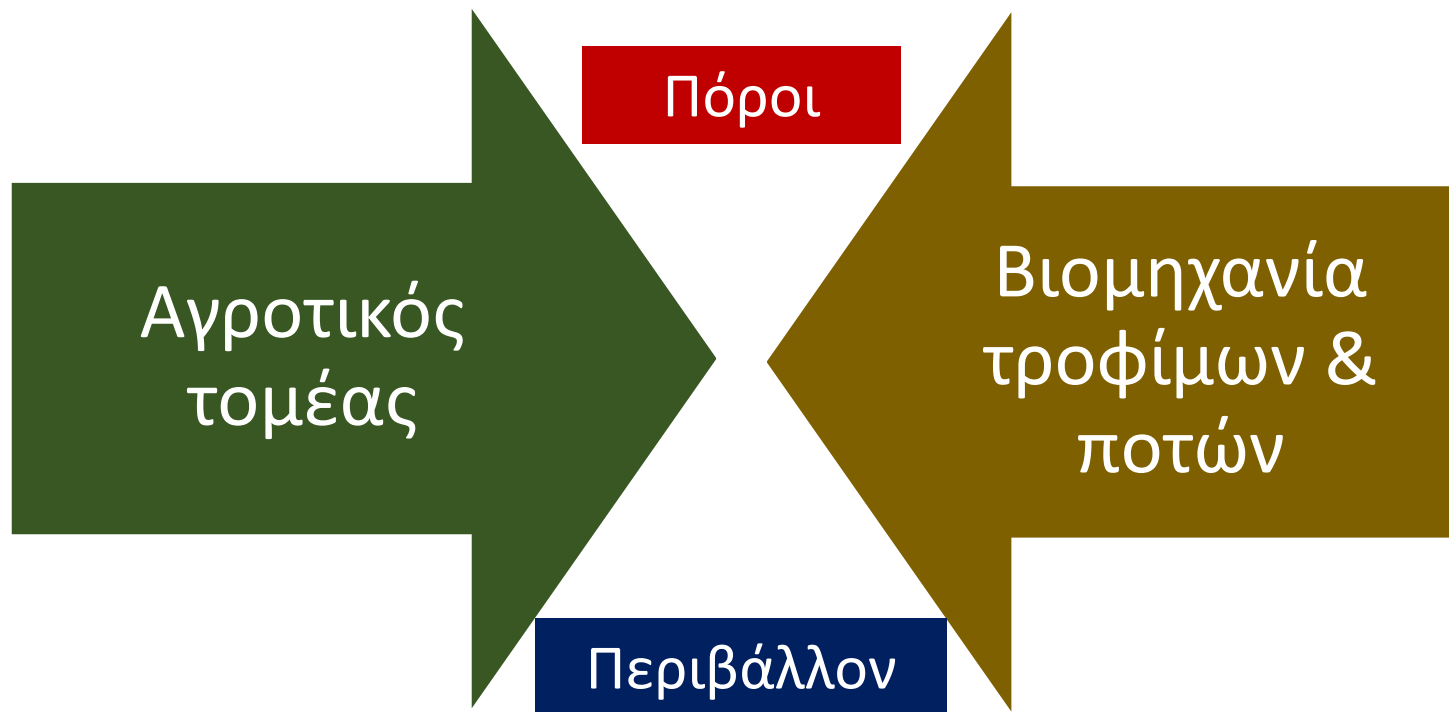
## ... ένας τομέας υπό πίεση

- ✓ Ισχυρός ανταγωνισμός με γειτονικές αναδυόμενες οικονομίες (Βαλκανικές χώρες, Τουρκία)
- ✓ Οικονομική κρίση, αστάθεια των αγορών
- ✓ Υψηλότερες απαιτήσεις καταναλωτών, αυστηριοποίηση σχετικών πρωτοκόλλων πιστοποίησης
- ✓ Σημαντική μείωση των τιμών αγροτικών προϊόντων, αδυναμία δανεισμού
- ✓ Υψηλή εξάρτηση από επιδοτήσεις
- ✓ Χαμηλό μορφωτικό επίπεδο, απροθυμία νέων να ασχοληθούν με τον πρωτογενή τομέα

