

**Ενσωματώνοντας
την καινοτομία
στον αγρο-
διατροφικό τομέα**

The image features a central, stylized eye where the iris is a complex digital structure of concentric circles and lines, glowing with blue and green light. The eye is set against a dark background filled with various digital artifacts: binary code (0s and 1s) in different colors and sizes, some appearing to float or stream. There are also faint, semi-transparent text elements like "IMG", "image:", and "18p>" scattered throughout. The overall aesthetic is futuristic and high-tech, representing digital vision or artificial intelligence.

Καινοτομία και Βιωσιμότητα στην Αλυσίδα Αξίας



Περιεχόμενα

01 Εισαγωγή

02 Συστήματα καινοτομίας

03 Τομείς καινοτομίας στη γεωργία

04 Καινοτομία και οι ΣΒΑ

05 Καινοτομία και η ΚΑΠ

06 Από τη γεωργία στη στρατηγική Farm to Fork



01 Εισαγωγή

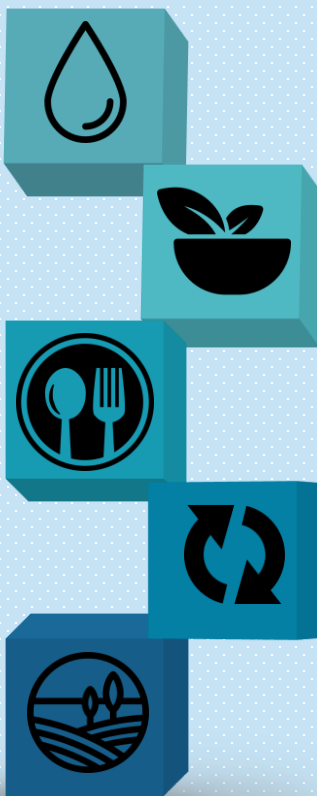
A

Αγρο-διατροφικός τομέας ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΕΕ

Αποδοτικότητα πόρων για τρόφιμα και διατροφή



Η κυκλική οικονομία ως βάση για την αύξηση της αποδοτικότητας των πόρων και τη μείωση των οικολογικών επιπτώσεων



Διαθεσιμότητα νερού, παραγωγή ζώων και χρήση ενέργειας σε ένα περιβάλλον υπερθέρμανσης του πλανήτη



Υγιεινή διατροφή και πράσινο περιβάλλον για έναν δια βίου υγιεινό τρόπο ζωής

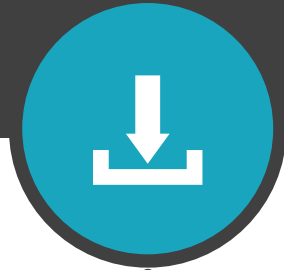
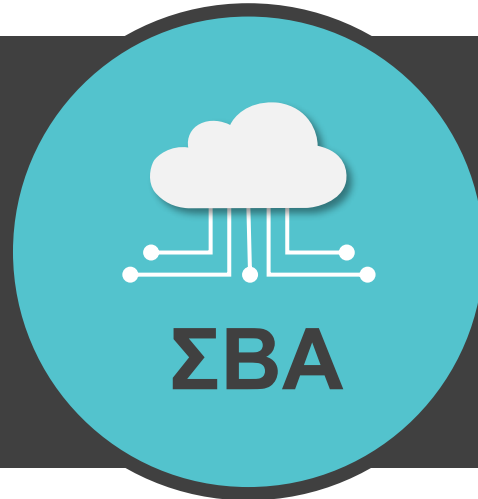


Ειδικές προκλήσεις για τις αγροτικές περιοχές



Η ΚΟΙΝΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ (ΚΑΠ μετά το 2020) και οι ΣΤΟΧΟΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΣΒΑ)

έξυπνο και ανθεκτικό
γεωργικός τομέας



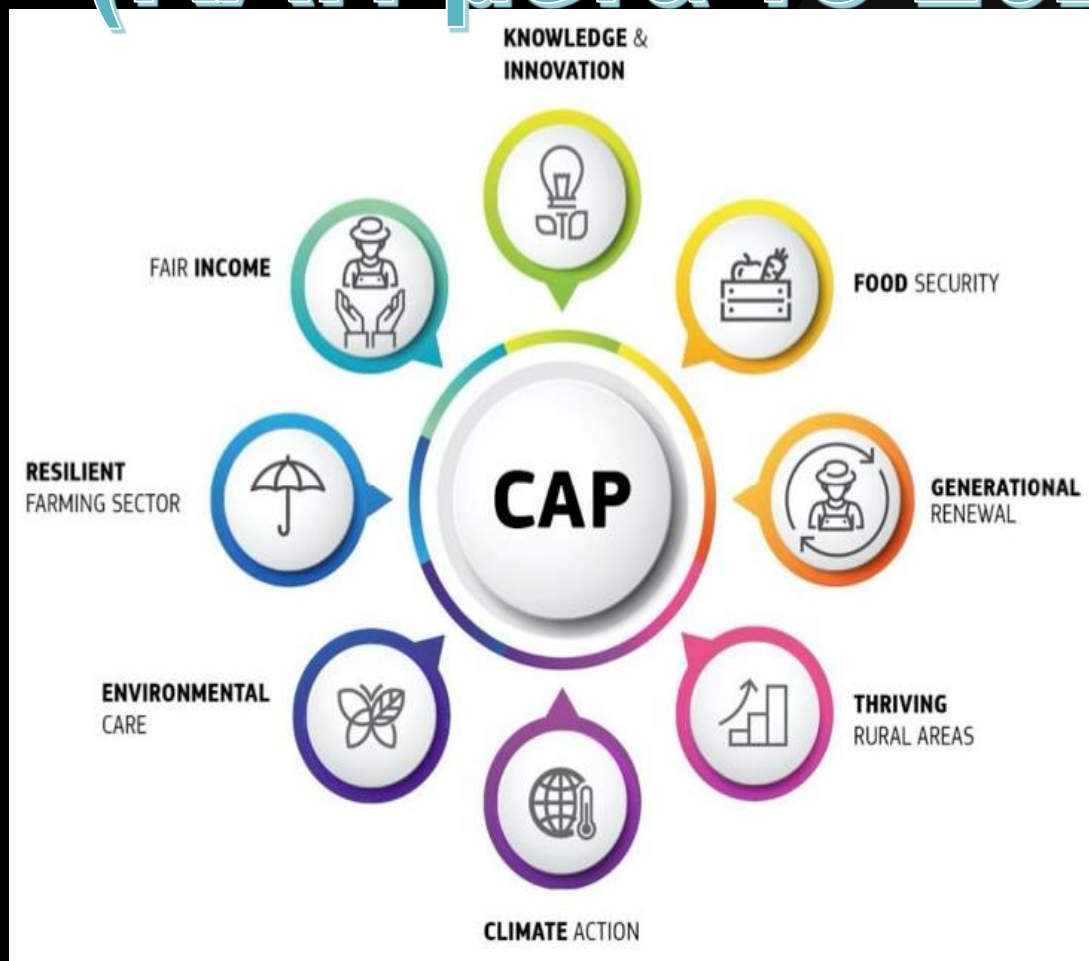
ΜΕΡΙΚΟΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΣΒΑ



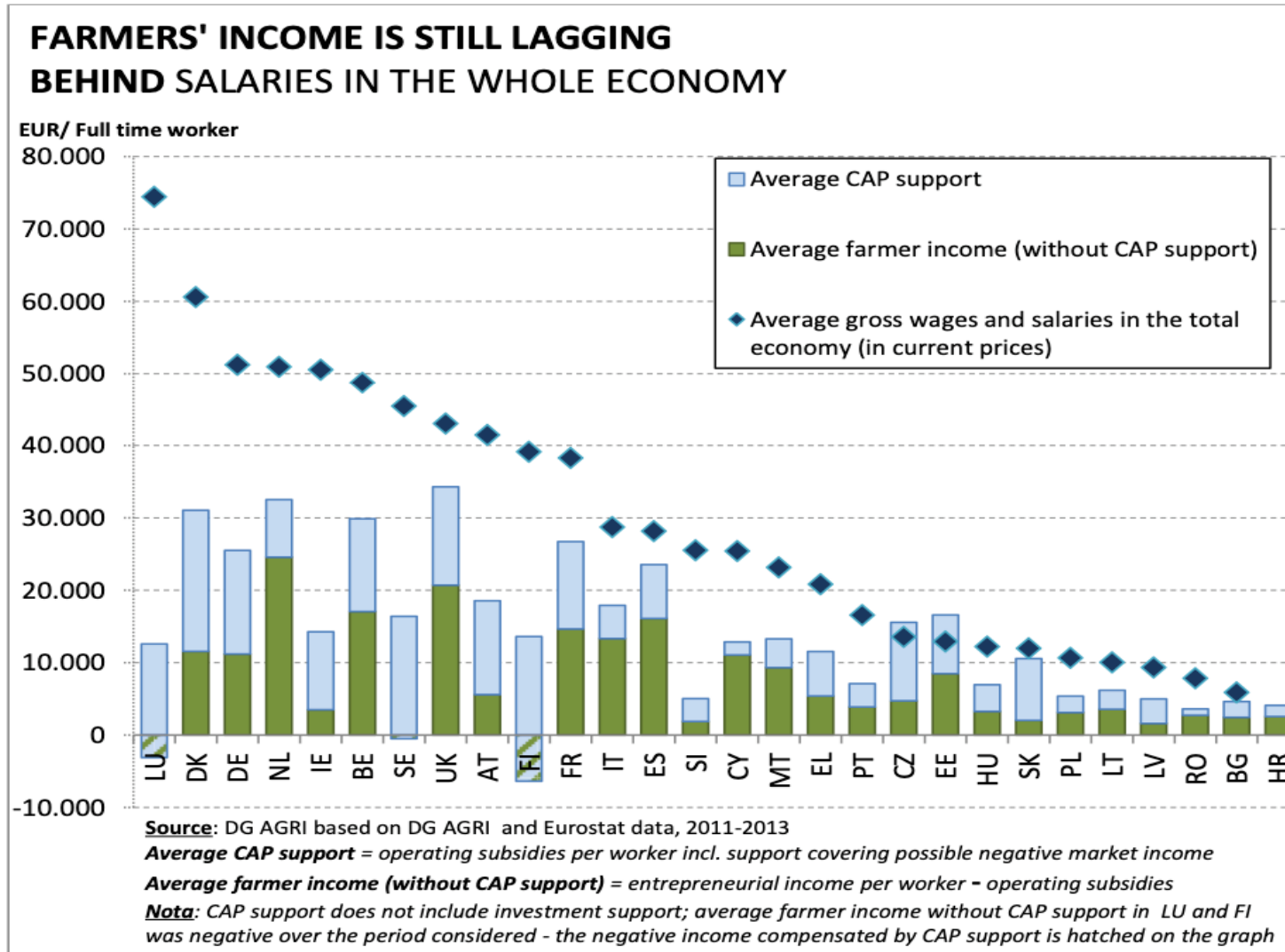
περιβαλλοντική φροντίδα και κλιματική δράση

κοινωνικοοικονομικός ιστός αγροτικών περιοχών

Η Κοινή Αγροτική Πολιτική (ΚΑΠ μετά το 2020)



Το εισόδημα των αγροτών στην ΕΕ

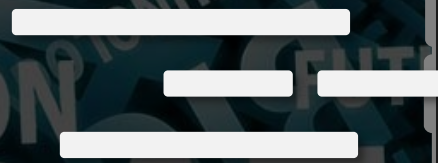


Φόρουμ Συζήτησης

01 Μέσος όρος στήριξης της ΚΑΠ

02 Μέσο εισόδημα γεωργού (χωρίς υποστήριξη της ΚΑΠ)

03 Μέσοι ακαθάριστοι μισθοί και οι μισθοί στη συνολική οικονομία



A stylized eye with a digital iris, surrounded by binary code and technical data. The eye is the central focus, with a glowing blue and green iris that has a grid-like pattern. The background is dark with various digital elements like binary code (0s and 1s), technical terms like 'IMG', 'image:', and '18p>', and some numbers like '439"'. The overall aesthetic is futuristic and technological.

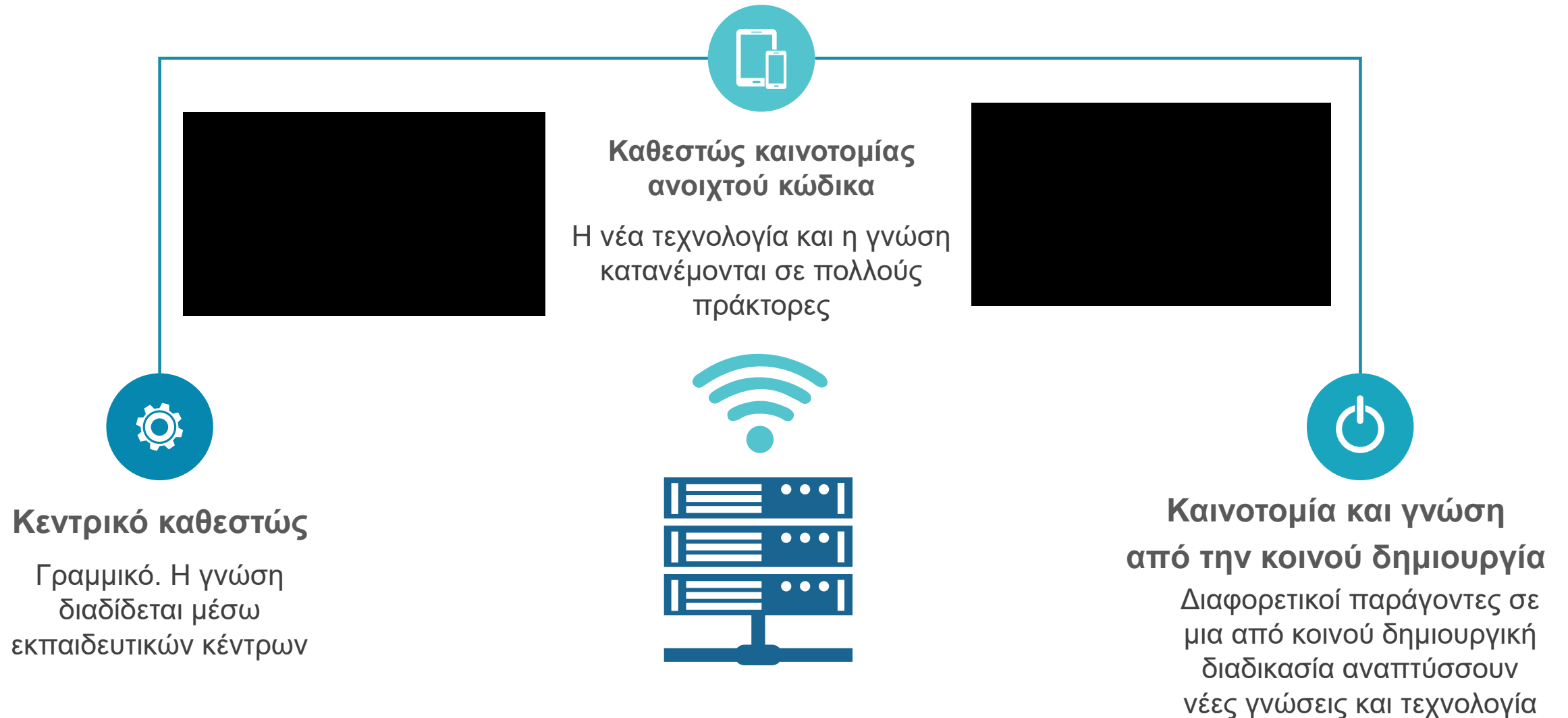
02 Συστήματα Καινοτομίας

Η Έννοια της ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Η έννοια της καινοτομίας αναφέρεται σε δημιουργικές ιδέες ή σκέψεις που υλοποιούνται σε συσκευές ή μεθόδους που είναι εντελώς νέες ή άγνωστες στο σχεδιασμό ή την εφαρμογή. Η καινοτομία υπήρξε το κλειδί για την πρόοδο και την ανάπτυξη των κοινωνιών. Το ίδιο συνέβη και με τη δημιουργία του τροχού, του τυπογραφικού πιεστηρίου ή των αντιβιοτικών μεταξύ πολλών καινοτομιών.

”

Συστήματα Καινοτομίας



Οι 7 λειτούργειες των συστημάτων καινοτομίας

1: Επιχειρηματικές δραστηριότητες

Οι επιχειρηματίες μεταφράζουν τις δυνατότητες των νέων γνώσεων, των δικτύων και των αγορών σε συγκεκριμένες δράσεις για τη δημιουργία και επωφελούνται από νέες επιχειρηματικές ευκαιρίες

5: Σχηματισμός Αγοράς

Η δημιουργία εντατικών ή προστατευτικών στοιχείων για την έναρξη καινοτομίας, όπως προσωρινές εξειδικευμένες αγορές ή ανταγωνιστικά (φορολογικά) πλεονεκτήματα

2, 3: Ανάπτυξη & ανταλλαγή γνώσεων και Δίκτυα

Η εκμάθηση μέσω της έρευνας και ανάπτυξης είναι απαραίτητη για την καινοτομία, συμπεριλαμβανομένης της αναζήτησης μάθησης και της μάθησης μέσω της πραγματοποίησης. Βελτιώνοντας τις γνώσεις και τις πληροφορίες μεταξύ πολλών παραγόντων και δημιουργώντας δίκτυα

6: Κινητοποίηση πόρων

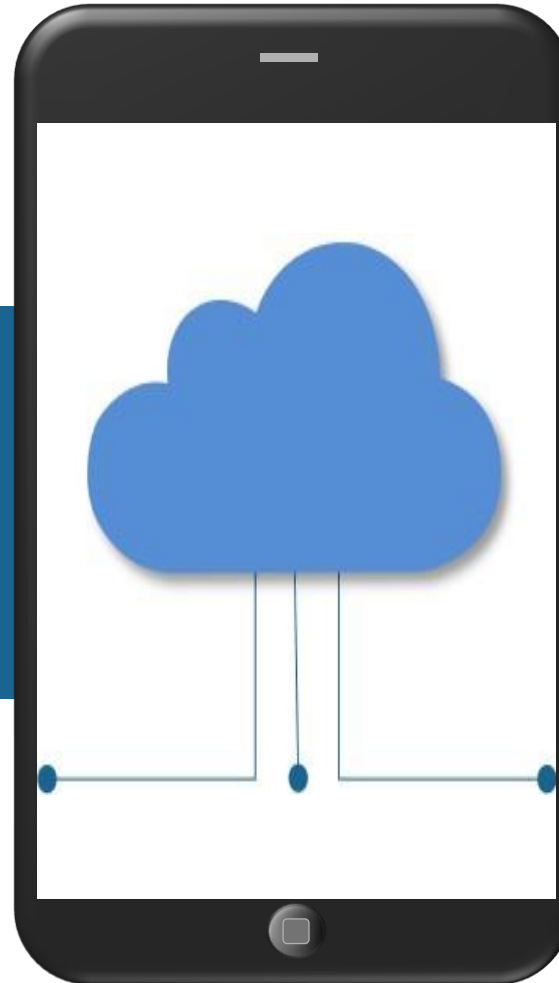
Αφορά τόσο την οικονομική όσο και την ανθρώπινη ικανότητα που απαιτείται για καινοτομία, όπως επενδύσεις στην έρευνα σε σχέση με το 2

4: Καθοδήγηση αναζήτησης

Δράσεις και αλληλεπιδράσεις που λαμβάνονται για τη διαχείριση των προσδοκιών, των αναγκών και των οραμάτων σχετικά με το προϊόν καινοτομίας που αναπτύσσεται.

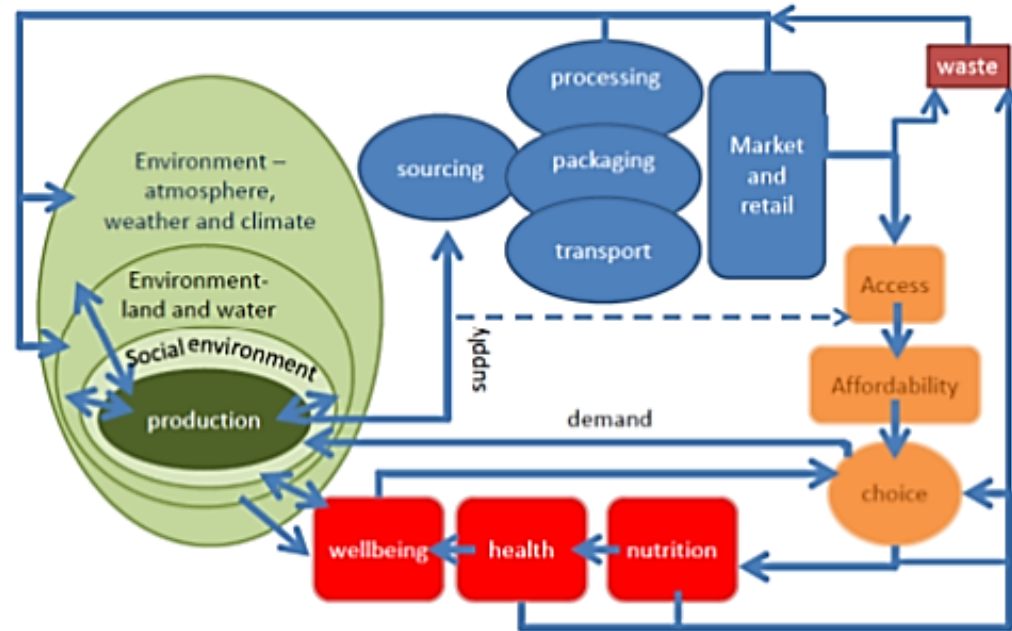
7: Δημιουργία νομιμότητας/αντιπαράθεσης αντίσταση στην αλλαγή

Η καινοτομία ενέχει τον κίνδυνο μείωσης των μεριδίων καθιερωμένων προϊόντων, υπηρεσιών κτλ. ή διακοπής. Επομένως, απαιτούνται υπεράσπιση και ενέργειες για την αντιμετώπιση της αντίστασης ενάντια στην καινοτομία.