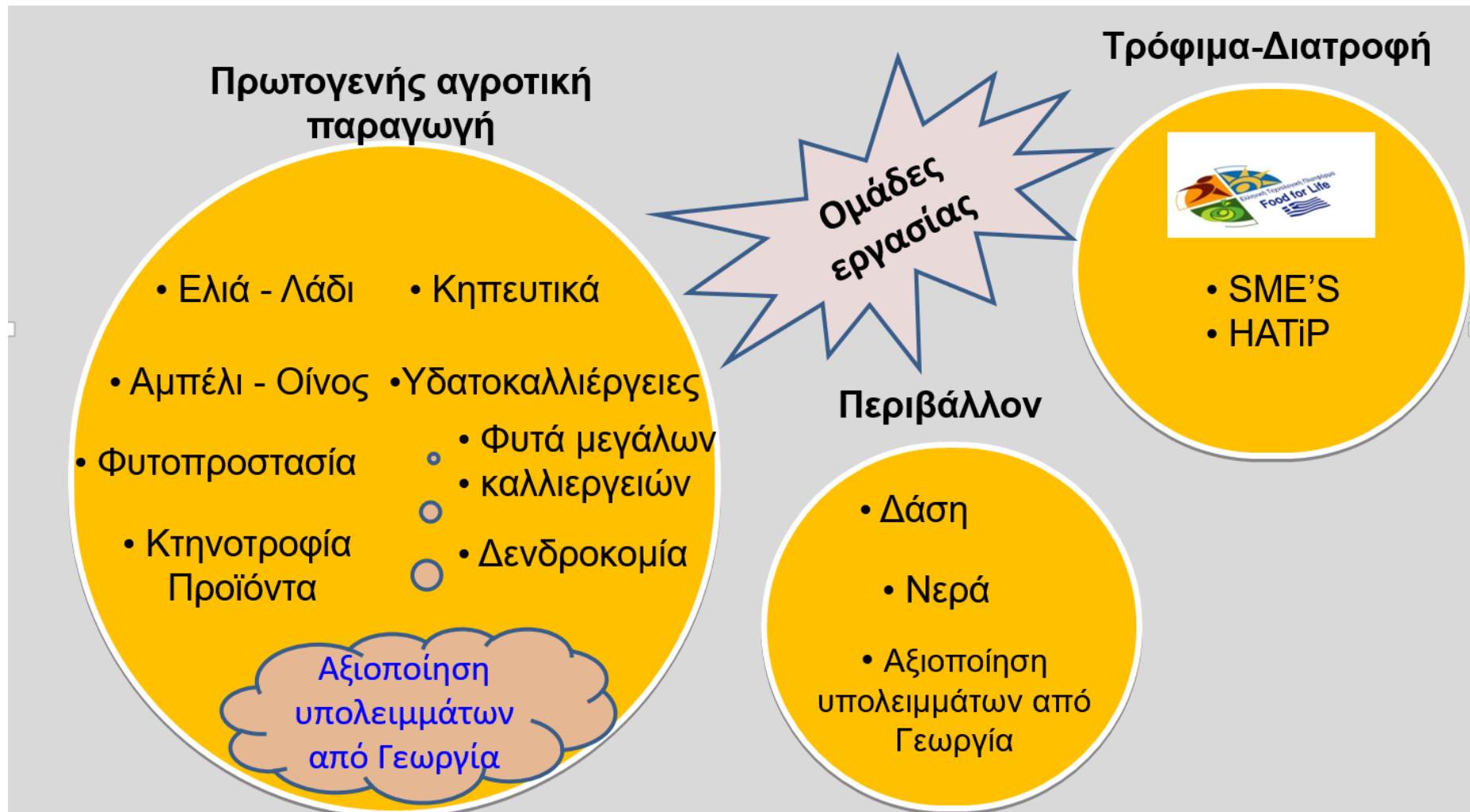
# Αγροδιατροφή Καινοτομία



# Αγροδιατροφή



# Αγροδιατροφή



# Αγροδιατροφή

**ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ – ΤΡΟΦΙΜΑ – ΑΓΡΟ – ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ**

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΟΠΟΡΟΚΗΛΥΠΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΥΠΟ ΚΑΛΥΦΩ

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΠΑΤΗΝΟΚΛΑΔΩ ΤΩΝ ΚΗΠΕΥΤΙΚΩΝ

ΠΡΟΣΥΝΤΑΚΤΗΣ: ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ

**Η ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΟ ΑΓΡΟΒΙΟΔΙΑΤΡΟΦΙΚΟ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑ ΣΤΗΝ ΝΕΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2014-2020**

**ΤΟΜΕΑΣ: ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗ – ΤΡΟΦΙΜΑ – ΑΓΡΟΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ**

Ομάδα Εργασίας: Καλλιέργειες υπό κάλυψη

Ομάδα εργασίας: Κωνσταντίνος Κίτσος<sup>1</sup> (επιστημονικός αρμόδιος), Νίκος Κατούλας<sup>2</sup>, Β. Μπαρτσιώλης<sup>3</sup>, Θωμάς Μπαρδαλάς<sup>4</sup>, Ιωάννης Μπαρτζός<sup>5</sup>, Μανώλης Κιαφής<sup>6</sup>, Αθανάσιος Σατανάς<sup>7</sup>

<sup>1</sup>Παιδιατρική Θεολόγος, Τμήμα Γυναικείας Υγείας, Παιδιατρικής και Αφροδισιακής Παθολογίας, ΟΠΣ, Φιλοσόφου 26402, Π. Ινσφ. Καλλιθέας, Βόλος

<sup>2</sup>Γενετική Ποικιλιών Αβυθού, Τμήμα Γενετικής, Βιοτεχνολογίας και Αξιολόγησης Φυτών, ΕΘΙΟ, 489, 1605 Αθήνα

<sup>3</sup>Εθνική Κέντρο Εργασίας και Τεχνολογίας Διατροφής, Διατροφής και Τεχνολογίας Βιολογικών Διατροφικών ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ, 35333 Βόλος

<sup>4</sup>ΕΘΙΟ/ΕΚΜΑΤΑ Α.Ε.

<sup>5</sup>ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΡΗΤΗΣ ΑΒΕΕ

«Πρωτογενής Αγροτική παραγωγή – Τρόφιμα – Αγρο – βιοτεχνολογία»

**ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ**

Ερευνητικές και Τεχνολογικές προτεραιότητες

Επιστημονικός: Παπαδόπουλος Ν. Τεχνολογικός: Αρσένος Γ., Δαρού Μ.Ι., Κολής Π.Ι., Παπαγιάννη Φ.Ι., Χατζηνικολάου Π.Ι.

Εταιρείες: 1. ΑΡΤ. ΚΑΝΑΒΕΣ PLANNING – CONSULTING LTD 2. ΑΝΕΚΑΛΜΑ Α.Ε. 3. ΑΝΕΚΑΛΜΑ Α.Ε. 4. ΝΕΟ ΣΤΥΛ Α.Ε. 5. ΑΠΕΥΤΕΛ Α.Ε. 6. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΚΑΡΥΔΙΑΚΩΝ Α.Ε.

**ΚΟΠΟΠΡΟΪΟΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΠΛΗΡΑΝΕΡΓΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2014-2020**

Επιχειρησιακό σχέδιο υποστηρίξει τις Καινοτομίες

**ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΟΜΕΑΣ**

Ομάδα Συντακτών: Τεχνολογία για τη Γ.Π.Π.

Από: Δημήτρης Σαββάς, Ιωάννης Μπαρτζός, Τμήμα Τεχνολογικών Συστημάτων, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, 27100 Αθήνα

**ΕΚ ΕΚ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΡΟΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ Η ΠΡΟΚΛΗΣΗ ΤΗΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ 2014-2020»**

Προτάσεις / θεματικές ενότητες έρευνας ομάδας εργασίας Αρωματικών

Τα αλληλικά αρωματικά-φαρμακευτικά φυτά: πλούτος και μοναδικότητα

Διενεχθήκη Γ. Σαββας, Α. Αθανασίου, Π. Καραθανάση, Μ. Σαββας, Μ. Διμιτριάδη, Α. Κιλιανόπουλο. S. Polyphenolic characterization and chromatographic methods for fast assessment of culinary Salvia species from South-East Europe. *Chromatogr. A*. 2013 Mar 22;128239-45. doi: 10.1039/c2cy01361g. PMID: 23202324

Rosmarinic acid, major phenolic constituent of Greek sage herbal tea, modulates rat intestinal SGLT1 levels with effects on blood glucose. *Alimento Fisiol. Umana CF*. 2011 May;53 Suppl 1:515-25. doi: 10.1002/ajp.21162.

Polyphenolic compounds from Salvia species protect cellular DNA from oxidation and stimulate DNA repair in cultured human cells. *Antioxidants*. 2010 Jun 10;9(10):2002-20. doi: 10.3390/antiox9102002.

Protective Effects of the Essential Oil of Salvia frutescens and its Constituents on Astrocytic Susceptibility to Hydrogen Peroxide-Induced Cell Death. *Antioxidants*. 2009 Aug 12;7(12):1662-71. doi: 10.3390/antiox7121662.

Antioxidant activities and phenolic composition of extracts from Greek oregano, Greek sage, and summer savory. *Antioxidants*. 2010 Jun 10;9(10):2002-20. doi: 10.3390/antiox9102002.

Geothermophilic Bacteria, Isolation, Identification and Characterization of the Genes Diversity of Salvia frutescens Mill. clones using RAPD markers and comparison with the essential oil profiles. *Biochemical Systematics and Ecology*. Volume 27, Issue 6, September 1999, pages 559-568. ISSN 0203-1978

**ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ**

Ερευνητικές και Τεχνολογικές προτεραιότητες

Συντονιστής: Π. Φορτομάρης

Ομάδα Εργασίας: Π. Φορτομάρης<sup>1</sup>, Ε. Ν. Συσσώδου<sup>2</sup>, Ν. Αλιπαρού<sup>3</sup>

Συμμετοχή: 1. Εργαστήριο Ζωοτεχνίας, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης 2. Ινστιτούτο Κτηνιατρικών Ερευνών Θεσσαλονίκης, ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ 3. Αυτοδιατροφική Α.Ε. 4. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Υ.Πα.Θ.

**ΑΓΡΟΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ**

Ερευνητικές και Τεχνολογικές προτεραιότητες

Συντονιστής: Γ. Αρσένος<sup>1</sup>, Θ. Τουλγιάνη<sup>2</sup>, Π. Χατζηνικολάου<sup>3</sup>

Ομάδα Εργασίας: 1. Εργαστήριο Ζωοτεχνίας, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης 2. Κλινική Μικροβιολογίας και Ανατομίας, Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 3. Ινστιτούτο Κτηνιατρικών Ερευνών Θεσσαλονίκης, ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ 4. Τομ. Βιοτεχνολογίας ΒΡΦΟΦΑΡΜΑ 5. Συνδρασμός Ελληνικής Κτηνοτροφίας (ΣΕΚ) 6. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Υ.Πα.Θ.

«Πρωτογενής Αγροτική παραγωγή βιοτεχνολογία»

**ΑΓΡΟΠΡΟΒΑΤΟΤΡΟΦΙΑ**

Ερευνητικές και Τεχνολογικές προτεραιότητες

Συντονιστής: Γ. Αρσένος, Σμ. Συμπληρωματικό Εργασίας Γ. Αρσένος<sup>1</sup>, Α. Τάδου<sup>2</sup>, Α. Ακατσινάου<sup>3</sup>, Α. Λυμπερόπουλος<sup>4</sup>, Θ. Παπαχρίστου<sup>5</sup>, Στ. Βογιατζή<sup>6</sup>, Κ.Κακρής<sup>7</sup>, Αβ.Γελοσλάσης<sup>8</sup>, Σμ. Συμπληρωματικό Εργασίας Π. Χατζηνικολάου<sup>9</sup>

Συμμετοχή: 1. Εργαστήριο Ζωοτεχνίας, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης 2. Τμήμα Σωτικής Παραγωγής, Σχολή Τεχνολογίας Γαλακτοπνίας, ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ 3. Τμήμα Σωτικής Παραγωγής, Αιολάνοδρο ΤΕΒ Θεσσαλονίκης 4. ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ 5. Π.Ε.Ν.Α. Παιδιάτριοι Ενισχυμένων Αγρών 6. ΒΙΟΖΩΙΚΑΤ. Α.Ε. 7. Κτηνιατρικό Πέδισμα 8. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Υ.Πα.Θ.

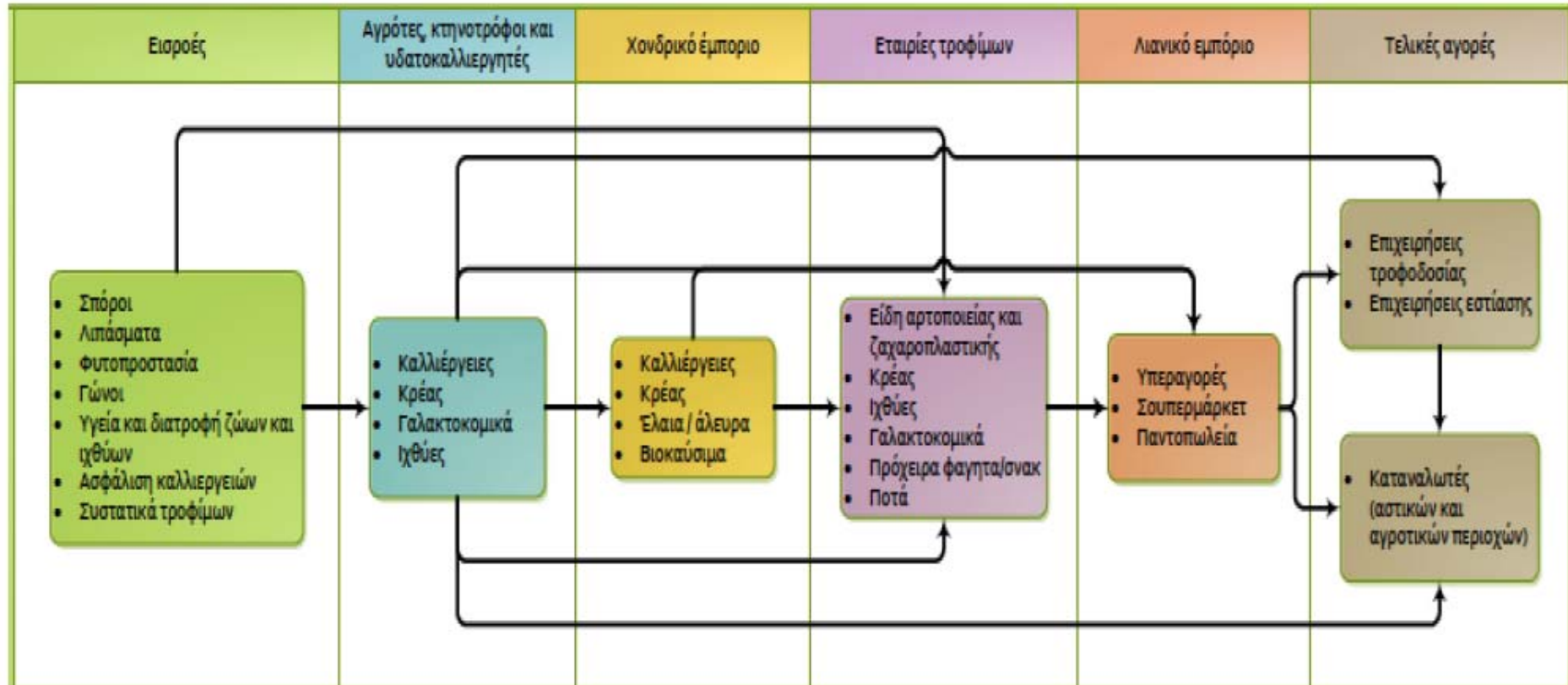
**HELLENIC TECHNOLOGY PLATFORM «FOOD FOR LIFE»**

**POSITION PAPER**

Ανδρέας Αντωνόπουλος, Διδάκτωρ Γεωπόνος Νικόλαος Δέρας, Αναπληρωτής Καθηγητής ΓΠΔ Κώστας Κολαυματούδης, Καθηγητής Παιδιατρικής Αιγίου Αθανάσιος Κουπιάς, Επίκουρος Καθηγητής ΓΠΔ Χρήστος Καρβελής, Επίκουρος Καθηγητής ΓΠΔ Π. Κωνσταντινίδης, Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών, Θεσσαλονίκη Νικόλαος Σκουρτοπούλος, Διδάκτωρ ΓΠΔ Αθανάσιος Στραγγιλάκης, Αναπληρωτής Καθηγητής, Παιδιατρική Θεσσαλίας Γ. Τσαυχίτης, Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών, Θεσσαλονίκη

Δεκέμβριος 2013

## Αλυσίδα αξίας αγροδιατροφής





# Αγροτικός τομέας

Ο τομέας αποτελείται από τρεις διακριτούς κλάδους:

Η φυτική και ζωική παραγωγή αποτελεί το μεγαλύτερο τμήμα του αγροτικού τομέα και αντιστοιχεί στο 86,0% της ΑΠΑ (€5,3 δις το 2011) και στο 95,0% της απασχόλησης (491.000 απασχολούμενοι) του τομέα.

Η δασοκομία και υλοτομία είναι περιορισμένης οικονομικής σημασίας, καθώς αντιπροσωπεύουν μόνο το 0,80% της ΑΠΑ του τομέα και το 0,87% της απασχόλησης

Η αλιεία και υδατοκαλλιέργειες παρά το μικρό τους μέγεθος (12,8% της ΑΠΑ και 4,3% της απασχόλησης) είναι από τους πλέον εξαγωγικούς τομείς της οικονομίας.