Συστήματα Τροφίμων

Βήμα αλλαγής που θα μας οδηγήσει σε έναν καλύτερο δρόμο
Ρύθμιση της ημερήσιας διατάξης



- αυξημένα έσοδα για τους αγρότες,
- βελτιωμένη διατροφή για τους καταναλωτές,
- υψηλότερα περιβαλλοντικά,
- κλιματικά και κοινωνικά οφέλη.

101001101001000010101
0011110111011011011010
101000011100101011001
010100111010100010101
0001011010110110110100
010101110001010100010
1000101110101100010011
010011010010000101010
0111101110110110110101
010000111001010110010
101001110101000101010
0010110101101101101001



The image features a central, stylized human eye. The iris is replaced by a complex digital pattern of concentric circles and lines, rendered in shades of blue and green. The eye is set against a dark background filled with various digital artifacts, including binary code (0s and 1s), technical terms like 'IMG', 'image:', and '18p>', and other abstract symbols. The overall aesthetic is futuristic and technological, suggesting a theme of digital vision or data processing.

03 Τομείς της Καινοτομίας στη Γεωργία

T

ομείς της Καινοτομίας

Σ Τ Η Γ Ε Ω Ρ Γ Ι Α

Ψηφιακές τεχνολογίες: Blockchain, Big data ή IOT

Πρωθήστε τη γεωργία και τη βιομηχανία 4.0 και αυτόνομη λήψη αποφάσεων για αύξηση της παραγωγικότητας.

Κυκλική οικονομία στα συστήματα τροφίμων

Προοπτική αλυσίδας εφοδιασμού και βιοοικονομίας. Ελαχιστοποιήστε τις απώλειες βιομάζας και αποβλήτων.

Γενετική

Τεχνικές αναπαραγωγής και αφαίρεση ανεπιθύμητων γονιδίων

Μετάβαση σε οικονομία βιοενέργειας

Παραγωγή νέων πηγών ενέργειας για την αύξηση δραστηριοτήτων χωρίς άνθρακα

Ανοιχτή καινοτομία

Νέοι πράκτορες στη διαδικασία καινοτομίας. Βιώσιμα εργαστήρια

Κοινωνικές καινοτομίες

Ευαισθητοποίηση σχετικά με τη βιολογική τροφή, την περιαστική γεωργία, τις διαδικασίες συν-δημιουργίας, βιώσιμα εργαστήρια

Συστήματα συντήρησης οικολογικών συστημάτων

Βιοποικιλότητα, υδάτινοι πόροι, διάβρωση. Ετικέτες και σχήματα αειφορίας.





Ψ

ηφιακή οικονομία

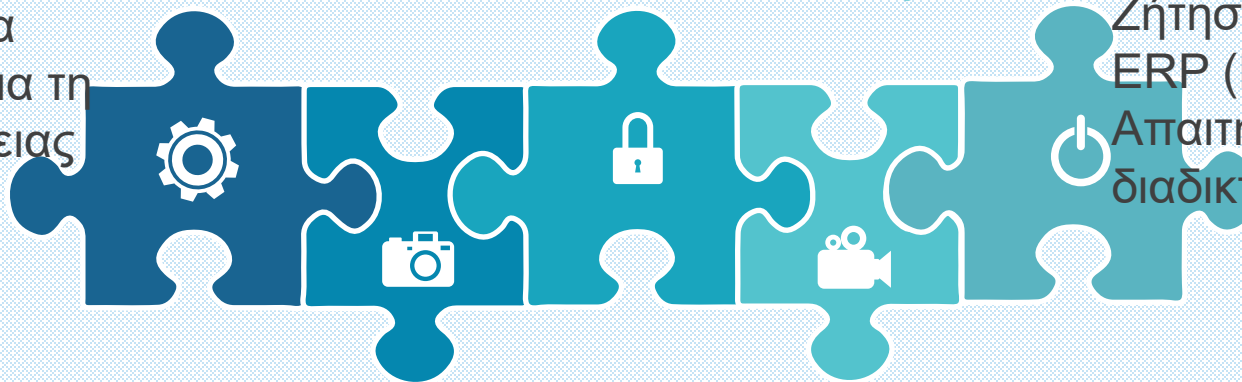
ΑΓΡΟ-ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ
ΤΑΣΕΙΣ

Ανταλλαγή πληροφοριών

Βοηθά στη διαδικασία λήψης αποφάσεων για τη βελτίωση της διαφάνειας

Νέες τάσεις

Ζήτηση για βιολογικά προϊόντα, ERP (Προγραμματισμός Απαιτήσεων Επιχειρήσεων), διαδικτυακά είδη παντοπωλείου...



Νέες τεχνολογίες

Διευκόλυνση της συνεργασίας στην αλυσίδα αξιών γεωργικών τροφίμων

Βασικές δυσκολίες

Αλλάξτε την αντίσταση και την ευρυζωνική κάλυψη στις αγροτικές περιοχές

Ψηφιακές υπηρεσίες

Πληρωμή ανά χρήση, διαχείριση δεδομένων, ανίχνευση, καλλιέργεια ακριβείας...

Φόρουμ συζήτησης – Ψηφιακή γεωργία

01

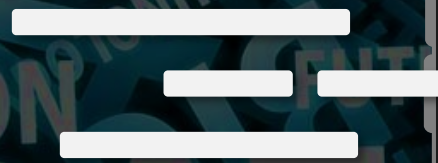
Παρακολουθήστε το παρακάτω βίντεο στο YouTube

02

Αναζητήστε άλλα παραδείγματα ψηφιακής γεωργίας στο διαδίκτυο

03

Συζητήστε τα οφέλη των νέων τεχνολογιών σε διαφορετικούς παράγοντες



Φόρουμ συζήτησης– Κυκλική οικονομία

01

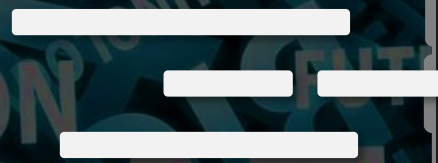
Παρακολουθήστε το παρακάτω βίντεο στο YouTube

02

Αναζητήστε παραδείγματα σχετικά με την κυκλική οικονομία στα συστήματα τροφίμων στο διαδίκτυο

03

Αναζητήστε παραδείγματα βιοοικονομίας στο διαδίκτυο



Φόρουμ συζήτησης – Γενετική

01

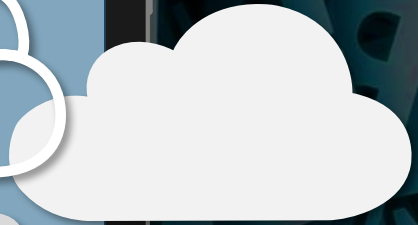
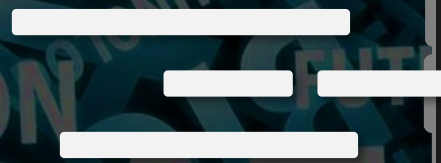
Παρακολουθήστε το παρακάτω βίντεο στο YouTube

02

Αναζήτηση τεχνικών αναπαραγωγής και αφαίρεσης ανεπιθύμητων γονιδίων στο διαδίκτυο

03

Συζητήστε τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα της αναπαραγωγής φυτών



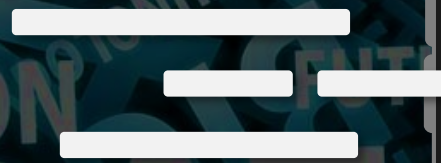
Φόρουμ συζήτησης – Βιοενεργειακή οικονομία

01

Παρακολουθήστε το παρακάτω βίντεο στο YouTube

02

Αναζήτηση βιοενέργειας και γεωργίας στο YouTube



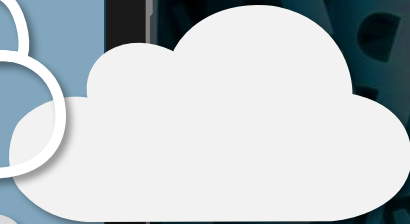
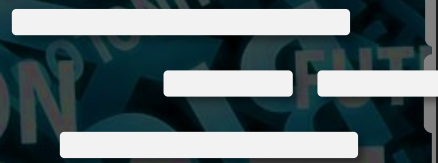
Φόρουμ συζήτησης– Βιώσιμη γεωργία

01

Παρακολουθήστε το παρακάτω βίντεο στο YouTube

02

Αναζητήστε παραδείγματα βιολογικής γεωργίας, αγροοικολογίας, έξυπνης κλιματικής γεωργίας στο διαδίκτυο



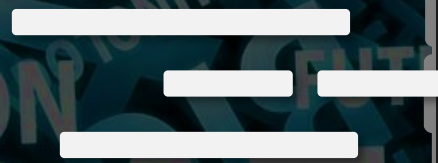
Φόρουμ συζήτησης– Κοινωνικές Καινοτομίες

01

Παρακολουθήστε το παρακάτω βίντεο στο YouTube

02

Αναζητήστε παραδείγματα κοινωνικής καινοτομίας στη γεωργία στο διαδίκτυο



Φόρουμ συζήτησης– Ανοιχτή Καινοτομία

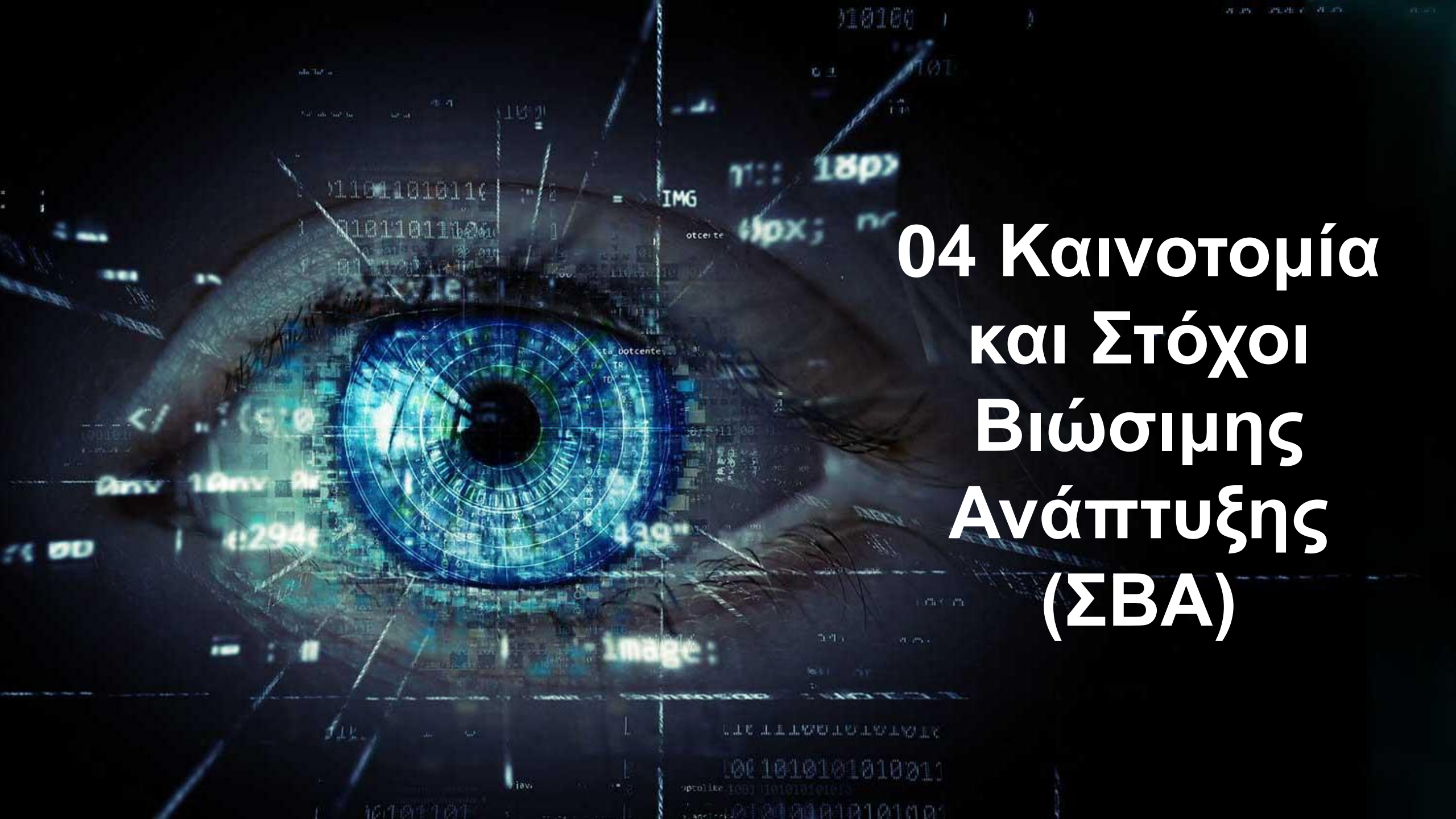
01

Παρακολουθήστε το παρακάτω βίντεο στο YouTube

02

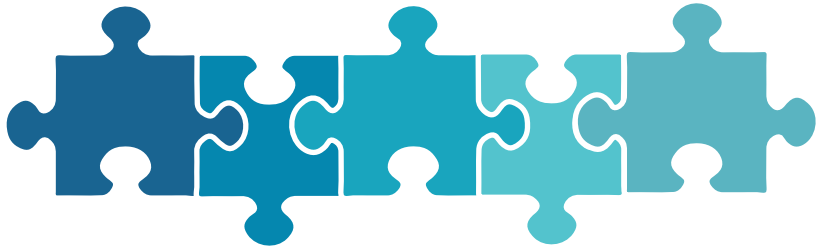
Αναζητήστε smartagrihubs στο διαδίκτυο





04 Καινοτομία και Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΣΒΑ)

Καινοτομία και ΣΒΑ



Νέα επιχειρηματικά μοντέλα



Νέα νοοτροπία



Διαταρακτικές τεχνολογίες

Η καινοτομία αντιπροσωπεύει έναν κρίσιμο μέσο για την επίτευξη των ΚΒΑ όπως αναφέρεται στην Ατζέντα του 2030. Σύμφωνα με τη Διεθνή Οργάνωση Τροφίμων και Γεωργίας, η ανταλλαγή γνώσεων και η συνεργασία είναι το πρώτο βήμα για τη βελτίωση της πρόσβασης στην τεχνολογία και την καινοτομία.

Χάρτες πορείας ΣΒΑ

Η εφαρμογή των χαρτών πορείας ΚΒΑ θα απαιτήσει την ύπαρξη της Επιστήμης, της Τεχνολογίας και της Καινοτομίας (STI)

Παράδειγμα 1: ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΑΓΟΡΑ ΑΓΡΟΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΣΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Το πλεόνασμα των αγροτών και η ζήτηση των αγοραστών για καλλιέργειες διαφημίζονται και εμπορεύονται εκεί

Η πλατφόρμα παρέχει έναν διαφανή, ανοιχτό και αξιόπιστο χώρο για τους μικροκαλλιεργητές και τους αγοραστές να διαπραγματεύονται δίκαιες τιμές και προσφορές. Οι βασικές λειτουργίες της εικονικής αγοράς αγροτών είναι:

- Παροχή πληροφοριών σχετικά με την προσφορά και τη ζήτηση των αγοραστών, την ταυτότητα και την τοποθεσία σε όλους μέσω μιας εφαρμογής smartphone.
- Διευκόλυνση των συζητήσεων μεταξύ αγροτών-αγοραστών και διαπραγμάτευσης τιμών
- Διευκόλυνση της πώλησης των αγροτικών προϊόντων μέσω ενός συστήματος πληρωμών όπου το Παγκόσμιο Πρόγραμμα Σίτισης ενεργεί ως εγγυητής. Διαθέσιμο στο:

<https://innovation.wfp.org/project/virtual-farmers-market>



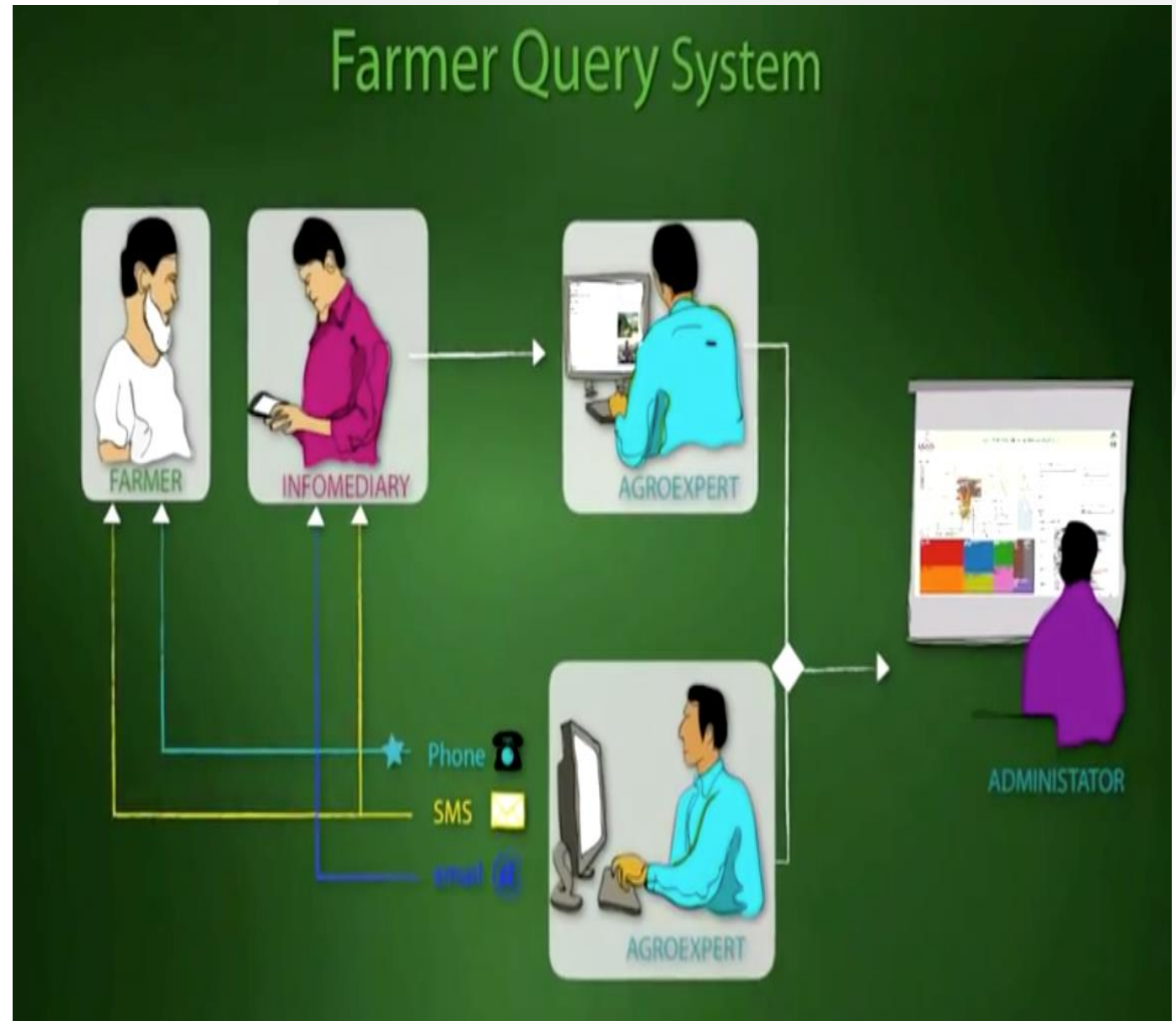
Παράδειγμα 2: ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΩΝ ΑΓΡΟΤΩΝ

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΥΡΙΩΣ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ

Επιτρέπει στους αγρότες να υποβάλλουν ερωτήματα σχετικά με αγροτικά προβλήματα σε έναν εμπειρογνώμονα αγροτικών περιοχών

Ο ειδικός εξετάζει τις ερωτήσεις σε έναν πίνακα και παρέχει συστάσεις είτε μέσω SMS είτε μέσω τηλεφώνου σε πραγματικό χρόνο. Τα δεδομένα περιλαμβάνουν ποιοτικά και ποσοτικά δεδομένα που κυμαίνονται από κλιπ MCQ, ήχου και εικόνας. Διαθέσιμο στο:

<https://www.youtube.com/watch?v=FjHqyM-EfkQ>



Ενισχυτικές Στρατηγικές



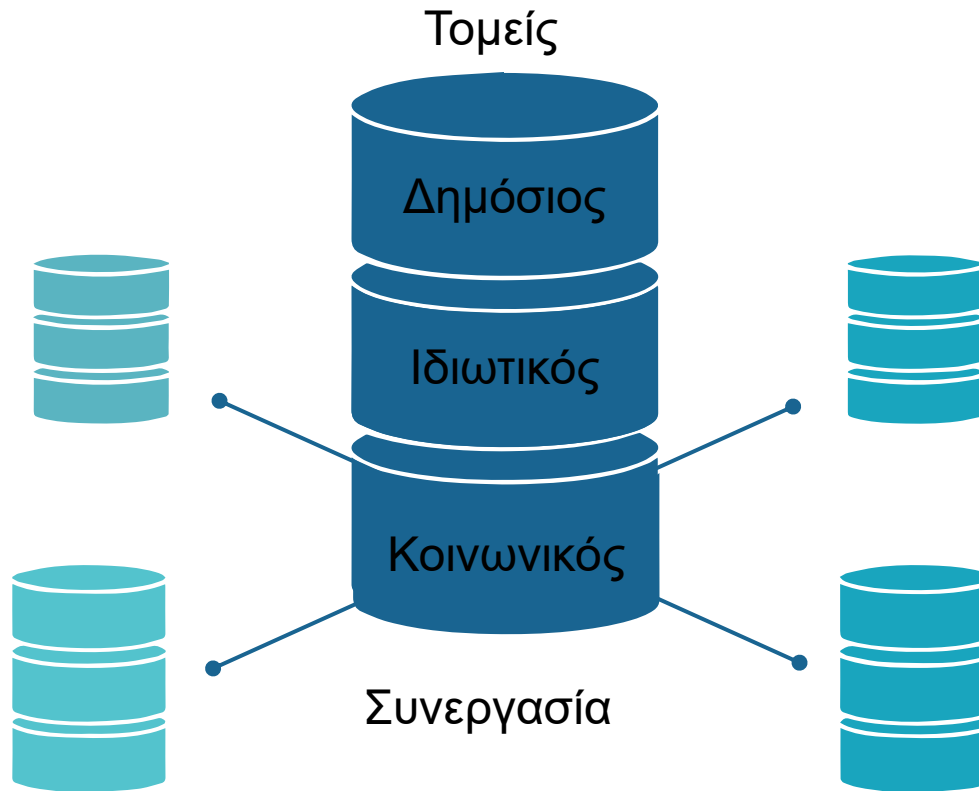
Δημιουργία νέων διατομεακών εταιρικών σχέσεων.