## Φυτική παραγωγή



## Κτηνοτροφία

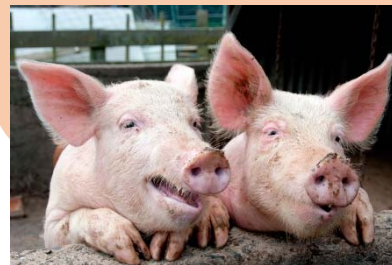
Αιγοπροβατοτροφία



βοοτροφία



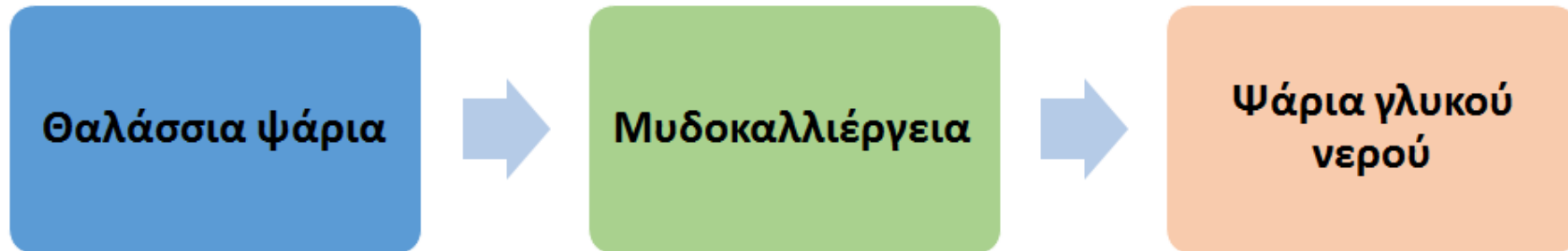
Χοιροτροφία



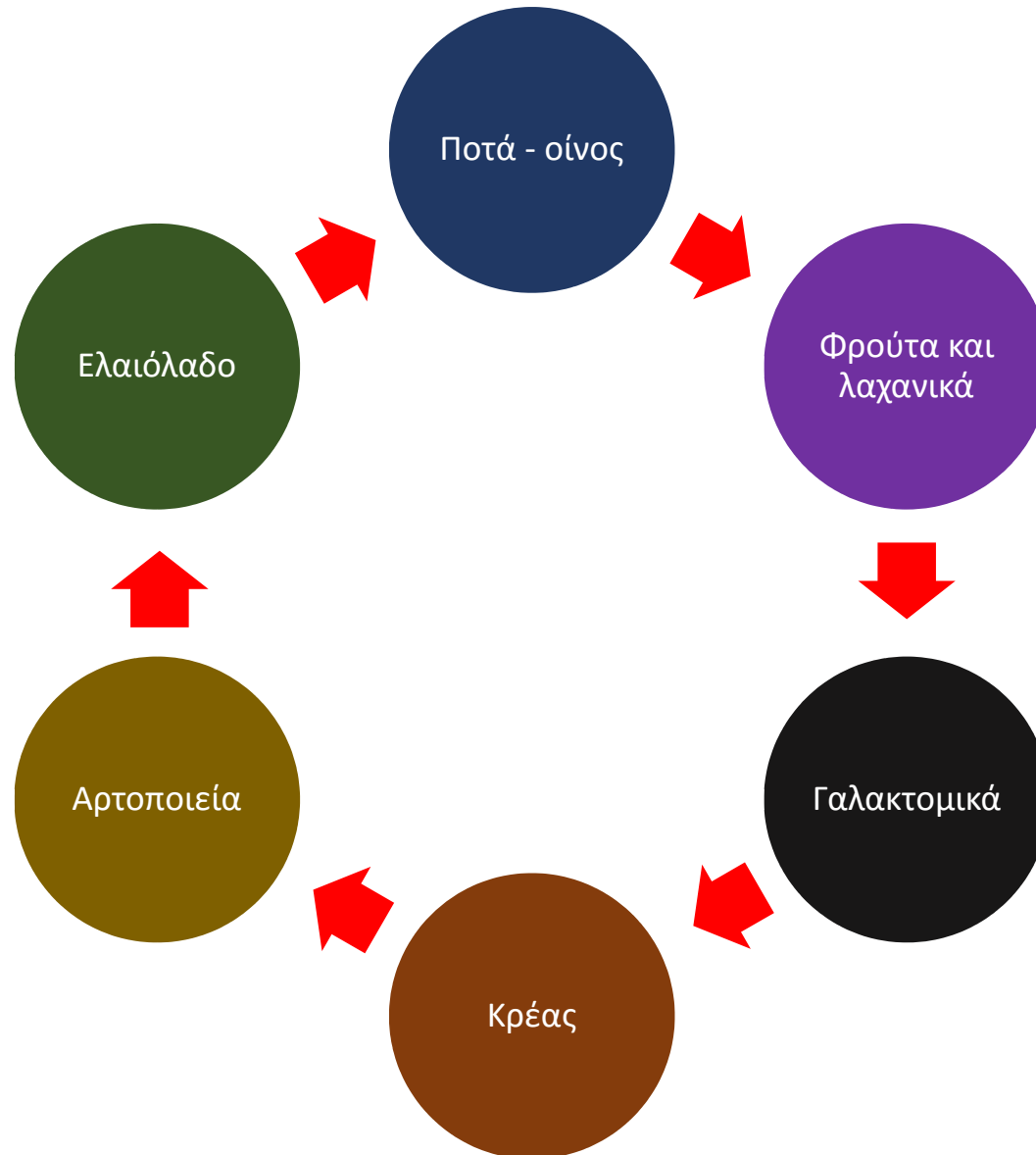
Πτηνοτροφία



## Υδατοκαλλιέργειες



## Η βιομηχανία τροφίμων και ποτών



## Υψηλής ποιότητας ερευνητικό δυναμικό

- ❑ Κάνοντας αναγωγή ανά 1 εκατ. κατοίκους, η Ελλάδα κατατάσσεται στην 7η θέση παγκοσμίως ως προς την παραγωγικότητά της σε δημοσιεύσεις.
- ❑ Οι επιστημονικές περιοχές που παρουσιάζουν τη μεγαλύτερη αύξηση στην παραγωγή δημοσιεύσεων στην Ελλάδα είναι η διατροφή και υγεία/ γήρανση και τα λειτουργικά και βιο-ενεργά τρόφιμα.
- ❑ Αυξητική τάση, αν και με μικρότερους ρυθμούς, παρουσιάζουν τα πεδία της μοριακής ανάλυσης, διατροφής και γονιδίων και οι μη θερμικών μεθόδων επεξεργασίας.
- ❑ Σημαντική αύξηση αλλά με μικρότερο αριθμό δημοσιεύσεων σημείωσαν και οι επιστημονικές περιοχές της νανοτεχνολογίας, των βιοαισθητήρων και της ενεργού συσκευασία

## Το όραμα

Το όραμά για τον αγροδιατροφικό τομέα με χρονικό ορόσημο το 2023 συνίσταται στη διαμόρφωση ενός σύγχρονου παραγωγικού κλάδου με έμφαση στην παραγωγή αγροτικών προϊόντων και τροφίμων, ικανού να συμβάλει στην οικονομική ευημερία και την ποιότητα ζωής των πολιτών, μέσω της παραγωγής διεθνώς ανταγωνιστικών, ποιοτικών και ασφαλών τροφίμων ελληνικής προέλευσης, με υψηλή προστιθέμενη και διατροφική αξία