Επικεντρωθείτε σε συγκεκριμένες θεματικές περιοχές



Αναμόρφωση της εταιρικής στρατηγικής

Νέα περιβαλλοντικά, κοινωνικά και κυβερνητικά μέτρα κατά το σχεδιασμό νέων ανταγωνιστικών στρατηγικών για εταιρίες



Κινητοποίηση κεφαλαίου προς το κοινωνικό αντίκτυπο

Κοινωνικά υπεύθυνες επενδύσεις με τη μορφή νέων περιβαλλοντικών, κοινωνικών και κυβερνητικών κεφαλαίων, και εκδόσεων ομολόγων που σχετίζονται με τους ΚΒΑ



Απελευθέρωση καινοτομίας

Η καινοτομία αυξάνει αυτές τις προόδους μειώνοντας την αναλογία κόστους-οφέλους υποστηρίζοντας εταιρικές στρατηγικές με κοινωνικό αντίκτυπο

Το FReSH είναι ένα έργο του Παγκόσμιου Συμβουλίου Επιχειρήσεων για την Αειφόρο Ανάπτυξη (WBCSD)



FReSH είναι μια από τις βασικές πρωτοβουλίες της προσπάθειας του WBCSD να δημιουργήσει ένα σύνολο επιχειρηματικών λύσεων για να οδηγήσει στον μετασχηματισμό του συστήματος τροφίμων.

Η προσέγγιση Fork to Farm

Ξεκινώντας με ό, τι καταναλώνουν οι άνθρωποι και εστιάζοντας στις αλλαγές διατροφής και παραγωγής που απαιτούνται για να τρώνε όλοι καλά εντός των περιβαλλοντικών ορίων.

Ιστοτόπος

<https://eatforum.org/initiatives/fresh/>



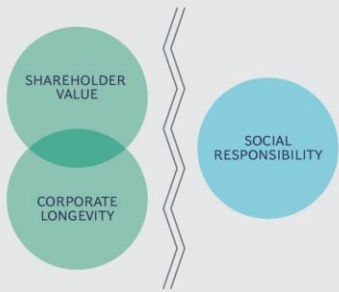
FReSH
(Food Reform for Sustainability and Health=Επισιτιστική ή μεταρρύθμιση για την αειφορία και την υγεία)

**ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΩΝ
ΔΙΑΤΟΜΕΑΚΩΝ
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΩΝ**

EXHIBIT 1 | Total Societal Impact Cannot Be Separated from the Business

THE CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY MODEL

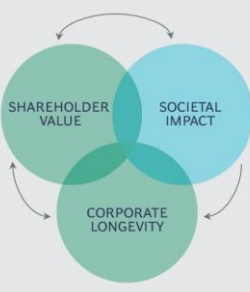
Societal impact and shareholder returns are pursued separately



Source: BCG analysis.

THE TOTAL SOCIETAL IMPACT LENS

The pursuit of societal impact is integral to strategy and value creation



Αρκετές τάσεις είναι πίσω από την αλλαγή. Πρώτον, τα ενδιαφερόμενα μέρη, συμπεριλαμβανομένων των υπαλλήλων, των πελατών και των κυβερνήσεων, πιέζουν τις εταιρείες να διαδραματίσουν πιο σημαντικό ρόλο στην αντιμετώπιση κρίσιμων προκλήσεων όπως η οικονομική ένταξη και η κλιματική αλλαγή.

Ιστοτόπος

[http](https://www.bcg.com/publications/2017/total-societal-impact-new-lens-strategy.aspx)

<https://www.bcg.com/publications/2017/total-societal-impact-new-lens-strategy.aspx>
[s://eatforum.org/initiatives/fresh/](https://eatforum.org/initiatives/fresh/)



Σύνολο
Κοινωνικών
Επιπτώσεων (TSI)
και Συνολική
Απόδοση
Μετόχων (TSR)

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

ΑΛΛΑΓΗ ΕΤΑΙΡΙΚΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ

Σε μια ομιλία που είναι εξίσου αστεία και επείγουσα, ο σύμβουλος Vinay Shandal μοιράζεται ιστορίες για τους κορυφαίους ακτιβιστές επενδυτές στον κόσμο, δείχνοντας πώς τα άτομα και τα ιδρύματα μπορούν να πάρουν μια σελίδα από το playbook τους και να ασκήσουν πίεση στις εταιρείες για να οδηγήσουν σε θετικές αλλαγές. "Είναι δικαίωμά σας να διαχειρίζεστε τα χρήματά σας σύμφωνα με τις αξίες σας", λέει ο Shandal. "Χρησιμοποιήστε τη φωνή σας και εμπιστευτείτε ότι έχει σημασία".

Βίντεο στο:

https://www.ted.com/talks/vinay_shandal_how_conscious_investors_can_turn_up_the_heat_and_make_companies_change?language=en

Τα κεφάλαια ESG και τα ομόλογα που σχετίζονται με τους ΣΒΑ αποδεικνύουν ότι είναι εφικτό να κινητοποιηθεί κεφάλαιο προς τα αποτελέσματα των ΣΒΑ.

Αυτό δίνει στους οργανισμούς ανάπτυξης και κοινωνικής αποστολής νέες ευκαιρίες να εκμεταλλευτούν το ιδιωτικό κεφάλαιο



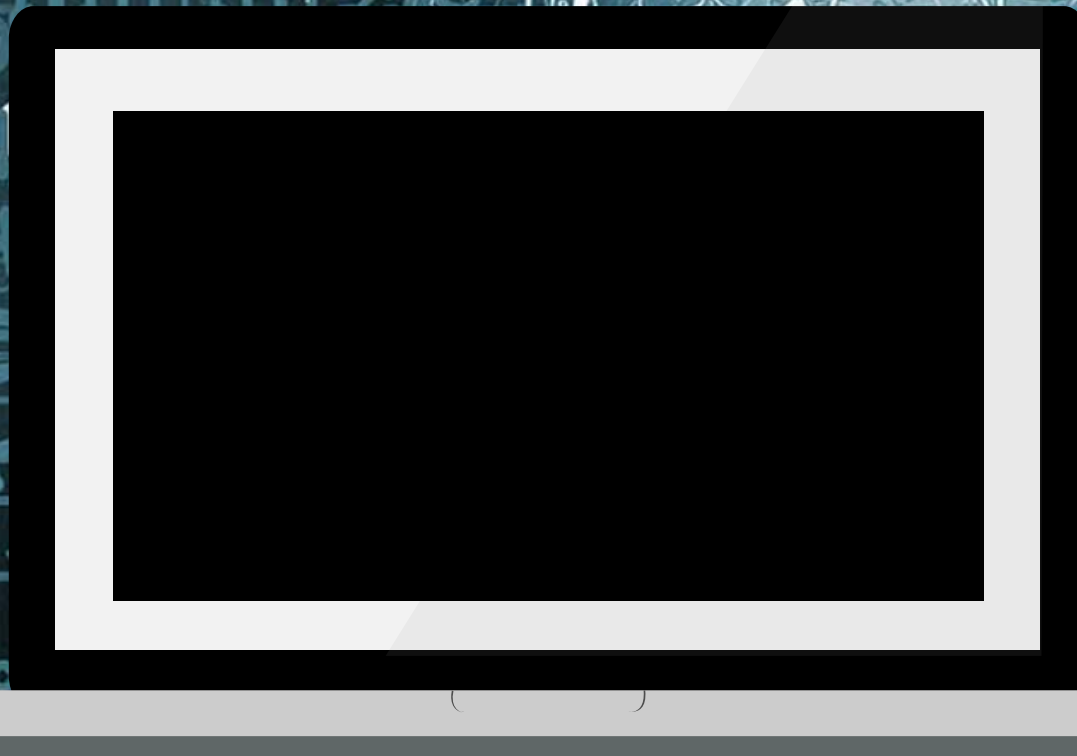
**ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ
ΚΙΝΗΣΗ ΤΩΝ
ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ ΠΡΟΣ
ΤΙΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ
ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ**



Η καινοτομία αυξάνει αυτές τις προόδους μειώνοντας την αναλογία κόστους-οφέλους υποστηρίζοντας εταιρικές στρατηγικές με κοινωνικό αντίκτυπο

Ιστοτόπος

<https://www.bcg.com/publications/2019/innovation-win-sdg-race.aspx>



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

ΑΠΟΚΛΗΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ.



05 Καινοτομία και Κοινή Αγροτική Πολιτική

Βασικές ιδιαιτερότητες της γεωργίας της ΕΕ

Δημόσια αγαθά (βιοποικιλότητα)

Οι δημόσιες πολιτικές πρέπει να ενθαρρύνουν την καθοδήγηση της αναζήτησης, του σχηματισμού αγοράς, της κινητοποίησης πόρων ή της δημιουργίας νομιμότητας

Βιωσιμότητα στα χέρια των αγροτών

Καινοτομίες από πάνω προς τα κάτω και από κάτω προς τα πάνω. Ευκαιρίες και μειονεκτήματα

Τοπικές συνθήκες

Περιβαλλοντικές, βιοτικές, οικονομικές, ιστορικές, πολιτιστικές, ηθικές και κοινωνικές διαστάσεις



Προδιαγραφές καινοτομίας για τα γεωργικά τρόφιμα



Το μέλλον της γεωργίας μέσω της ανοιχτής καινοτομίας

Συν-κατασκευή και για υιοθέτηση και διάδοση. Εξερευνήστε όλα τα πιθανά σενάρια

Λίγοι πόροι σε οικογενειακές καλλιέργειες

Λαμβάνοντας υπόψη ότι τα δημόσια αγαθά πρέπει να στοχεύουν καινοτομίες, η κινητοποίηση πόρων είναι το κλειδί για την αντιμετώπιση αυτού του ζητήματος



Πυλώνες της ΚΑΠ



Πυλώνας 1

Υποστήριξη εσόδων και πολιτική αγοράς και τιμών. Αντιπροσωπεύει τα 2/3 του συνολικού προϋπολογισμού



Πυλώνας 2

Πολιτική αγροτικής ανάπτυξης που χρηματοδοτείται από το Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (EAFRD) (1/3 του προϋπολογισμού)

Περιγραφή

Πυλώνας 1: Πληρωμές πολλαπλών χρήσεων ανά εκτάριο, οικολογικό στοιχείο, νέοι αγρότες, αναδιανεμητικές πληρωμές, φυσικοί περιορισμοί, οικονομικοί ή κοινωνικοί λόγοι και μικροί αγρότες.

Πυλώνας 2: προώθηση της μεταφοράς γνώσεων, καινοτόμος καλλιέργεια, οργάνωση της αλυσίδας παραγωγής τροφίμων, αποκατάσταση οικοσυστημάτων, αποτελεσματική χρήση των πόρων και κοινωνική ένταξη

EIP-AGRI (Ευρωπαϊκή Εταιρική Σχέση Καινοτομίας)



Αναπτύσσει τη γνώση

Και την ανταλλάσσει εντός Ομάδων Επιχειρήσεων με παράγοντες έρευνας και καινοτομίας



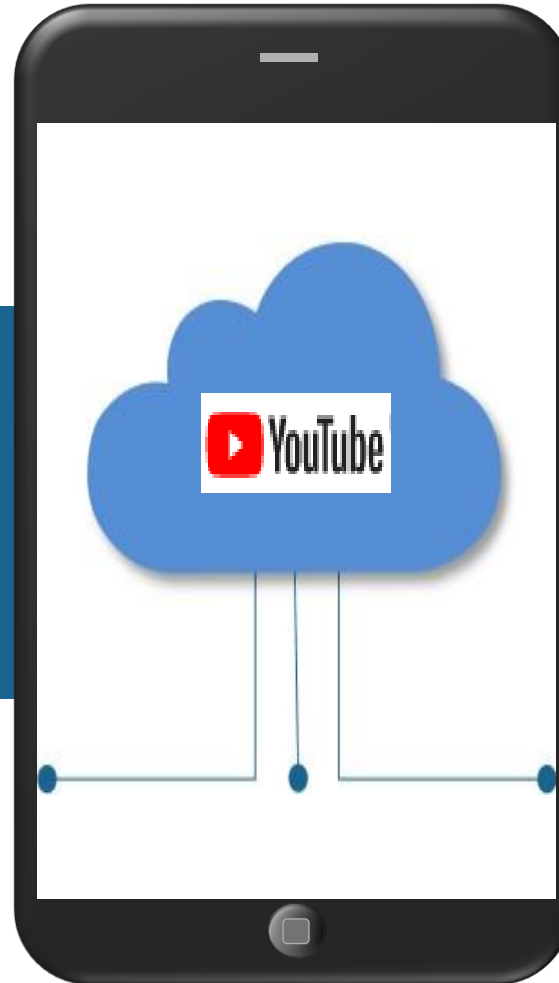
Ομάδες Επιχειρήσεων (ΟΕ)

Συμπεριλαμβάνουν τους αγρότες, τους επιχειρηματίες, τους εταίρους της αλυσίδας, τους εκπροσώπους των πολιτών και τους πράκτορες της γνώσης



Προγράμματα αγροτικής ανάπτυξης

Χρηματοδότηση των ΟΕ για συγκεκριμένα έργα σε μια δεδομένη περιοχή ή χώρα



Ορίζοντας 2020

Χρηματοδοτεί έργα πολλαπλών παραγόντων και θεματικά δίκτυα στα οποία συμμετέχουν εταίροι από τουλάχιστον τρεις χώρες της ΕΕ



Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή

Σκοπεύει να προωθήσει τη διαδικασία με την οποία οι αγρότες θα συνεισφέρουν με τις δικές τους λύσεις για τη μετάβαση προς τη βιώσιμη γεωργία

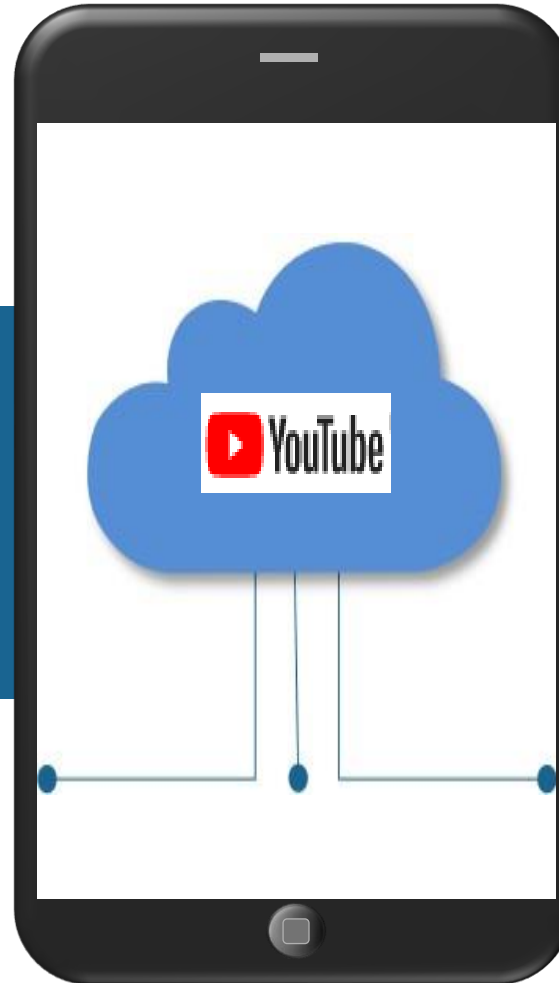


Καινοτομία

αποσκοπεί στην προσαρμογή των εργασιακών πρακτικών και στάσεων των αγροτικών επιχειρηματιών ώστε να μειωθεί η εξάρτησή τους από τους προϋπολογισμούς



Φόρουμ συζήτησης: Έργα EIP-AGRI



Δείτε το βίντεο

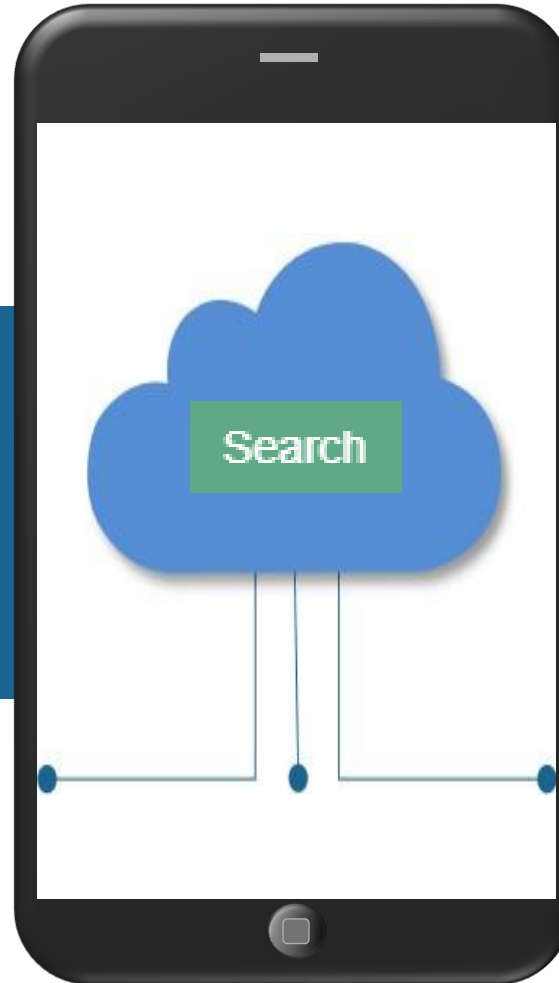
Δείτε το ίδιο βίντεο
στο
κανάλι του YouTube:
EIP-AGRI Service Point



Φόρουμ συζήτησης: Έργα EIP-AGRI

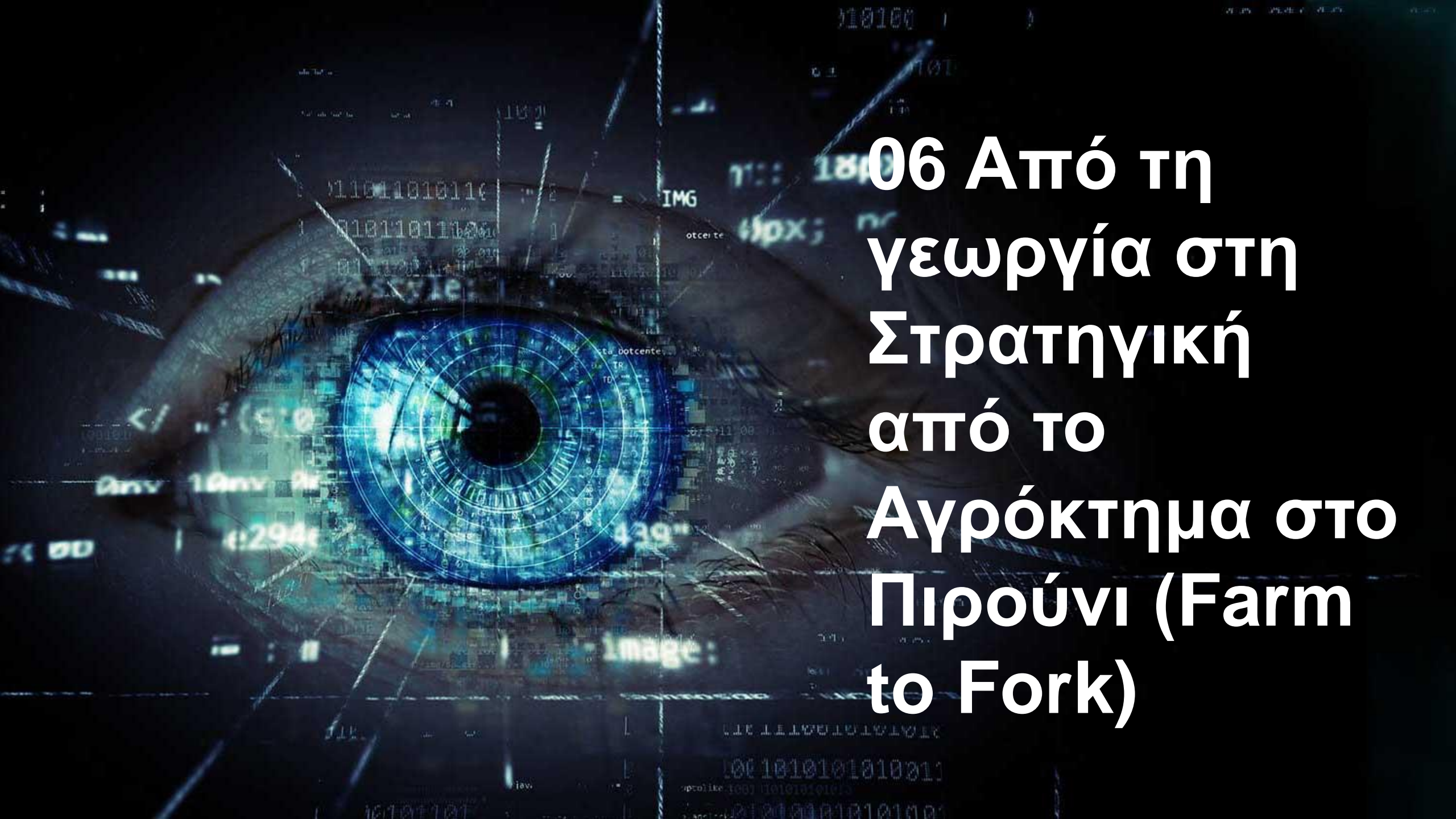


Αναζητήστε έργα
Επιχειρησιακών
Ομάδων από όλη
την Ευρώπη



Μπορείτε να κάνετε
αναζήτηση ανά πηγή
χρηματοδότησης, χώρα
και λέξεις-κλειδιά





**06 Από τη
γεωργία στη
Στρατηγική
από το
Αγρόκτημα στο
Πιρούνι (Farm
to Fork)**

Στρατηγική Farm to Fork (F2F)