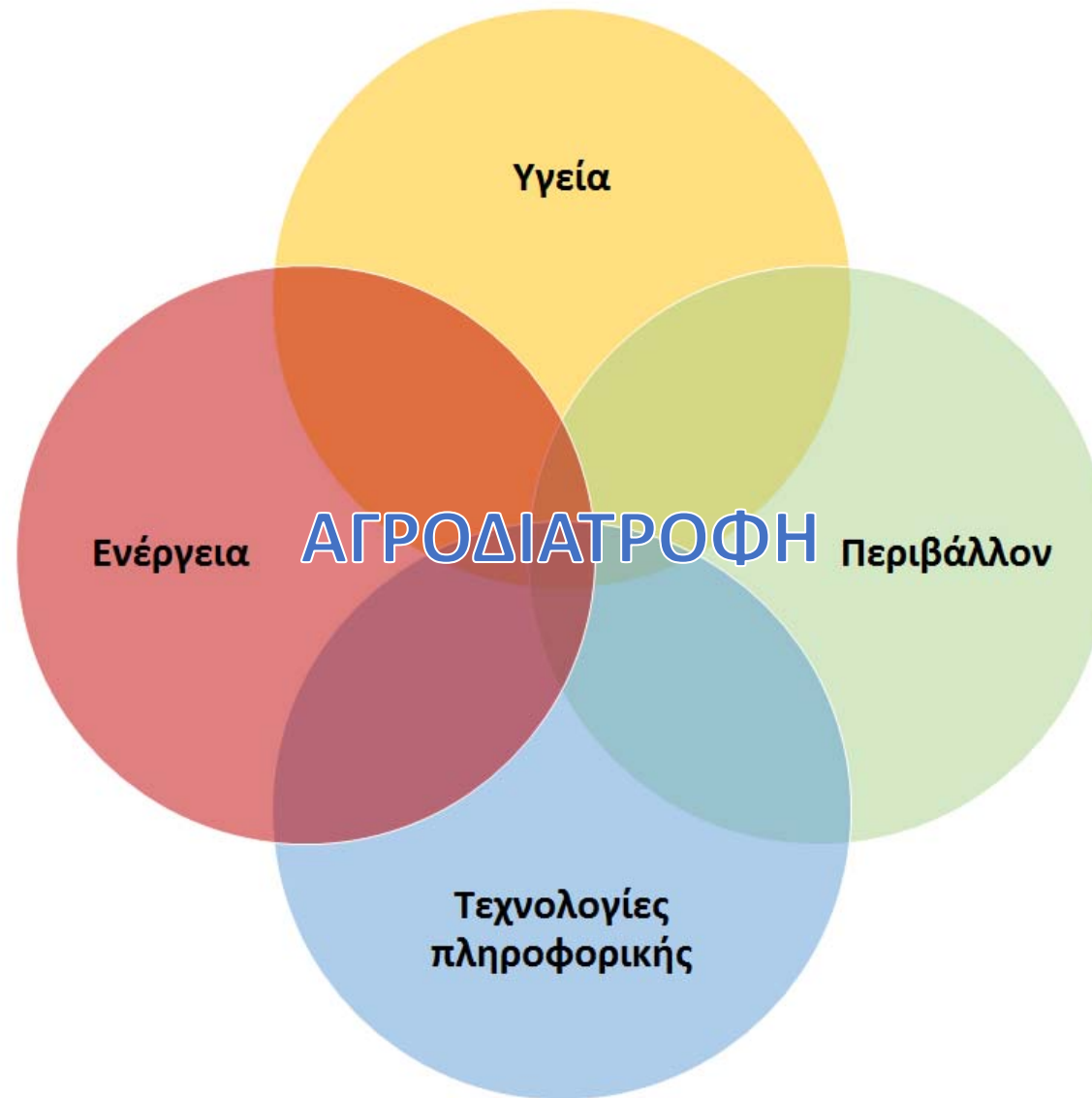


# Βασικοί πυλώνες ερευνητικών προτεραιοτήτων





# Συνέργειες με άλλες πλατφόρμες



## Προτεραιότητες για την έρευνα και την καινοτομία

- ❑ Βελτίωση της ανταγωνιστικής θέσης των αγροτικών προϊόντων φυτικής, ζωικής παραγωγής στις διεθνείς αγορές,
- ❑ Βελτίωση της ανταγωνιστικής θέσης των ελληνικών τροφίμων στις διεθνείς αγορές,
- ❑ Αειφόρος ανάπτυξη της πρωτογενούς παραγωγής και μεταποίησης, και
- ❑ Βελτίωση της κατανόησης της σχέσης ανάμεσα στην διατροφή, την υγεία και την ευεξία και τις συνέπειες για τα γεωργικά προϊόντα διατροφής και τα τρόφιμα

## Προτεραιότητες για την έρευνα και την καινοτομία

- Μεταποίηση κτηνοτροφικών και γεωργικών προϊόντων προτεραιότητας, όπως γαλακτοκομικά, κρέας / αλλαντικά, προϊόντα φρούτων και λαχανικών, άλευρα και συναφή προϊόντα, λάδι, οίνοι και αποστάγματα, προϊόντα υδατοκαλλιέργειας, κρέας κ.α.,
- Βιολειτουργικά τρόφιμα και ποτά, και
- Φαρμακευτικά - αρτυματικά - καλλυντικά προϊόντα



## Σύνδεση με τον Οδικό Χάρτη Ερευνητικών Υποδομών

Βιοποικιλότητα (χερσαίων και θαλάσσιων οικοσυστημάτων)

Φυτοπροστασία

- ❑ Την διατήρηση και αξιοποίηση του πλούτου της Ελληνικής βιοποικιλότητας και την ανακάλυψη φυσικών προϊόντων φαρμακευτικού, διατροφικού, καλλυντικού και αγροχημικού ενδιαφέροντος με στόχο την ανάπτυξη προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας .
- ❑ Την φυτοϋγεία και φυτοπροστασία μέσω της πρόληψης εισβολής επιβλαβών οργανισμών καραντίνας των φυτών και των αναδυόμενων οργανισμών (HO) - μικροοργανισμοί, έντομα, ζιζάνια, που σχετίζονται με γεωργικά και δασικά οικοσυστήματα.
- ❑ Την βιώσιμη εκμετάλλευση θαλάσσιων βιολογικών πόρων στην Α. Μεσόγειο και την πλήρη αξιοποίηση του θαλάσσιου πλούτου με πολλαπλά οφέλη τόσο για τον τομέα των υδατοκαλλιεργειών και την προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος αλλά και για τον τομέα των φαρμακευτικών προϊόντων και καλλυντικών

## Ο μηχανισμός της Επιχειρηματικής Ανακάλυψης στην υπηρεσία της Έξυπνης Εξειδίκευσης

Κύριο μεθοδολογικό εργαλείο της Έξυπνης Εξειδίκευσης αποτελεί η επιχειρηματική ανακάλυψη, **δηλαδή η εξεύρεση νέων επιχειρηματικών ευκαιριών** για την αξιοποίηση της **νέας γνώσης** και την ενσωμάτωσή της σε **αλυσίδες αξίας**.

Η επιχειρηματική ανακάλυψη είναι μια συμμετοχική, δυναμική διαδικασία **εντοπισμού και προτεραιοποίησης κρίσιμων δραστηριοτήτων** που συνδέουν την **έρευνα και την καινοτομία** με την **οικονομική ανάπτυξη** και την **κοινωνική ευημερία**, αξιοποιώντας τις ιδιαιτερότητες και δυνατότητες της χώρας αλλά και της κάθε περιφέρειάς της.

Στην διαδικασία αυτή επιδιώκεται να συμμετέχουν **όλοι οι παράγοντες που συγκροτούν το οικοσύστημα καινοτομίας σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο**, ενώ πρωταγωνιστικό ρόλο στην ανάδειξη των τεχνολογικών προτεραιοτήτων έχουν οι **επιχειρήσεις και οι παραγωγικοί φορείς γενικότερα**