Την άνοιξη του 2020, η Επιτροπή θα παρουσιάσει μια στρατηγική Farm to Fork:



Βεβαιωθείτε ότι οι Ευρωπαίοι έχουν πρόσβαση σε προσιτά και βιώσιμα τρόφιμα



Αντιμετωπίστε την κλιματική αλλαγή, προστατεύστε το περιβάλλον και διατηρήστε τη βιοποικιλότητα

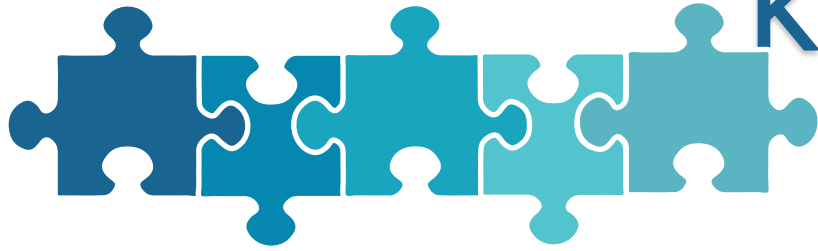


Αυξήστε την οργανική καλλιέργεια



Μειώστε τα χημικά φυτοφάρμακα, λιπάσματα, αντιβιοτικά

Στρατηγική F2F – Νέοι τομείς καινοτομίας



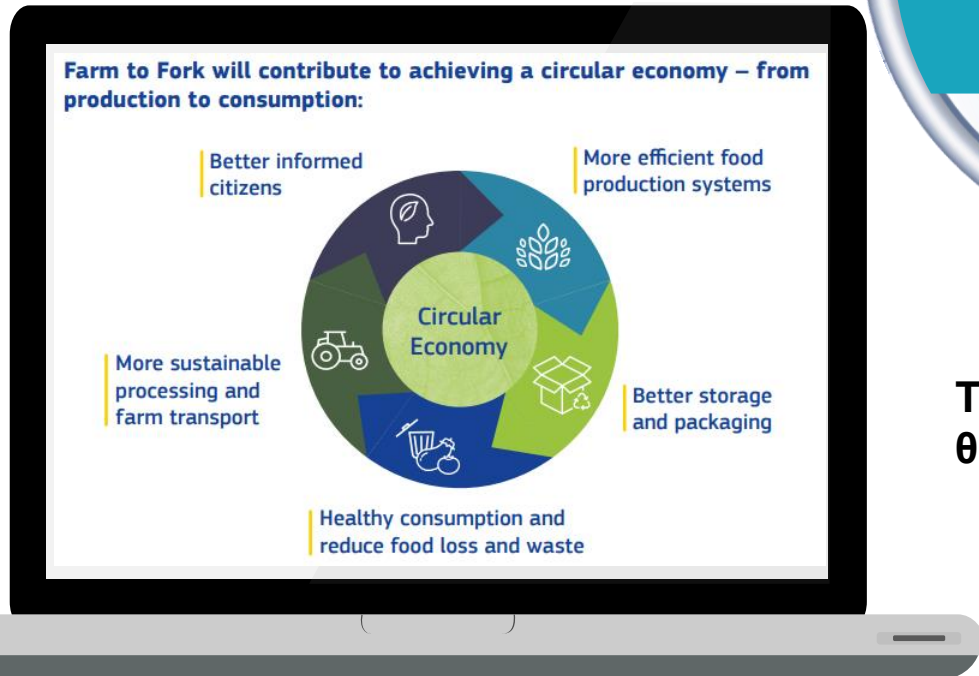
Κυκλική οικονομία



Βιώσιμη καλλιέργεια



Βιώσιμα συστήματα τροφίμων



Τα ευρωπαϊκά αγροδιατροφικά συστήματα πρέπει να είναι ασφαλή,
θρεπτικά και υψηλής ποιότητας

1) Διαδραστικό μάθημα

Συζητήστε σε ομάδες από 4-5 άτομα μερικά παραδείγματα περιπτώσεων από την περιοχή σας που σχετίζονται με τις πέντε μεγάλες παγκόσμιες προκλήσεις του συστήματος τροφίμων.

Διαβάστε τα δυνατά στην τάξη.

Μετά από αυτό, συζητήστε τα θέματα που επαναλαμβάνονται συχνότερα στις διάφορες ομάδες. Σκεφτείτε πιθανές λύσεις σε αυτά τα ζητήματα.

2) Διαδραστικό μάθημα

Σε ομάδες 4-5 ατόμων, βρείτε στο διαδίκτυο τουλάχιστον ένα παράδειγμα των τομέων καινοτομίας στον τομέα των γεωργικών τροφίμων και στις αγροτικές περιοχές. Συζητήστε πώς αυτά τα παραδείγματα μπορούν να εφαρμοστούν (ή όχι) σε διαφορετικούς τομείς καινοτομίας. Προτείνετε άλλους τομείς καινοτομίας (εάν υπάρχουν)

3) Βίντεο (25 λεπτά συμπεριλαμβανομένης της συζήτησης)

Παρακολουθήστε τα παρακάτω βίντεο σχετικά με τη γεωργική καινοτομία

- Αγροτική καινοτομία για οικογενειακούς αγρότες:

https://www.youtube.com/watch?time_continue=29&v=1TrJjGlwmM&feature=emb_logo

- Το μέλλον της γεωργίας:

<https://www.youtube.com/watch?v=Qmla9NLFBvU>

Συζήτηση σχετικά με τα βίντεο

4) Συζήτηση (15-20 λεπτά)

Οι επτά λειτουργίες των συστημάτων καινοτομίας. Αναλύστε σε ομάδες (4-5 άτομα) τις διαφορετικές λειτουργίες για την περίπτωση της εισαγωγής ψηφιακής τεχνολογίας στη γεωργία. Θα μπορούσατε να σκεφτείτε πώς θα εφαρμόζονταν οι διαφορετικές λειτουργίες για άλλες τεχνολογίες (γενετική, βιοτεχνολογία...); Συζητήστε στην τάξη.

Οι εκπαιδευόμενοι σκέφτονται και συζητούν το θέμα ενώ απαντούν στις ερωτήσεις.

Δραστηριότητες 1 έως 4

5) Βίντεο (25 λεπτά συμπεριλαμβανομένης της συζήτησης)

Βίντεο σχετικά με την καινοτομία:

Πρωτοποριακή καινοτομία του ΟΗΕ:

<https://www.youtube.com/watch?v=IAGBS8EE3MQ&feature=youtu.be>

Ιδέες εκκίνησης:

<https://www.youtube.com/watch?v=fzoYXccm8cY>

Συζήτηση σχετικά με τα βίντεο

6) Συζήτηση (15-20 λεπτά)

ΣΒΑ και καινοτομία

Πιστεύετε ότι οι ΣΒΑ θα μπορούσαν να είναι μια ευκαιρία για καινοτομία; Συζητήστε στην τάξη.

Οι πληροφορίες που παρέχονται στους ΣΒΑ,

συγκεκριμένα στο σύνδεσμο :

<https://sdgcompass.org/business-indicators/>

μπορούν να βοηθήσουν τους εκπαιδευόμενους

να προβληματιστούν και να συζητήσουν το θέμα

και να απαντήσουν στην ερώτηση.

7) Βίντεο (25 λεπτά συμπεριλαμβανομένης της συζήτησης)

Παρακολουθήστε το βίντεο σχετικά με τον τρόπο λειτουργίας του EIP-AGRI

https://www.youtube.com/watch?v=VUZaTD2VkJk&feature=emb_logo

Περιηγηθείτε <https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en>

Συζήτηση για τα κύρια περιεχόμενα του βίντεο και της

ιστοσελίδας σε σχέση με το περιεχόμενο της ενότητας

8) Συζήτηση (15-20 λεπτά)

Από τη γεωργία έως την προσέγγιση των συστημάτων τροφίμων (μια ολοκληρωμένη προσέγγιση)

Σε ομάδες (4-5 άτομα) βγάλτε τα κύρια συμπεράσματα για αυτό το θέμα σύμφωνα με το υλικό της ενότητας.

Πρέπει να ληφθούν άλλα μέτρα για τη βελτίωση αυτής της μετάβασης από τη γεωργία στα συστήματα τροφίμων;

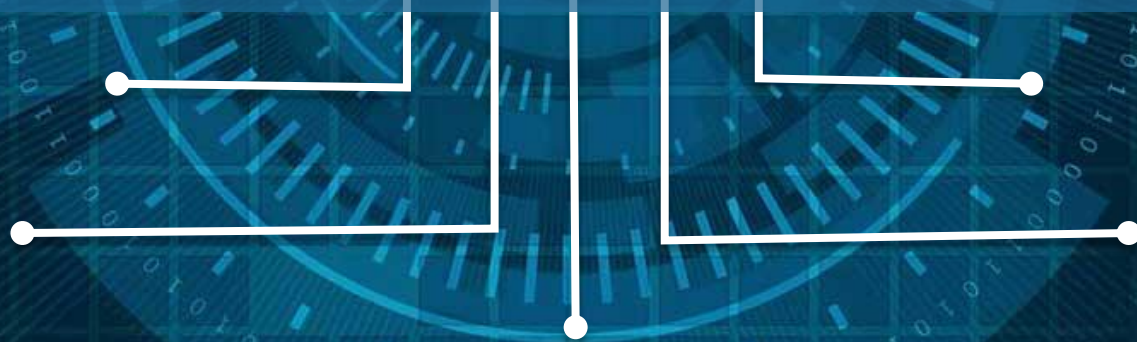
Σκεύτομαι
Ανακαλύπτω
Καινοτομώ
Συζητώ
Δημιουργώ

Δραστηριότητες

5 έως 8



ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ!



IO2 - Εκπαιδευτικό
πρόγραμμα για
ολοκληρωμένες
διαδικασίες
καινοτομίας στον
αγροδιατροφικό τομέα

Ενότητα 2:

Ιχνηλασιμότητα και κατανάλωση αγροδιατροφικών προϊόντων



Περιεχόμενα

01 Προσέγγιση των
Συστημάτων Τροφίμων

02 Καινοτομία στα Συστήματα
Τροφίμων

2.1 Διατροφικά πρότυπα και
τρόπος ζωής

2.2 Ένα έξυπνο σύστημα τροφίμων
για το κλίμα και τους πόρους

2.3 Εμπιστοσύνη και διακυβέρνηση

03 Περιπτωσιολογικές
Μελέτες

Προέγγιση Συστημάτων Τροφίμων



[Πηγή](#)



Καινοτομία στα Συστήματα Τροφίμων



2.1 Διατροφή

Διατροφικά πρότυπα
& τρόπος ζωής



2.2 Κλίμα & Κυκλικότητα

Έξυπνα συστήματα
τροφίμων για το κλίμα και
τους πόρους

[Πηγή](#)



3.3 Εμπιστοσύνη & Διακυβέρνηση

Εμπιστοσύνη & χωρίς
αποκλεισμούς διακυβέρνηση για
ένα ανθεκτικό και ασφαλές
σύστημα τροφίμων

2.1 Διατροφικά Πρότυπα και Τρόπος Ζωής

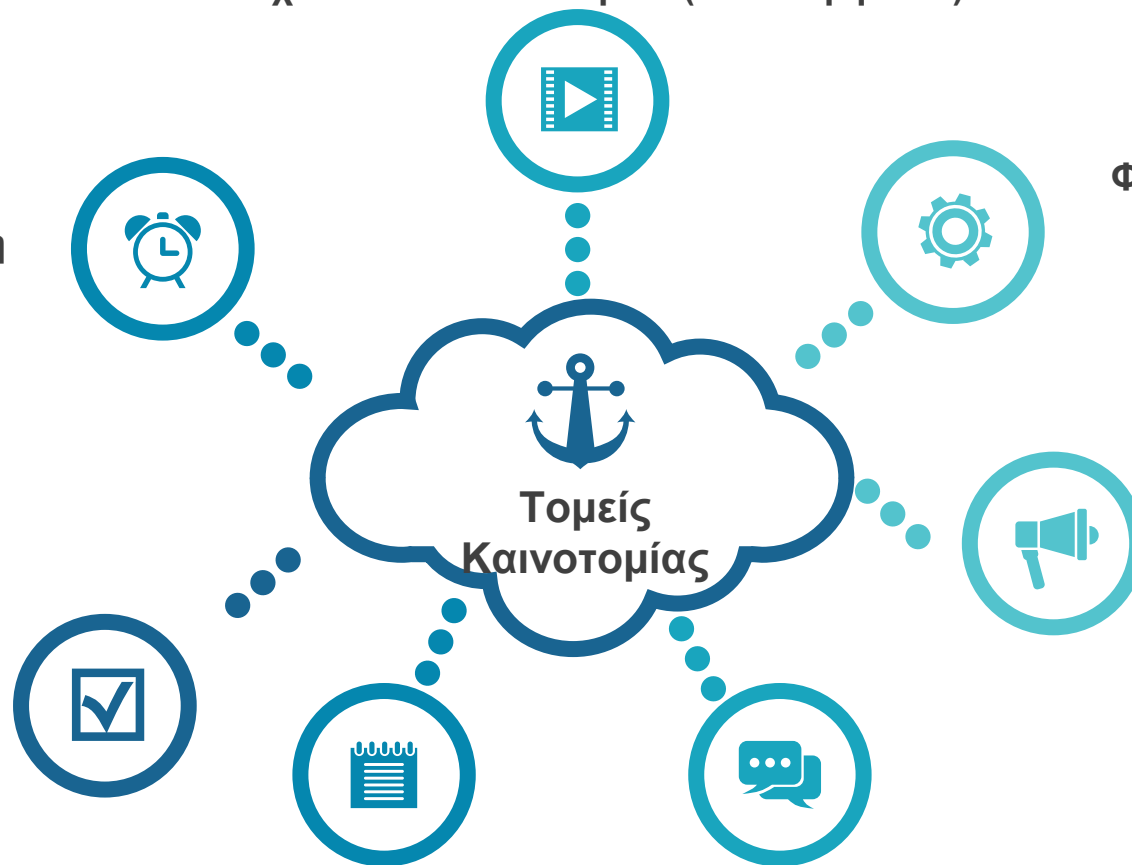


Εξάλειψη Παχυσαρκίας

Βιώσιμη και υγιεινή διατροφή σε
σχολεία και νοσοκομεία (παιδική ηλικία)

Βιώσιμη και υγιεινή διατροφή
προγεννητικά, στην εγκυμοσύνη
και στα βρέφη (παιδική ηλικία)

Φυσική δραστηριότητα στο σχολείο
(παιδική ηλικία και έφηβοι)



Επανασχεδιασμός της αστικής
αρχιτεκτονικής για την προώθηση
της σωματικής δραστηριότητας
(ενήλικες)

Μάρκετινγκ, κοινωνικά μέσα
και παιχνίδια για την
προώθηση υγιεινού τρόπου
ζωής

Υγιεινή και
βιώσιμη διαίτα
(ενήλικες)

Αποτελεσματικές εκστρατείες για
τη μείωση του αλκοόλ

Υγιής Γήρανση Πηγή

Καινοτόμα προϊόντα διατροφής σχετικά με τον υποσιτισμό



Αποτελεσματικά προγράμματα πρόληψης με βάση τη διατροφή και τον τρόπο ζωής



Καινοτόμα προϊόντα διατροφής που αντιμετωπίζουν την απώλεια γεύσης στους ηλικιωμένους

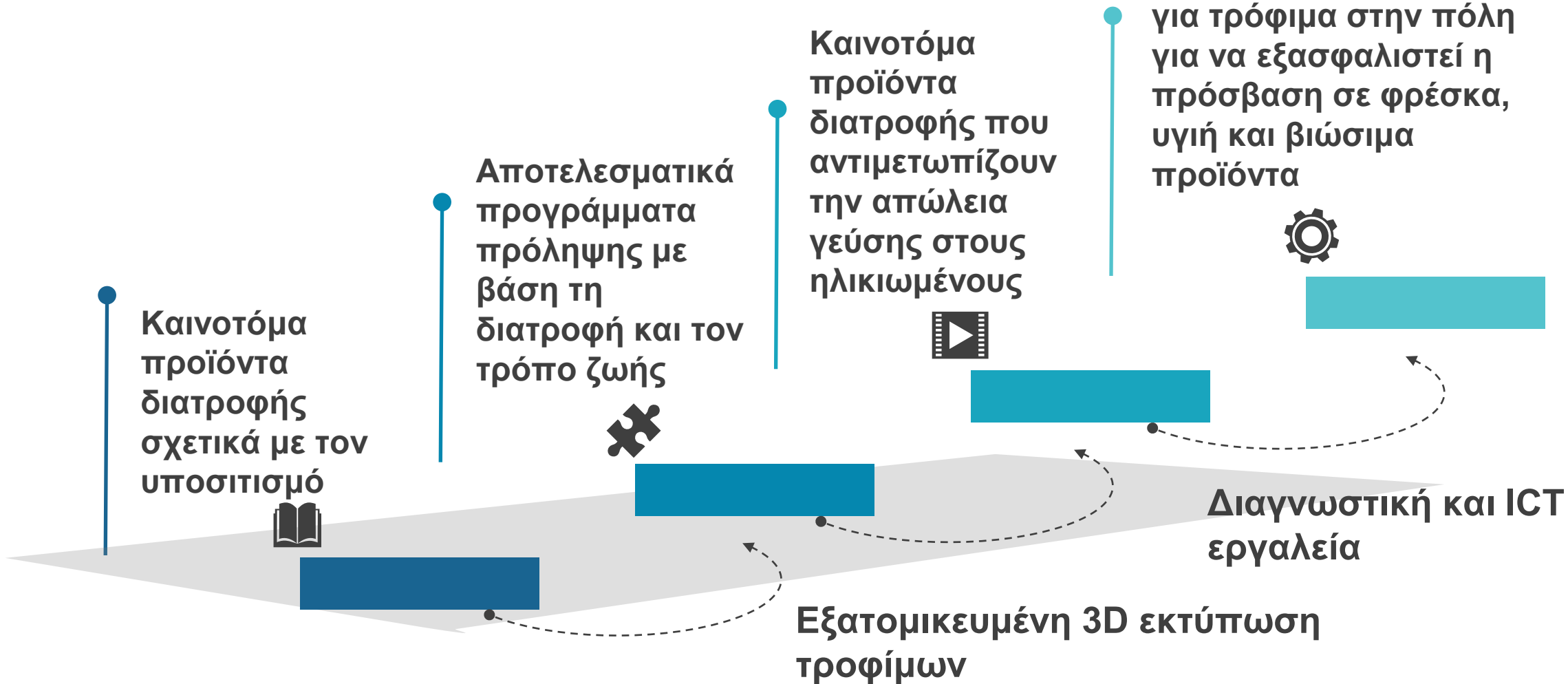


Καινοτόμες προσεγγίσεις για τρόφιμα στην πόλη για να εξασφαλιστεί η πρόσβαση σε φρέσκα, υγιή και βιώσιμα προϊόντα



Διαγνωστική και ICT εργαλεία

Εξατομικευμένη 3D εκτύπωση τροφίμων



Υγιεινό και Βιώσιμο Φαγητό

Πηγή

Υγιεινή βιώσιμη διατροφή που ενσωματώνει διατροφικές ανάγκες, περιβαλλοντικές επιπτώσεις, βιοποικιλότητα και πολιτιστικές προτιμήσεις

Παραγωγή σπάνιων καταναλώσιμων τροφών/πιθανών θρεπτικών πηγών (π.χ. teff, λούπινο)

Διατροφική επικύρωση και παρακολούθηση



Νέες καλλιέργειες/πρώτες ύλες

Η Αφρική είναι το σπίτι μιας τεράστιας ποικιλίας καλλιεργειών

Ψηφιακές τεχνολογίες για διανομή και επικοινωνία

Βιώσιμες λύσεις επεξεργασίας, αποφυγής απορριμμάτων, μικρές αλυσίδες εφοδιασμού

Βελτίωση Επεξεργασίας Τροφίμων

[Πηγή](#)



Εξατομικευμένη Διατροφή

Κατανόηση της βιολογίας που υποστηρίζει τις ατομικές απαντήσεις

Με βάση τις φυσιολογικές απαντήσεις, τις τεχνολογίες omics, τη συμπεριφορά που σχετίζεται με τη διατροφή

Μηχανήματα αυτόματης πώλησης με υγιεινά τρόφιμα

Εξατομικευμένες παράμετροι συμβουλών που διευκολύνουν τη μετάβαση σε πιο βιώσιμες δίαιτες

Παράγοντες που επηρεάζουν τα κίνητρα και αλλάζουν τη συμπεριφορά

Σχέδια οικογενειακών γευμάτων με βάση τα προσωπικά τους δεδομένα





“

Το STOP (Science and Technology in childhood Obesity Policy = Επιστήμη και Τεχνολογία στην Πολιτική της Παιδικής Παχυσαρκίας) στοχεύει στην επέκταση και την ενοποίηση της πολυεπιστημονικής βάσης αποδεικτικών στοιχείων πάνω στην οποία μπορούν να οικοδομηθούν αποτελεσματικές και βιώσιμες πολιτικές για την πρόληψη και τη διαχείριση της παιδικής παχυσαρκίας. Ο πρωταρχικός στόχος του STOP είναι οι σωρευτικές επιπτώσεις πολλαπλών και συνεργιστικών εκθέσεων σε ευάλωτα και κοινωνικά μειονεκτούντα παιδιά και τις οικογένειές τους, που πρέπει να αποτελέσουν πρωταρχικό στόχο για την καταπολέμηση της παιδικής παχυσαρκίας στην Ευρώπη.

”



[Βρείτε περισσότερα για το έργο STOP](#)

HORIZON
παιδική

EIT FOOD – Έργο ISP



[Βρείτε περισσότερα για το έργο ISP](#)



ISP - Απομόνωση και εφαρμογή φυτικών πρωτεϊνών
ΠΑΓΩΜΕΝΗ ΔΟΜΗ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ σε Παγωμένα Φαγητά



Οι διακυμάνσεις της θερμοκρασίας κατά την αποθήκευση των κατεψυγμένων τροφίμων έχουν ως αποτέλεσμα μεγάλα κομμάτια πάγου προκαλώντας σοβαρά ποιοτικά ελαττώματα του προϊόντος



Μια ελεγχόμενη επιβράδυνση των **ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΠΟΔΟΜΗΣΗΣ** μπορεί να επιτευχθεί με συγκεκριμένες πρωτεΐνες δομής πάγου (ISP). Μέχρι στιγμής, ο μόνος διαθέσιμος ISP ποιότητας τροφίμων βασίζεται στα ζώα ή γενετικά τροποποιημένους οργανισμούς.

EIT FOOD – Έργο VALOCAKE



[Βρείτε περισσότερα στην ιστοσελίδα EIT FOOD](#)



VALOCAKE επικεντρώνεται στην αξιοποίηση της πίτας τύπου ελαιοκράμβης, ένα ΥΠΟΠΡΟΪΟΝ της βιομηχανίας συμπίεσης λαδιού, σε λειτουργικά συστατικά τροφίμων και προϊόντα διατροφής.



Το κέικ τύπου ελαιοκράμβης έχει τη δυνατότητα να είναι μια βιώσιμη πηγή πολύτιμων πρωτεϊνών, διαιτητικών ινών και βιοδραστικών ενώσεων



VALOCAKE θα υιοθετήσει καθαρές διαδικασίες όπως η ζύμωση, για να αναβαθμίσει τις σκόνες πρωτεΐνης και τις ίνες πρωτεΐνης, που προέρχονται από την ελαιοκράμβη, σε λειτουργικά συστατικά τροφίμων και νόστιμα προϊόντα διατροφής σε κατηγορίες αρτοποιίας, ζαχαροπλαστικού και κρέατος.



Φόρουμ Συζήτησης

Δείτε το βίντεο



Συζητήστε για:



Το έργο



Πώς η καινοτομία μπορεί να προσφέρει πιο υγιεινά και πιο βιώσιμα τρόφιμα



Για πιο καινοτόμα έργα σχετικά με:

Εξάλειψη Παχυσαρκίας

Υγιή Γήρανση

Υγιεινό και Βιώσιμο Φαγητό

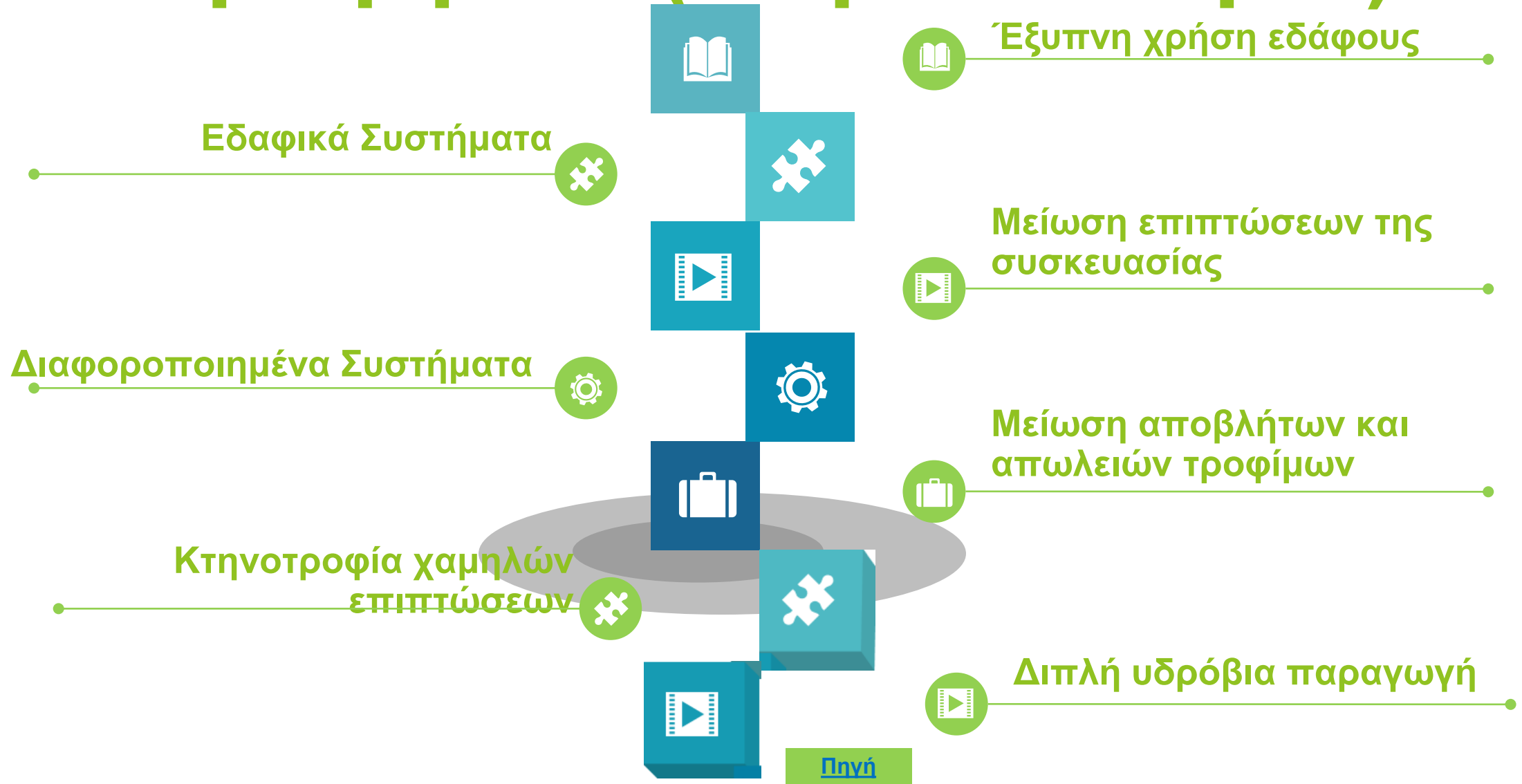
Βελτίωση Επεξεργασίας Τροφίμων

Εξατομικευμένη Διατροφή

ΑΝΑΖΗΤΗΣΤΕ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Κάθε εκπαιδευόμενος πρέπει να παρουσιάσει
μια περιπτώσιολογική μελέτη στους άλλους.

2.2 Ένα έξυπνο σύστημα τροφίμων (κλίμα & πόροι)



Εδαφικά Συστήματα

[Πηγή](#)

Εγκαταστάσεις μεταποίησης/σφαγείων
(κινητά σφαγεία ·
κοινόχρηστοι κόμβοι επεξεργασίας)

Νέα μοντέλα διακυβέρνησης που
βασίζονται σε τοπικό επίπεδο
(πολιτικές/συμβούλια αστικών
τροφίμων, σχεδιασμός συστημάτων
τροφίμων στην πόλη)

Υποστήριξη καινοτόμων έργων
με τη συμμετοχή φορέων σε
διάφορες περιοχές



Καινοτομίες (π.χ. νέος
συνεταιρισμός,
μοντέλα κατανομής κόστους)
για τη μεταφορά κομπόστ,
κοπριάς, αστικών οργανικών
αποβλήτων

Μετεγκατάσταση εφοδιαστικών
αλυσίδων τροφίμων σε εμπορικούς
χώρους (π.χ. σούπερ μάρκετ) και
δημόσια καντίνες
(π.χ. σχολεία, νοσοκομεία)

Λογιστική πλήρους κόστους &
μεθοδολογίες αποτυπώματος κύκλου
ζωής άνθρακα

Διαφοροποιημένα Συστήματα

[Πηγή](#)

Μετάβαση από πηγές ζωικών πρωτεϊνών
σε φυτικές πρωτεΐνες

Πιο διαφοροποιημένο N fixing
και εκτεταμένες όσπριώδεις
πρωτεϊνικές καλλιέργειες

Ενσωμάτωση της φυτικής
παραγωγής με τη δασοκομία
και τη ζωική παραγωγή
σε μεμονωμένες
διαφοροποιημένες φάρμες

Μείωση της εντατικοποίησης των
αγροκτημάτων
για όλες τις εισροές (λιπάσματα,
φυτοφάρμακα, νερό),
και διαφοροποίηση στις εναλλαγές
των καλλιεργειών

Επενδύσεις για
διαφοροποιημένα συστήματα

Ανάπτυξη προγραμμάτων R&I,
εκπαίδευσης και κατάρτισης



Κτηνοτροφία χαμηλών επιπτώσεων

[Πηγή](#)

Μείωση αποβλήτων &
επαναχρησιμοποίηση ως τροφή

Νέες εναλλακτικές λύσεις για
ζωοτροφές, ρομποτική (κτηνοτροφία
ακριβείας)

Νέες τεχνικές αναπαραγωγής,
επαναπροσανατολισμένοι στόχοι
αναπαραγωγής



Ιχνηλασιμότητα και εμπιστοσύνη
μεταξύ παραγωγών και
καταναλωτών

Καινοτομίες στην παρακολούθηση
και ανταλλαγή δεδομένων

Διαφοροποίηση και όχι
προσανατολισμός μαζικής
παραγωγής

Έξυπνη χρήση εδάφους

[Πηγή](#)

Διαχείριση άνθρακα: διαχείριση καταλοίπων και μόνιμη κάλυψη εδάφους από καλλιέργειες

Διαχείριση άνθρακα: ελάχιστη άροση χωρίς χρήση ζιζανιοκτόνων (ρομποτική για αποτελεσματικό έλεγχο ζιζανίων)

Διαχείριση άνθρακα: ανάκτηση θρεπτικών ουσιών (N, P και κάλιο) από στερεά βιολογικά απόβλητα και λύματα



Microbiome για P & N: εμβολιαστικά πολλαπλών στελεχών για P διαλυτοποίηση & N στερéωση

Microbiome για P & N: βιο-λιπάσματα

Microbiome για P & N: επαναχρησιμοποίηση υποπροϊόντων σφαγείων (απόβλητα) για λίπανση

Μείωση επιπτώσεων της συσκευασίας

Πηγή

Βιοδιασπώμενο υλικό
συσκευασίας (Βιο-οικονομία)

Εργαλεία λήψης αποφάσεων
(πλαστικό, βιοαποικοδομήσιμο,
επαναχρησιμοποιήσιμα, ανακυκλωμένα κ.λπ.)

Ερευνητικά έργα

Αλλαγή πρακτικών και
συμπεριφοράς (π.χ. χρήση
επαναχρησιμοποιήσιμων και
ανακυκλώσιμων υλικών)

Εναλλακτικές λύσεις για τις
ταμπέλες ώστε να παρέχουν στους
καταναλωτές πληροφορίες του
προϊόντος
(π.χ. εφαρμογές που
υποστηρίζονται από smartphone για
καταναλωτές)



Μείωση αποβλήτων & απωλειών τροφίμων

Αξιοποίηση των απορριμμάτων τροφίμων, π.χ. για υποπροϊόντα υψηλής αξίας για τρόφιμα, ζωοτροφές, καλλυντικά, φάρμακα, χημική βιομηχανία

[Πηγή](#)

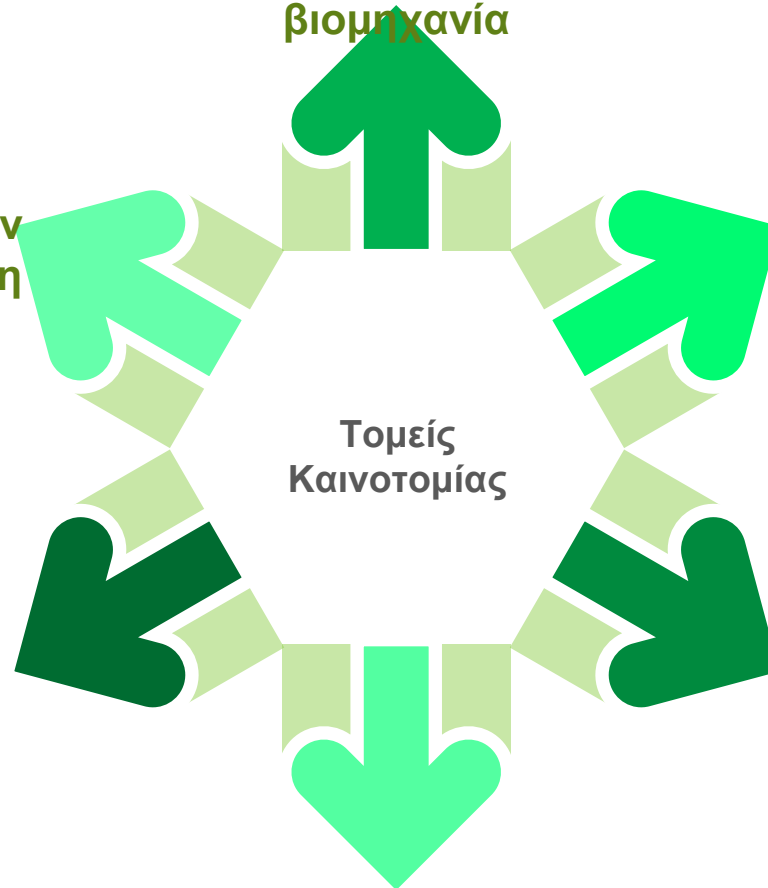
Τεχνολογίες για τη μείωση των αποβλήτων στην προ-εμπορική φάση

Ασφάλεια υποπροϊόντων για την υγεία των ανθρώπων και των ζώων

Κοινωνικές καινοτομίες στο δημόσιο τομέα (ειδικά προγράμματα σπουδών για σχολεία, παιδικό σταθμοί)

Εργαλεία ICT για καλύτερη και έγκαιρη αναγνώριση προβλημάτων

Συλλογή πολλαπλών απορριμμάτων τροφίμων & αναδιανομή για παραγωγή



Διπλή υδρόβια παραγωγή

[Πηγή](#)

Βελτιώσεις στη
διαχείριση και αυξημένη
χρήση
αποβλήτων

Αλιεία σε νέα άγρια είδη

Θαλάσσια καλλιέργεια
οργανισμών που
απαιτούν τροφή

Καλλιέργεια οργανισμών
που εξάγουν τα θρεπτικά
τους συστατικά
απευθείας από το νερό



EIT Food – Μεταμόρφωση



[Βρείτε περισσότερα στην ιστοσελίδα EIT FOOD](#)

[Home](#) > [innovation](#) > [Metamorphosis – enhanced insect protein for aquaculture](#)

Metamorphosis – enhanced insect protein for aquaculture

Metamorphosis focuses on turning organic waste streams into a valuable, next generation aquaculture feed ingredient.



Το Metamorphosis θα βασιστεί στη μετατροπή των οργανικών αποβλήτων σε πολύτιμες ζωοτροφές υδατοκαλλιέργειας επόμενης γενιάς, χρησιμοποιώντας μετατροπή βιομάζας εντόμων και βιοεπεξεργασία.



Βιώσιμες εναλλακτικές λύσεις για το ιχθυάλευρο και την πρωτεΐνη σόγιας.

Smartagrihubs – Horizon 2020



[Βρείτε περισσότερα στην ιστοσελίδα smartagrihubs](#)



SMART
AGRI
HUBS

INNOVATION PORTAL

Connect with partners, learn new skills
and join events



Το έργο στοχεύει στην πραγματοποίηση της ψηφιοποίησης της ευρωπαϊκής γεωργίας, προωθώντας ένα οικοσύστημα γεωργικής καινοτομίας αφιερωμένο στην αριστεία, τη βιωσιμότητα και την επιτυχία



Περιλαμβάνει ένα διαφορετικό δίκτυο νεοσύστατων επιχειρήσεων, μικρομεσαίων επιχειρήσεων, παρόχων υπηρεσιών, ειδικών τεχνολογίας και τελικών χρηστών.



Φόρουμ Συζήτησης

Δείτε το βίντεο



Συζητήστε για:



καινοτόμους τρόπους
προσφοράς προστιθέμενης
αξίας στα γεωργικά απόβλητα

Δείτε το βίντεο



Συζητήστε για:



άλλες περιπτωσιολογικές μελέτες που μπορεί να γνωρίζουν οι εκπαιδευόμενοι



τις φιλικές προς το περιβάλλον λύσεις συσκευασίας που παρακολούθησαν οι εκπαιδευόμενοι



Για πιο καινοτόμα
έργα σχετικά με:

Εδαφικά συστήματα

Διαφοροποιημένα συστήματα

Κτηνοτροφία χαμηλών επιπτώσεων

Έξυπνη χρήση εδάφους

Μείωση επιπτώσεων της συσκευασίας

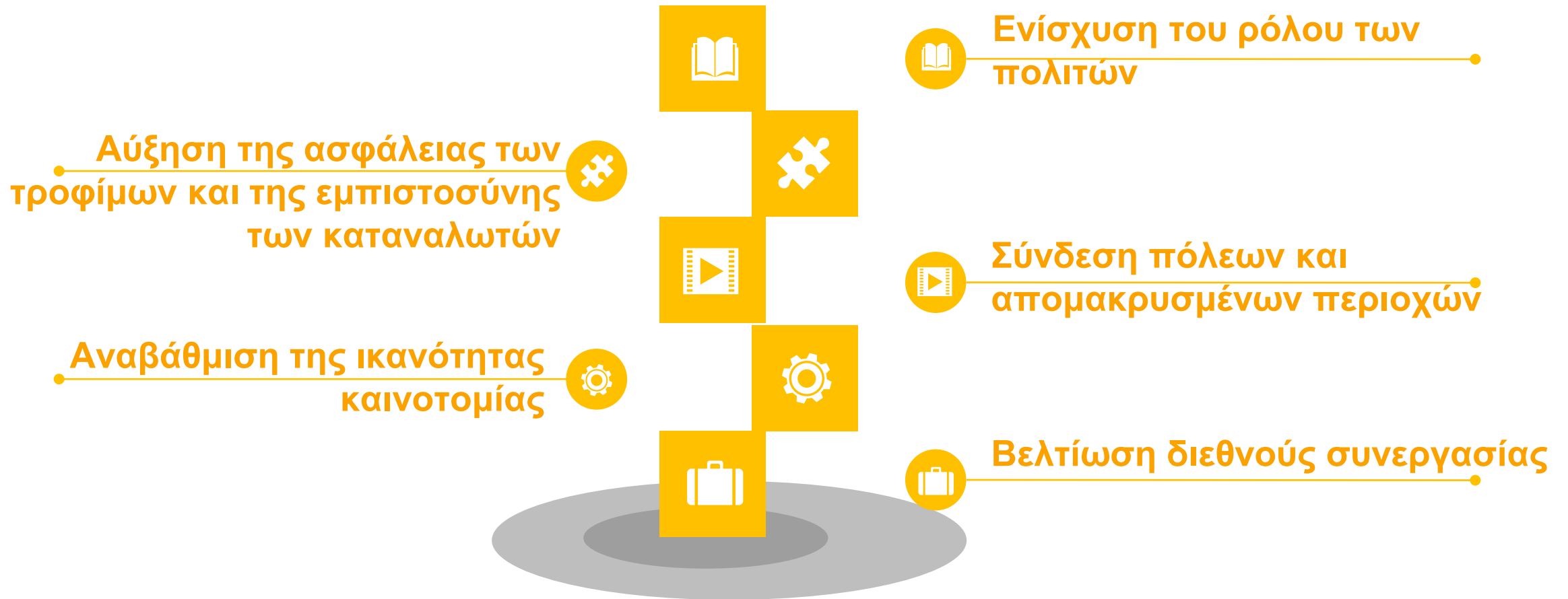
Μείωση αποβλήτων και απωλειών

Διπλή υδρόβια παραγωγή

**ΑΝΑΖΗΤΗΣΤΕ
ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

Κάθε εκπαιδευόμενος πρέπει να παρουσιάσει
μια περιπτώσιολογική μελέτη στους άλλους.