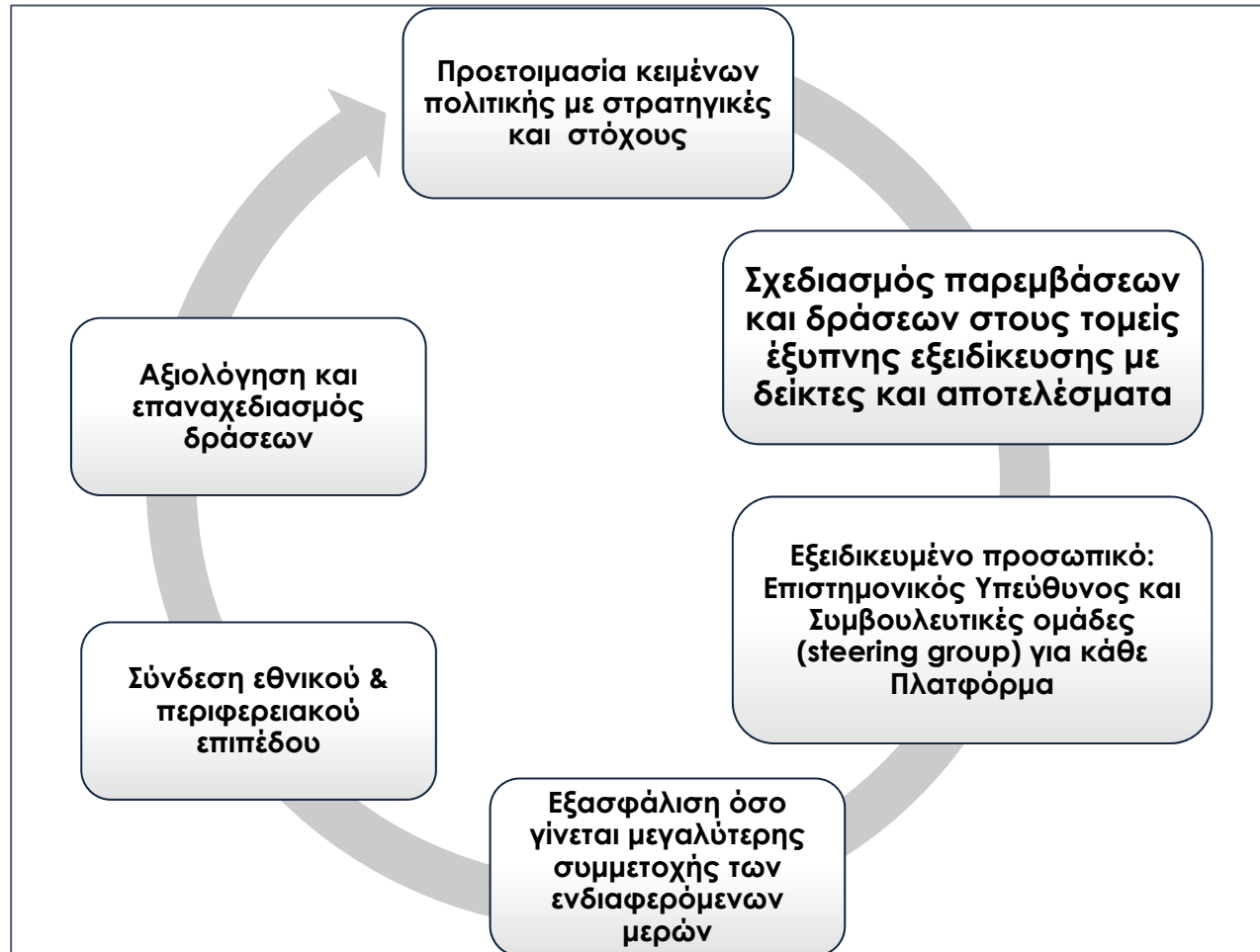
## Σχέδιο Αναβάθμισης της Εφαρμογής της Επιχειρηματικής Ανακάλυψης

### Κυριότεροι Στόχοι

- ❑ Η συμμετοχή και κινητοποίηση όλων των βασικών στοιχείων του συστήματος καινοτομίας, καθώς και η μεγαλύτερη συμμετοχή εκπροσώπων του παραγωγικού τομέα,
- ❑ Η περαιτέρω εξειδίκευση της στρατηγικής με τεκμηρίωση των επιλογών και εισαγωγή συγκεκριμένων στόχων και δεικτών
- ❑ Ο σχεδιασμός δράσεων και εργαλείων εφαρμογής της στρατηγικής
- ❑ Η καλύτερη διασύνδεση και συνέργεια μεταξύ εθνικού και περιφερειακού επιπέδου.



## Λειτουργία της διαδικασίας επιχειρηματικής ανακάλυψης



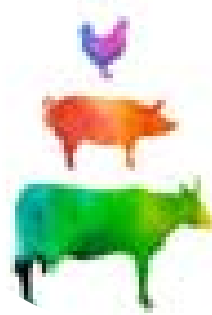
## Αναδιοργάνωση των πλατφορμών καινοτομίας

- ❑ Να προσδιορισθούν οι δυνατότητες τεχνολογικής αναβάθμισης του υφιστάμενου παραγωγικού ιστού της χώρας προς δραστηριότητες μεγαλύτερης προστιθέμενης αξίας
- ❑ Να εντοπισθούν νέες, καινοτομικές δραστηριότητες σε δυναμικά εξελισσόμενους επιστημονικούς τομείς, όπου η πρωτοποριακή έρευνα μπορεί να αξιοποιηθεί για να δημιουργήσει πολλά υποσχόμενες επιχειρηματικές ευκαιρίες, ικανές να συμβάλουν στην αναδιάρθρωση του υφιστάμενου παραγωγικού μοντέλου.
- ❑ Να παρακολουθείται η εξέλιξη της εφαρμογής της στρατηγικής και να εκτιμάται η επίτευξη ή μη των ειδικότερων στόχων κάθε τομέα.





## Συμβουλευτική ομάδα Αγροδιατροφής



Φυτική  
παραγωγή

Ζωϊκή  
παραγωγή

Υδατοκαλ-  
λιέργεις

Τρόφιμα

Περιβάλλον

Επιχειρηματικότητα

εὖ μὲν γὰρ φερομένης τῆς γεωργίας ἔρρωνται καὶ αἱ ἄλλαι τέχνηαι  
ἅπασαι, ὅπου δ' ἂν ἀναγκασθῆ ἡ γῆ χερσεύειν, ἀποσβέννυνται καὶ  
αἱ ἄλλαι τέχνηαι σχεδόν τι καὶ κατὰ γῆν καὶ κατὰ θάλατταν

*Ξενοφώντας, Οικονομικά, 362 π.χ*



E-mail: [bartzanas@gsrt.gr](mailto:bartzanas@gsrt.gr)  
[thomas.bartzanas@gmail.com](mailto:thomas.bartzanas@gmail.com)

Tel: 6947-907412

Skype: thomas.bartzanas