2.3 Εμπιστοσύνη και Διοίκηση χωρίς αποκλεισμούς



Αύξηση ασφάλειας τροφίμων και εμπιστοσύνης των καταναλωτών

Ποιότητα δεδομένων με διαφανή επικύρωση και πιστοποίηση

Παροχή ορατότητας της αλυσίδα εφοδιασμού στους καταναλωτές σε πραγματικό χρόνο



Ταμπέλες και συσκευασία διασφαλίζοντας την ανιχνευσιμότητα και την αυθεντικότητα

Τεχνολογίες ICT συμπεριλαμβανομένου του blockchain

Φαγητό για ειδικές ομάδες (με τροφική δυσανεξία ή αλλεργίες)

Αναβαθμισμένη ικανότητα καινοτομίας

Συνδυασμός
παραδοσιακών και
σύγχρονων
επιστημονικών
γνώσεων/μεθόδων

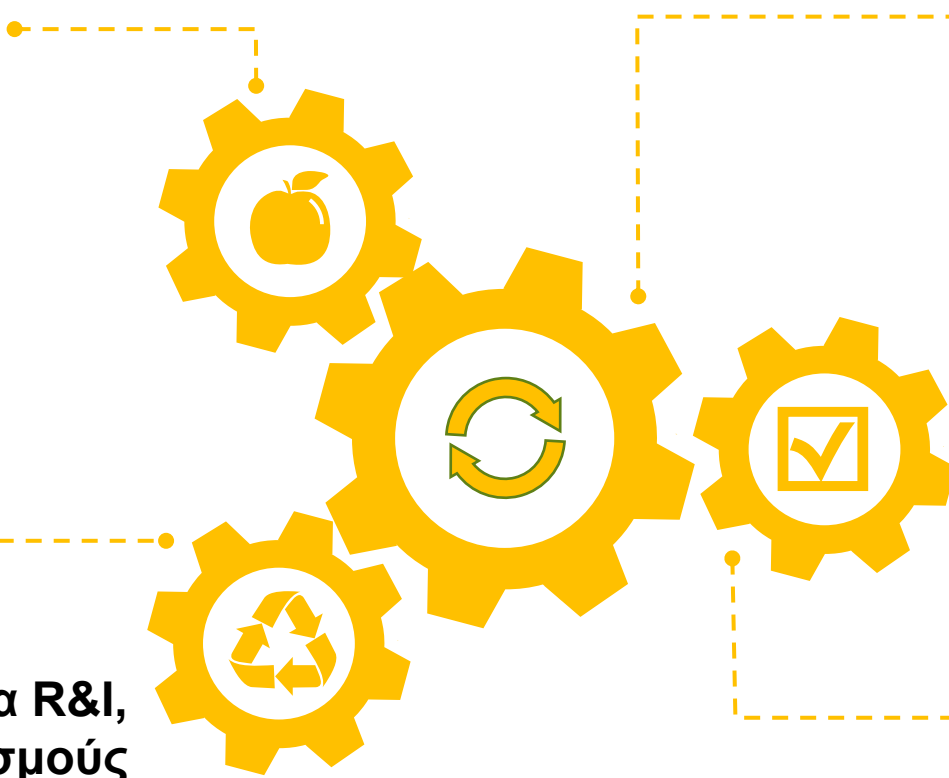
Συνεργατικά μοντέλα
καινοτομίας

Ανάπτυξη συμμετοχής, μοντέλα R&I,
χωρίς αποκλεισμούς

Εργαλεία προσαρμοσμένα σε
μικρούς και τοπικούς χρήστες

Εργαλεία ψηφιοποίησης για πιο
βιώσιμα και υγιή συστήματα
διατροφής

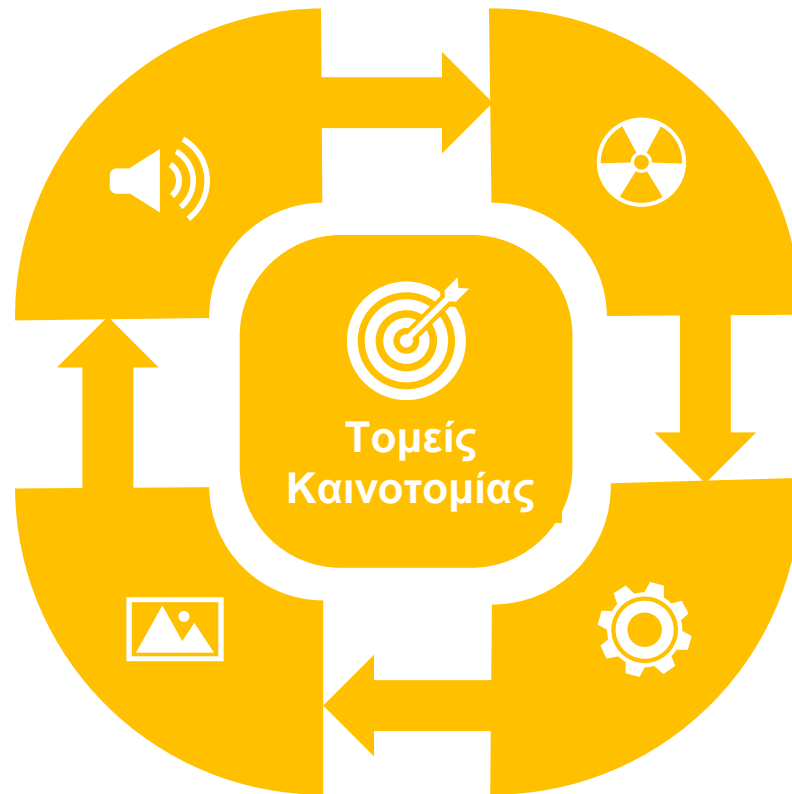
[Πηγή](#)



Ενίσχυση ρόλου πολιτών

Εκπαιδευτικές και κοινωνικές καινοτομίες για υπεύθυνη και βιώσιμη κατανάλωση

Προσαρμοσμένες εκπαιδευτικές προσεγγίσεις για στοχοποίηση πολιτών



Κοινωνικά μέσα και ψηφιακές καινοτομίες

Νέα συστήματα πιστοποίησης για τη μέτρηση της αειφορίας

Πρέσβεις Διατροφής

[Πηγή](#)

Σύνδεση πόλεων και απομακρυσμένων περιοχών

Πλατφόρμες για συνεργασία



Κοινωνική καινοτομία για τη διασφάλιση βασικής κοινωνικής ζωής σε μικρές αγροτικές κοινότητες

Καινοτόμες, ανοιχτές και συμμετοχικές μορφές διακυβέρνησης για τα συστήματα αστικών και αγροτικών τροφίμων

Εναλλακτικοί τρόποι καλλιέργειας

Σύνδεση ηλικιωμένων με την τεχνολογία σε πόλεις και αγροτικές/παράκτιες περιοχές

Βελτίωση διεθνούς συνεργασίας

Πλαίσιο για την αντιμετώπιση της έλλειψης ελκυστικότητας για τους μικρούς αγρότες

Διεθνώς αναγνωρισμένα πλαίσια για τη λογιστική του Αληθινού Κόστους των τροφίμων

Τεχνολογίες ICT, συμπεριλαμβανομένων παγκόσμιων πρωτοκόλλων blockchain

Πλαίσιο για την αναβάθμιση των συστημάτων τροφίμων στις αναπτυσσόμενες χώρες



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ EIT FOOD – GLAD



[Βρείτε περισσότερα στο σύνδεσμο EIT FOOD](#)

GLAD – Green Last Mile Delivery: a more sustainable way for food home delivery tailored to consumer needs



Green Last Mile Delivery: ένας πιο βιώσιμος τρόπος για παράδοση φαγητού στο σπίτι, προσαρμοσμένος στις ανάγκες των καταναλωτών



Η πλατφόρμα θα χρησιμοποιεί έναν αλγόριθμο που βελτιστοποιεί τον τρόπο παράδοσης των τελευταίων μιλίων λαμβάνοντας υπόψη το οικολογικό αποτύπωμα, το κόστος εξυπηρέτησης, τη διαθέσιμη χωρητικότητα, τα δεδομένα κίνησης και τις προτιμήσεις των καταναλωτών.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ EIT FOOD – PERSFO



[Βρείτε περισσότερα στο σύνδεσμο EIT FOOD](#)

PERSONALIZED and connected FOOD service providers (PERSFO)

European consumers are ever more aware that eating healthy is important (IRI, 2017), meanwhile obesity is still increasingly prevalent in almost all countries.



Το έργο στοχεύει να φέρει τα αποτελέσματα των πρόσφατων εξατομικευμένων επιστημών διατροφής στους καταναλωτές.

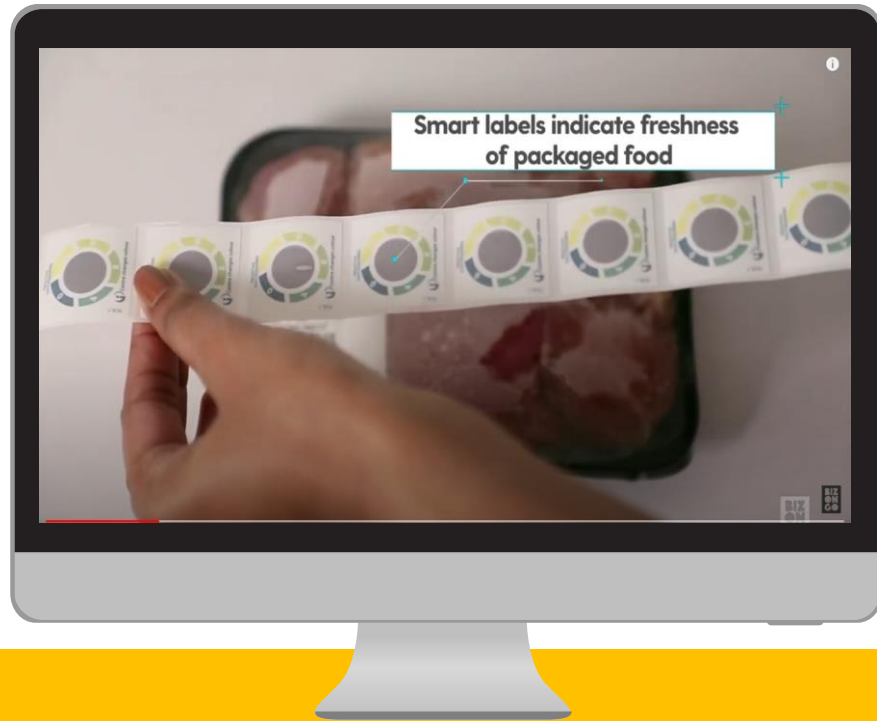


Ένα διαφανές σύστημα προτάσεων που παρέχει πρόσβαση σε εξατομικευμένες συμβουλές για τρόφιμα και διαγνωστικά εργαλεία.



Φόρουμ Συζήτησης

Δείτε το βίντεο



Συζητήστε για:



ΈΞΥΠΝΕΣ ΕΤΙΚΕΤΕΣ ΣΤΑ ΤΡΟΦΙΜΑ

Δείτε το βίντεο



Συζητήστε για:



Τα πλεονεκτήματα της εφαρμογής του Blockchain στη βιομηχανία τροφίμων



Για πιο καινοτόμα έργα
σχετικά με:

Αύξηση της ασφάλειας των τροφίμων και
της εμπιστοσύνης των καταναλωτών

Αναβάθμιση της ικανότητας καινοτομίας

Ενίσχυση του ρόλου των πολιτών

Σύνδεση πόλεων και απομακρυσμένων περιοχών

Μείωση του αντίκτυπου των συσκευασιών

Βελτίωση της διεθνούς συνεργασίας

ΑΝΑΖΗΤΗΣΤΕ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

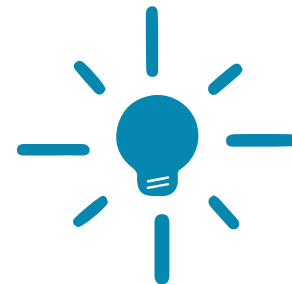
Κάθε εκπαιδευόμενος πρέπει να παρουσιάσει
μια περιπτώσιολογική μελέτη στους άλλους.



Κουίζ

Υπό-Ενότητα 2

Απάντηστε στις
ερωτήσεις!



Καλή τύχη!

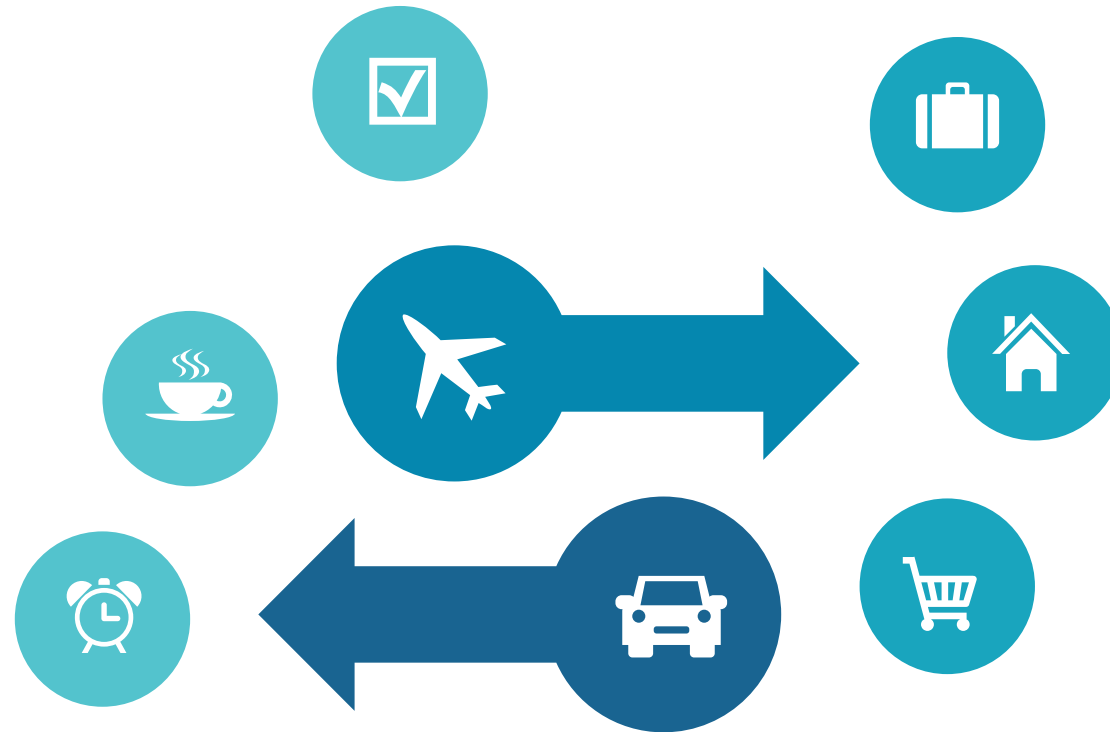
01 Σύνδεσμος

Μπορείτε να το βρείτε στην πύλη AGROS στη διεύθυνση www.agros.eu

02 Περάστε το τεστ

Σε περίπτωση που αποτύχετε την πρώτη φορά, μην ανησυχείτε. Έχετε μια δεύτερη ευκαιρία να περάσετε το τεστ.

Φόρουμ Συζήτησης

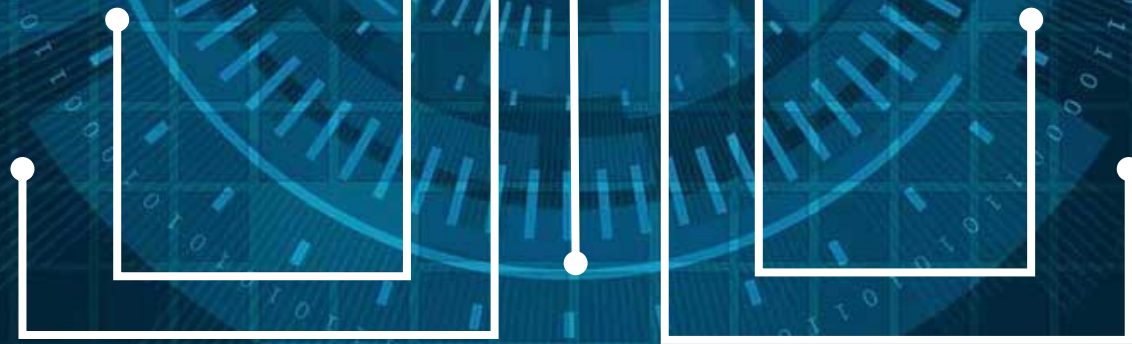


Πάρτε μέρος σε μια συζήτηση
www.agros.eu



AGROS
AGRofood sustainable gOals

ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ!



IO2 - Εκπαιδευτικό
σεμινάριο για την
ενσωμάτωση των
διαδικασιών
καινοτομίας στον
αγροδιατροφικό τομέα

Ενότητα 3: Big Data και AI: καινοτομία για την ψηφιοποίηση του
αγροδιατροφικού τομέα



Περιεχόμενο

01 Ψηφιακή οικονομία:
τελευταίες τεχνολογίες

02 Τεχνολογίες με υψηλό
αντίκτυπο

03 Τεχνολογίες με μέτριο
αντίκτυπο

04 Τεχνολογίες με χαμηλό
αντίκτυπο

1 Ψηφιακή οικονομία

1.1 Κύριες τάσεις τεχνολογιών για την γεωργία

1.2 Οφέλη και προκλήσεις των νέων τεχνολογιών που εφαρμόζονται στον γεωργικό τομέα



Source

1.1 Κύριες τάσεις γεωργικής τεχνολογίας



1.2 Οφέλη από τις νέες τεχνολογίες

Αγρότες

- Αυξημένη παραγωγή
- Μειωμένο κόστος παραγωγής
- Υποστηριζόμενη λήψη αποφάσεων
- Βελτίωση της υγείας των ζώων

Καταναλωτές

- Δεδομένα σε πραγματικό χρόνο και πληροφορίες παραγωγής
- Καλύτερη ποιότητα των προϊόντων

Δημόσιες Αρχές

- Ακριβής αξιολόγηση των γεωργικών εκμεταλλεύσεων και των τομέων
- Αποτελεσματική ΚΑΠ

Περιβάλλον

- Μειωμένη κατανάλωση νερού λόγω αισθητήρων υγρασίας εδάφους
Καλύτερη φροντίδα για το περιβάλλον, την ενέργεια και το κλίμα

Νέος παίκτης

- Νέες επιχειρηματικές ευκαιρίες για τις ΜΜΕ
- Νέοι παράγοντες τεχνολογίας στην αλυσίδα αξίας γεωργικών προϊόντων διατροφής
- Ανάπτυξη νεοσύστατων επιχειρήσεων

1.2 Προκλήσεις των νέων τεχνολογιών

Αντίσταση στην αλλαγή από τους μικρούς και μεσαίους αγρότες

Η ευρυζωνική κάλυψη και η καλή σύνδεση στο διαδίκτυο δεν συμβαίνουν πάντα στις αγροτικές περιοχές

ο βαθμός εφαρμογής είναι ακόμα πολύ μικρός στην Ευρώπη



Αντίσταση στις δαπανηρές τεχνολογικές επενδύσεις των μικρομεσαίων αγροτών

Ορθή διακυβέρνηση για τη δίκαιη κατανομή των πληροφοριών

Τεχνολογίες για τον αγροδιατροφικό τομέα

Υψηλός Αντίκτυπος

- IoT
- Αυτοματοποίηση και ρομποτική
- Τεχνητή Νοημοσύνη
- Ιχνηλασιμότητα και Μαζικά Δεδομένα

Πολύ διασπαστικές τεχνολογίες, πηγές νέας δυναμικής ανάπτυξης που επηρεάζουν όλους τους παράγοντες της αλυσίδας αξίας

Μέτριος Επιπτώσεις

- Blockchain
- GNSS
- Εικονική Πραγματικότητα

Ταχεία ανάπτυξη με τεράστιο δυναμικό της αγοράς με μέτριο αντίκτυπο στην αλυσίδα αξίας των γεωργικών προϊόντων διατροφής

Χαμηλός Αντίκτυπος

- Ευρυζωνικά δίκτυα
- ICT
- Πλατφόρμες για ηλεκτρονικές επιχειρήσεις

Ενεργοποίηση της ανάπτυξης άλλων τεχνολογιών και υποστήριξη ήδη υφιστάμενων επιχειρήσεων

2 Τεχνολογίες με υψηλό αντίκτυπο

2.1 Internet of Things

2.2 Αυτοματοποίηση και ρομποτική

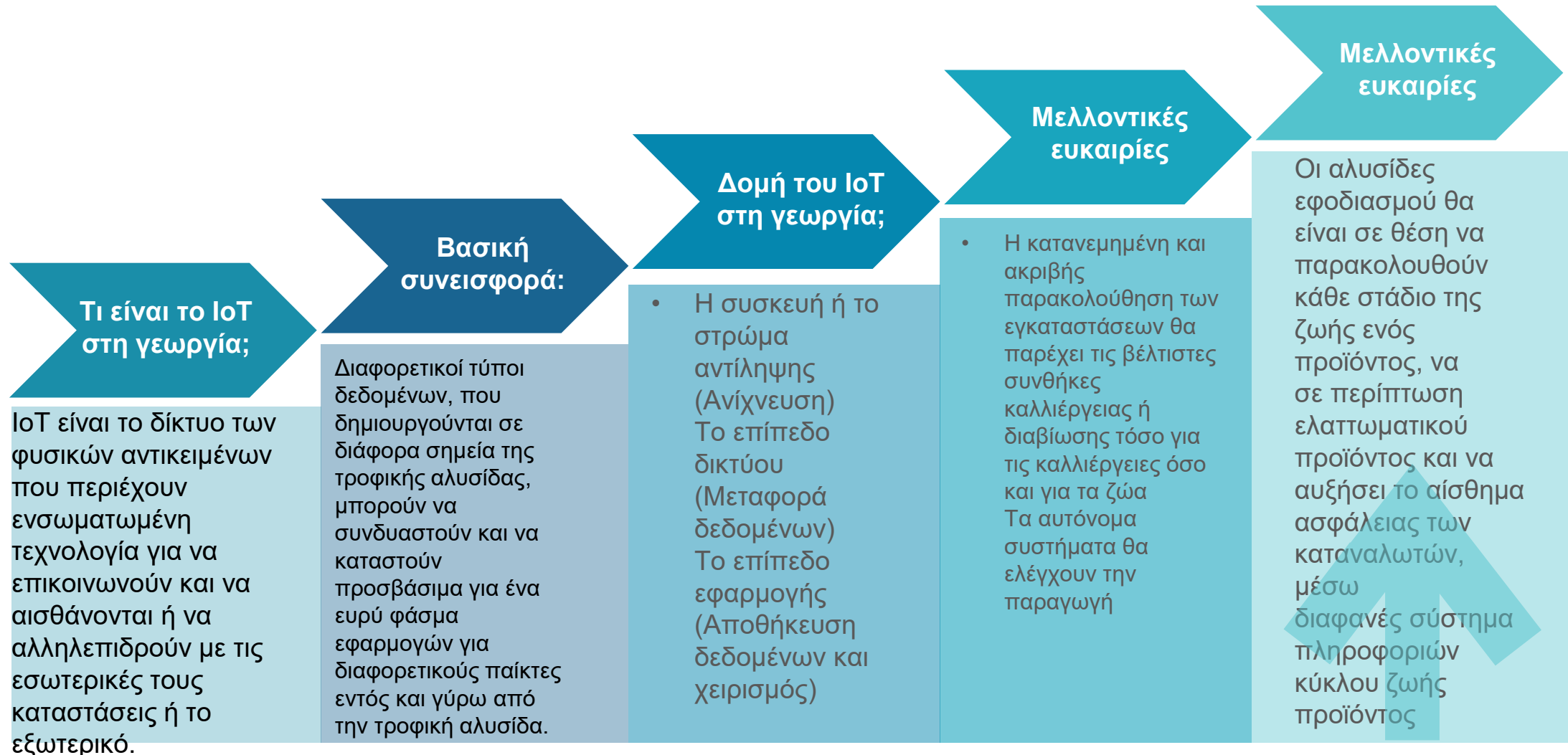
2.3 Τεχνητή νοημοσύνη

2.4 Ιχνηλασιμότητα και Μαζικά δεδομένα



Source

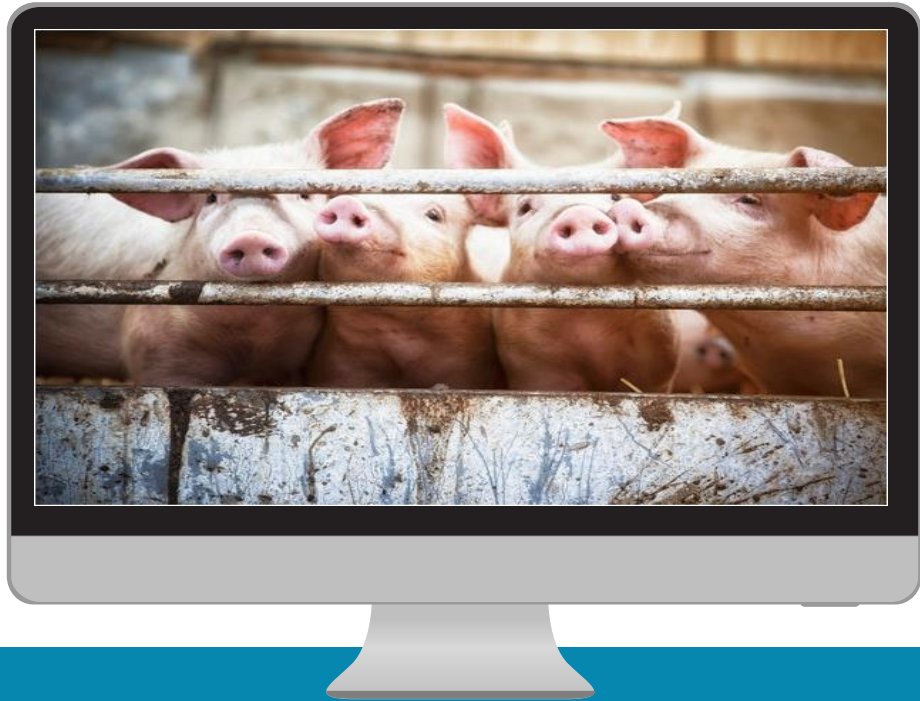
2.1 Internet of Things (IoT)





Φόρουμ συζήτησης

Αναζήτηση για το έργο "Smart Pig Health"



Συζητήστε για



Το έργο



Πώς ψηφιοποιημένοι αισθητήρες και μοντέλα πρόβλεψης μπορούν να βοηθήσουν την υγεία των χοίρων.





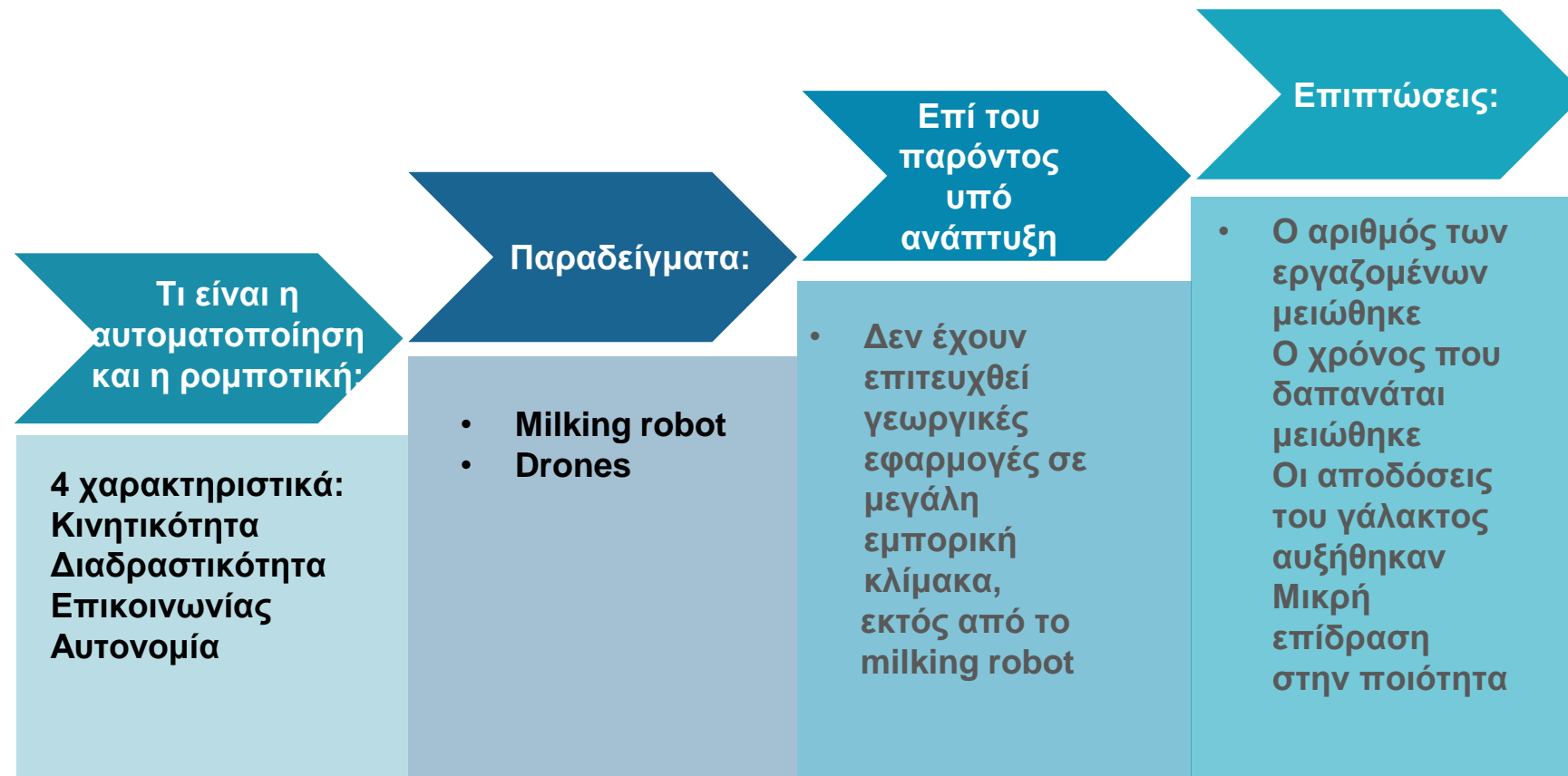
Αναζήτηση ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Για περισσότερα καινοτόμα έργα
σχετικά με:

**Διαδίκτυο των πραγμάτων (IoT) στη
γεωργία**

Κάθε εκπαιδευόμενος μπορεί να παρουσιάσει
μια περιπτωσιολογική μελέτη στους άλλους.

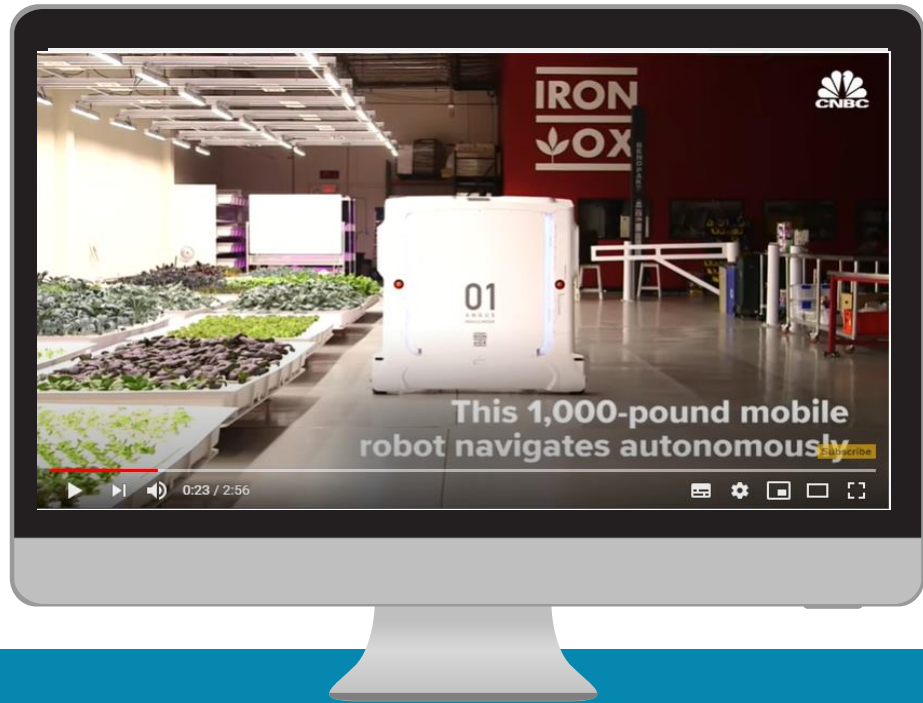
2.2 Automation and Robotisation





Φόρουμ συζήτησης

Παρακολουθήστε το βίντεο σχετικά με το έργο "Iron Ox"



Συζητήστε για



Το έργο



Οι επιπτώσεις αυτών των ρομποτικών έργων και με βάση το αγρόκτημα.



Αναζήτηση ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

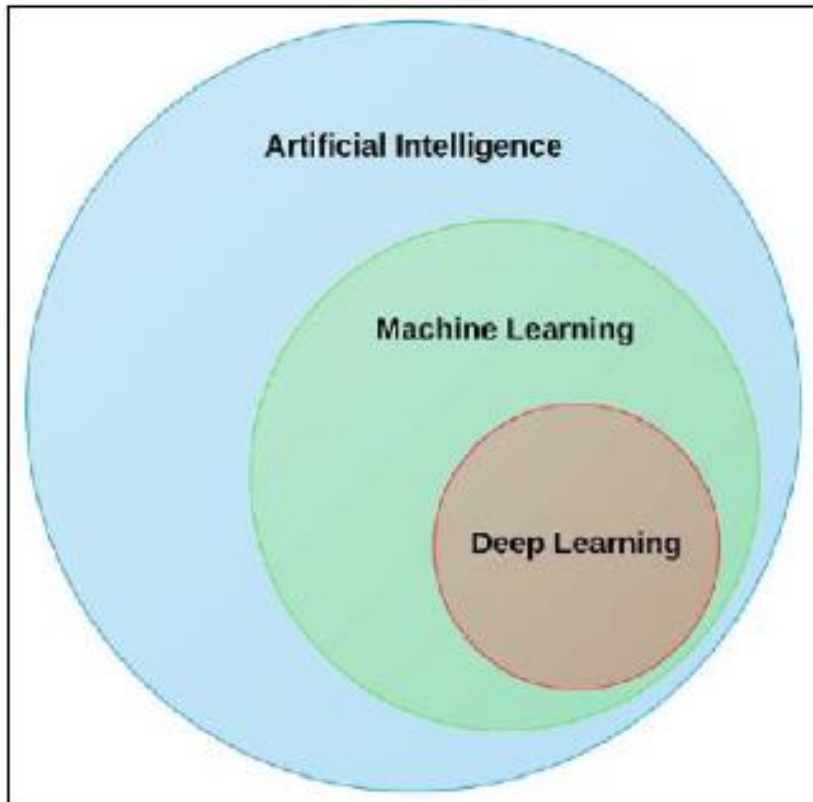
Για πιο καινοτόμα έργα σχετικά με:

Αυτοματοποίηση και ρομποτική

Κάθε εκπαιδευόμενος μπορεί να παρουσιάσει
μια περιπτώσιολογική μελέτη στους άλλους.

2.3 Τεχνητή Νοημοσύνη (AI)

Τι είναι η Τεχνητή Νοημοσύνη;



Τι είναι η τεχνητή νοημοσύνη;

Συστήματα που:

- δείχνουν έξυπνη συμπεριφορά αναλύοντας το περιβάλλον τους
- **εκτέλεση διαφόρων καθηκόντων – με κάποιο βαθμό αυτονομίας – για την επίτευξη συγκεκριμένων στόχων**

Πώς αναπτύσσεται η τεχνητή νοημοσύνη;

Εφαρμογές μηχανικής μάθησης:
Διαχείριση καλλιεργειών
Κτηνοτροφία
Διαχείριση υδάτων και εδάφους

Εφαρμογή βαθιάς μάθησης:
Εκμάθηση εικόνας

Μελλοντικές Ευκαιρίες στη γεωργία:

- επεξεργασία πληροφοριών
- βέλτιστος έλεγχος συστημάτων παραγωγής
- εξοπλισμός έξυπνων μηχανημάτων
- διαχείριση του γεωργικού οικονομικού συστήματος



Φόρουμ συζήτησης

Αναζήτηση έργου "SAIA"



Συζητήστε για



Το έργο



Πώς μπορεί να παράγει χάρτες κινδύνου με τη χρήση ψηφιακών τεχνολογιών για τη διευκόλυνση της έγκαιρης ανίχνευσης των παρασίτων των φυτών.



Αναζήτηση ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

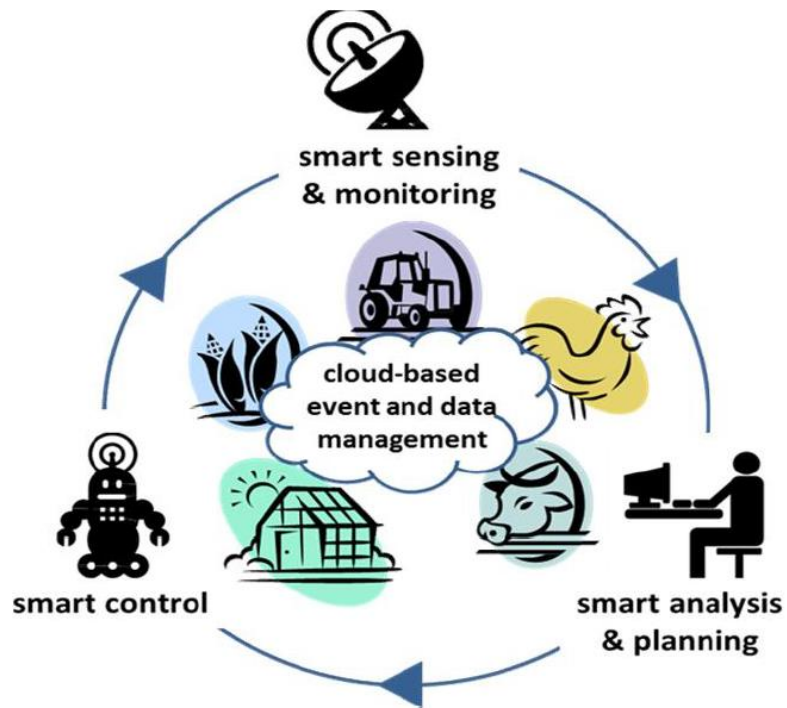
Για πιο καινοτόμα έργα σχετικά με:

Τεχνητή Νοημοσύνη

Κάθε εκπαιδευόμενος μπορεί να παρουσιάσει
μια περιπτωσιολογική μελέτη στους άλλους.

2.4 Ιχνηλασιμότητα και Μαζικά δεδομένα

Μαζικά δεδομένα στην Έξυπνη Γεωργία



Τι είναι τα
μαζικά
δεδομένα?

Μεγάλες ποσότητες δεδομένων που παράγονται πολύ γρήγορα από μεγάλο αριθμό διαφορετικών πηγών

Τι είναι τα
δεδομένα

Τα δεδομένα μπορούν να δημιουργηθούν από άτομα ή παράγονται από μηχανήματα:
Αισθητήρες
δορυφορικές εικόνες
ψηφιακές εικόνες
Βίντεο
Σήματα GPS

Μεγάλα δεδομένα ενθαρρύνουν τη συνεργασία μεταξύ:

- παραγωγί τροφίμων
- αποθήκευση τροφίμων
- Logistics υπηρεσίες μεταφοράς
- εταιρείες λιανικής πώλησης
- Καταναλωτές



Φόρουμ συζήτησης

Δείτε το βίντεο με θέμα "Άγροδιατροφή για την Ιχνηλασιμότητα και τα Μεγάλα Δεδομένα"



Συζητήστε για



Το βίντεο



Πώς τα μαζικά δεδομένα και η ιχνηλασιμότητα μπορούν να είναι χρήσιμα για τα γεωργικά τρόφιμα



Αναζήτηση ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Για πιο καινοτόμα έργα σχετικά με:

Ιχνηλασιμότητα και Μαζικά Δεδομένα

Κάθε εκπαιδευόμενος μπορεί να παρουσιάσει
μια περιπτωσιολογική μελέτη στους άλλους.

3 Τεχνολογίες με μέτριο αντίκτυπο



3.1 Blockchain

3.2 Παγκόσμιο δορυφορικό σύστημα πλοήγησης (GNSS)

3.3 Εικονική Πραγματικότητα



Source

3.1 Blockchain

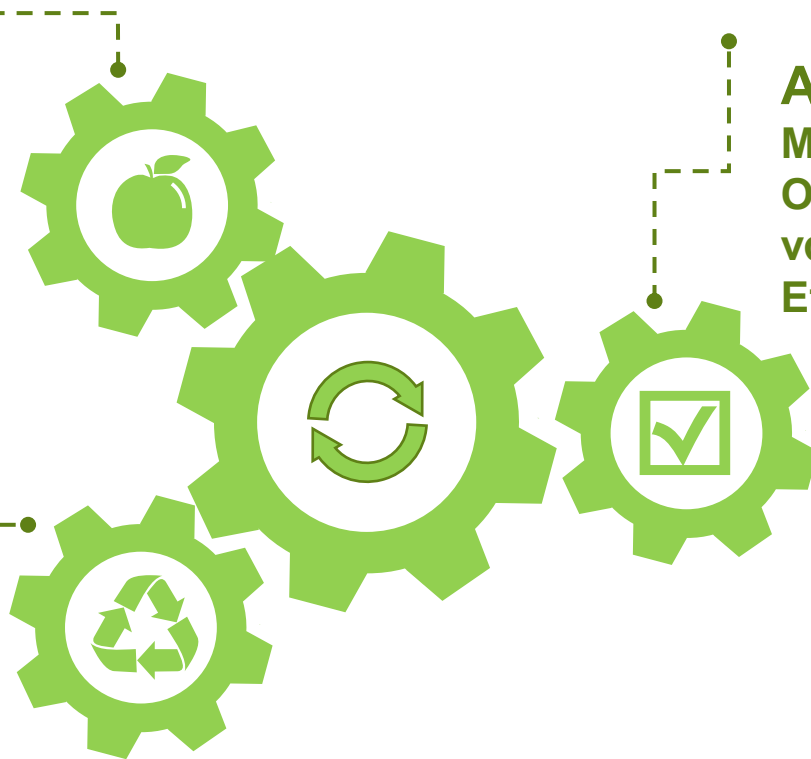
Μεταφορά διαφάνειας σε όλα τα επίπεδα:

- Εύρεση της πηγής του προβλήματος
- Αναφορά δυσλειτουργίας
- Ενίσχυση της εμπιστοσύνης (μεταξύ γεωργών, βιομηχανιών, καταναλωτών)
- Διευκόλυνση των ελέγχων

Αντίκτυπος στην αγορά:

Εμπιστοσύνη μεταξύ πωλητών και αγοραστών

Διευκόλυνση των άμεσων πωλήσεων



Ασφάλιση γεωργών:

Μείωση των τιμολογίων

Οι ασφαλιστικές εταιρείες μπορούν να εκτιμήσουν τους κινδύνους

Επιτάχυνση των διαδικασιών



Φόρουμ συζήτησης

Δείτε το βίντεο



Συζητήστε για



Πώς το blockchain μπορεί να βοηθήσει τις συναλλαγές των ενδιαφερόμενων μερών μέσω έξυπνων συμβάσεων.



Για πιο καινοτόμα
έργα σχετικά με:

Blockchain στα
αγροδιατροφικά προϊόντα

Αναζήτηση

ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Κάθε εκπαιδευόμενος πρέπει να παρουσιάσει
μια περιπτωσιολογική μελέτη στους άλλους.

3.2 Εφαρμογές παγκόσμιου δορυφορικού συστήματος πλοήγησης





Φόρουμ συζήτησης

Δείτε το βίντεο



Συζητήστε για



**EGNOS η Ευρωπαϊκή Υπηρεσία
Γεωστατικής Πλοήγησης**

Αναζητήστε περισσότερες εφαρμογές GNSS

σε:



Συζητήστε για



Εφαρμογές GNSS στον τομέα των
αγροδιατροφικών προϊόντων.



Για πιο καινοτόμα
έργα σχετικά με:

Παγκόσμιο Δορυφορικό Σύστημα Πλοήγησης στον
αγροδιατροφικό τομέα

Αναζήτηση ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Κάθε εκπαιδευόμενος πρέπει να παρουσιάσει
μια περιπτωσιολογική μελέτη στους άλλους.

3.3 Εικονική Πραγματικότητα (VR)

Είναι μια τεχνητή προσομοίωση που παράγεται από υπολογιστή ή αναπαράσταση ενός πραγματικού περιβάλλοντος ή κατάστασης



Οι γεωργοί μπορούν να πραγματοποιούν εικονικές περιηγήσεις στα χωράφια τους (π.χ. να εξετάζουν για ασθένειες)

VR υπηρεσίες πώλησης: Σε ένα εικονικό αγρόκτημα οι πελάτες μπορούν να επισκεφθούν και να επιλέξουν τι θα ήθελαν να αγοράσουν απευθείας από τον εν λόγω



Φόρουμ συζήτησης

Δείτε το βίντεο



Συζητήστε για



Πώς η VR θα μπορούσε να είναι
χρήσιμη στον τομέα των
αγροδιατροφικών προϊόντων.



Για πιο καινοτόμα
έργα σχετικά με:

Εικονική Πραγματικότητα στον
αγροδιατροφή

Αναζήτηση

ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

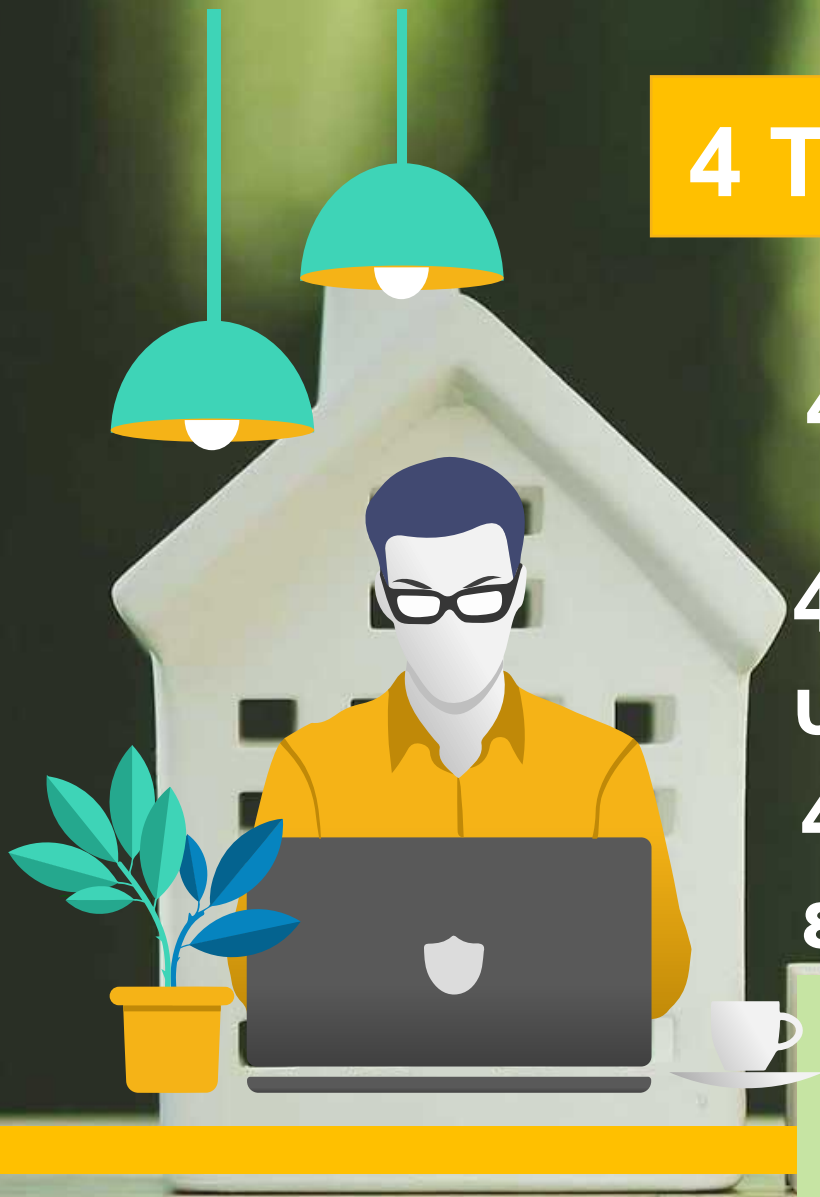
Κάθε εκπαιδευόμενος πρέπει να παρουσιάσει
μια περιπτώσιολογική μελέτη στους άλλους.

4 Τεχνολογίες με χαμηλό αντίκτυπο

4.1 Ευρυζωνικά δίκτυα

4.2 Νέες τεχνολογίες πληροφορικής και υπολογιστών

4.3 Πλατφόρμες για το ηλεκτρονικό επιχειρείν



Source

4.1 Ευρυζωνικά δίκτυα

Πρόσβαση στο Internet που
συνδέει το χρήστη με internet
υψηλής ταχύτητας

92,4% των αγροτικών νοικοκυριών της ΕΕ
97,4% σύνολο νοικοκυριών



Για αναδυόμενες ασύρματες
εφαρμογές IoT απαιτείται 5G



Φόρουμ συζήτησης

Δείτε το βίντεο

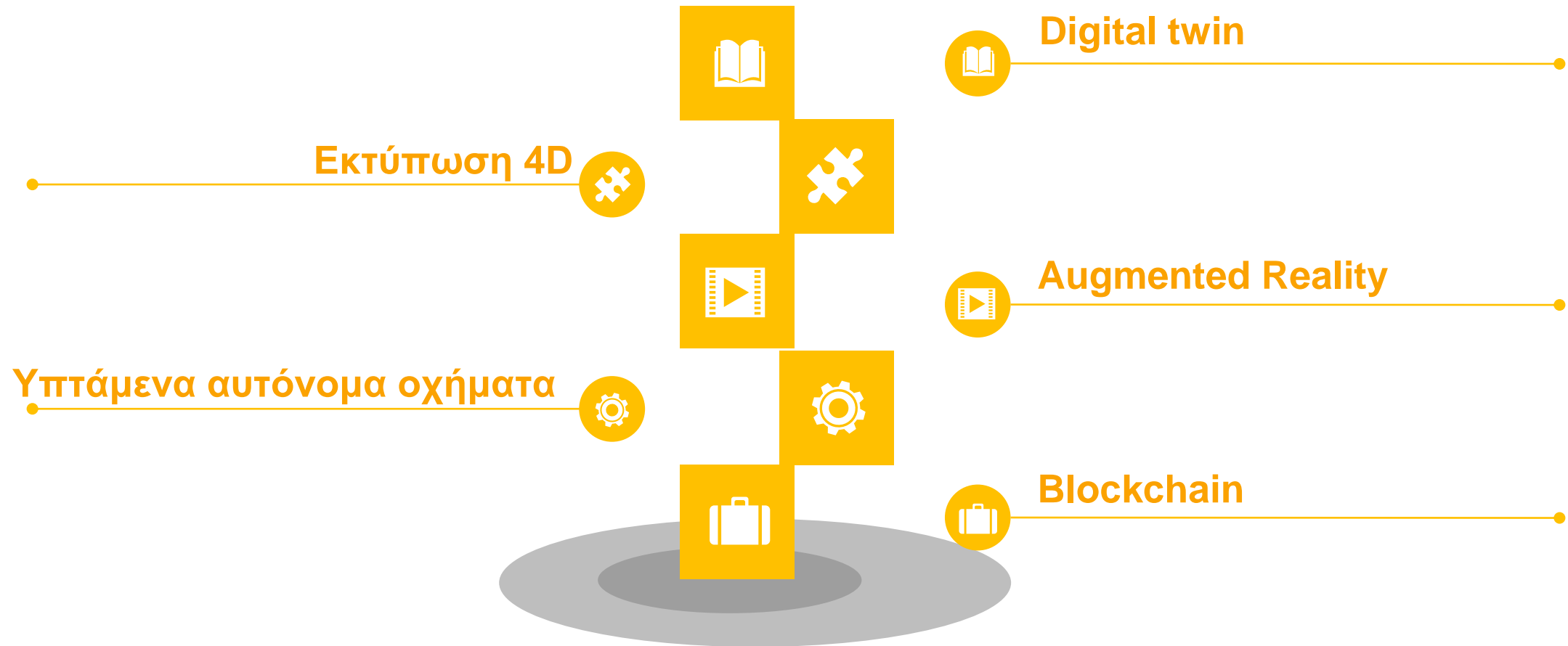


Συζητήστε για



Προκλήσεις και ευκαιρίες της αγροτικής ευρυζωνικότητας

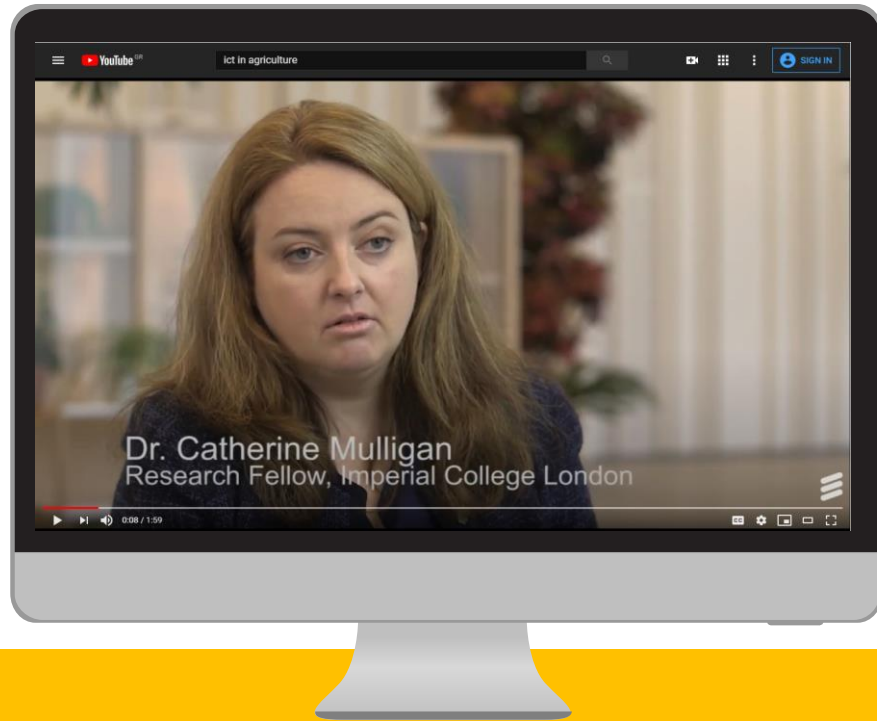
4.2 Νέες Τεχνολογίες Πληροφοριών και Υπολογιστών





Φόρουμ συζήτησης

Δείτε το βίντεο



Συζητήστε για



ΤΠΕ και το μέλλον των τροφίμων και της γεωργίας



Για πιο καινοτόμα έργα
σχετικά με:

Νέες Τεχνολογίες Πληροφοριών και
Υπολογιστών (ή ψηφιακή γεωργία)
στην αγροδιατροφική

Αναζήτηση

ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Κάθε εκπαιδευόμενος πρέπει να παρουσιάσει
μια περιπτώσιολογική μελέτη στους άλλους.

4.3 Πλατφόρμες για το ηλεκτρονικό επιχειρείν

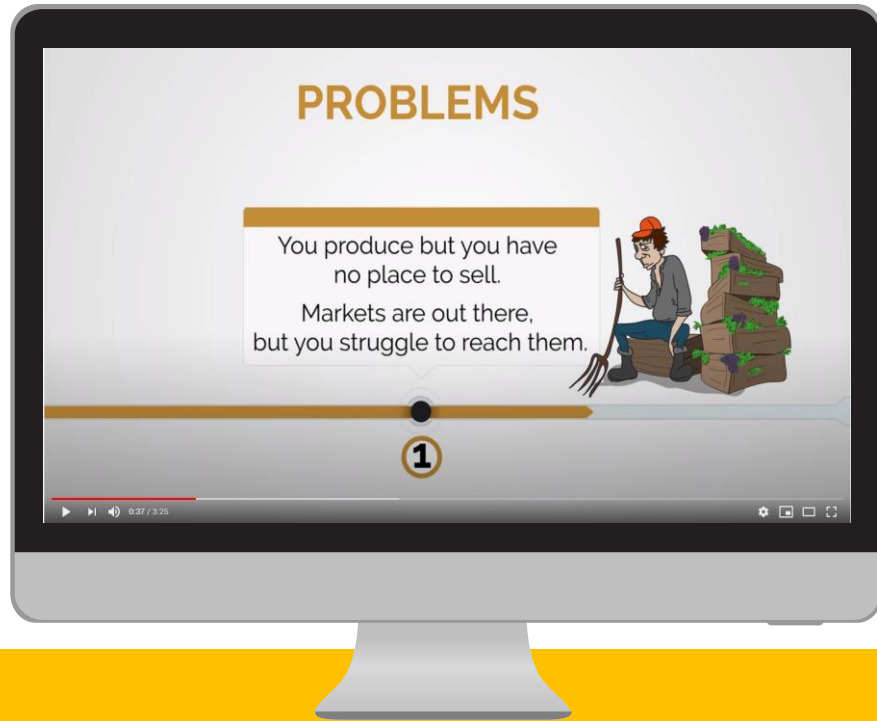
Χαμηλή υιοθέτηση στην αγροδιατροφή:





Φόρουμ συζήτησης

Δείτε το βίντεο



Συζητήστε για



Τα οφέλη των ηλεκτρονικών αγορών



Για πιο καινοτόμα έργα
σχετικά με:

Πλατφόρμες για το ηλεκτρονικό
επιχειρείν στον τομέα των γεωργικών
προϊόντων διατροφής

Αναζήτηση ΣΤΟ ΔΙΑΔΪΚΤΥΟ

Κάθε εκπαιδευόμενος πρέπει να παρουσιάσει
μια περιπτωσιολογική μελέτη στους άλλους.

QUIZ

Sub MODULE 2

Προχωρήστε και
απαντήστε στις
ερωτήσεις!

01 Σύνδεση

Μπορείτε να βρείτε στην
πύλη AGROS στο
www.agros.eu

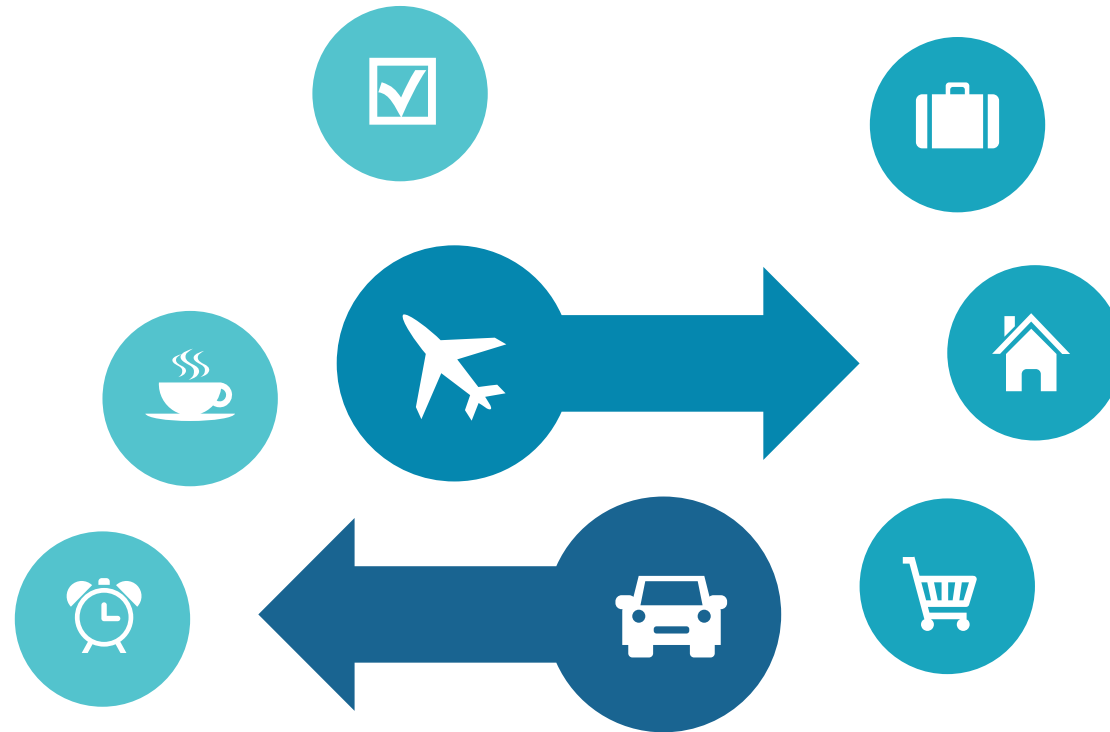
02 Περάστε τη δοκιμή

Σε περίπτωση που
αποτύχεις την πρώτη φορά,
μη ανησυχείς. Έχεις μια
δεύτερη ευκαιρία να
περάσεις το τεστ.



Good luck!

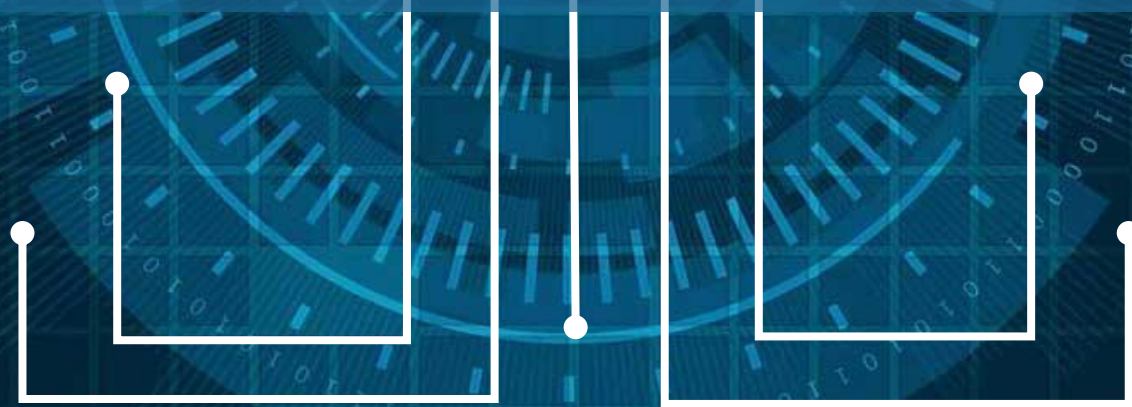
Φόρουμ συζήτησης



Πάρτε μέρος σε μια συζήτηση
www.agros.eu



Ευχαριστούμε





AGROS – AGRofood sustainable gOals

IO2 – IO2 – Εκπαιδευτικό μάθημα στην ενσωμάτωση καινοτόμων διαδικασιών στον Αγροδιατροφικό τομέα

Ενότητα 4

Μείωση της απόστασης, βελτίωση του περιβάλλοντος στο οποίο ζούμε: Τάσεις και λύσεις στην αστική γεωργία



Οι πόλεις είναι
οι κύριοι χώροι
για:

Κοινωνική
πρόοδος

και
οικονομική

Περιβαλλοντικές
προκλήσεις

1.- Σημασία των πόλεων

Παγκόσμιος
πληθυσμός: 7,7
δισεκατομμύρια
άνθρωποι

9,7
δισεκατομμύρια
άνθρωποι μέχρι
το 2050

Ο παγκόσμιος
πληθυσμός
συγκεντρώνεται
στις πόλεις

Έως το 2030,
5 δισεκατομμύρια
άνθρωποι θα ζουν
σε πόλεις

Μετασηματισμός σε
"Εξυπνες πόλεις"

Βιώσιμες
Πόλεις

1.1.- Κοινωνικό, οικονομικό και περιβαλλοντικό πλαίσιο των πόλεων

Οι αστικές περιοχές είναι λιγότερο από το 2% της επιφάνειας της Γης.
Καταναλώνουν το 78% της παγκόσμιας ενέργειας.
Παράγουν περισσότερο από το 60% των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου

Η αστική ζωή
φέρνει

Οικολογικές
προκλήσεις

Κοινωνικές
προκλήσεις

Οικονομικές
προκλήσεις

As cities grow, the challenge is to make them more **SUSTAINABLE**

1.2.- Τάσεις που αντιμετωπίζουν οι πόλεις

Δημιουργία αξιοπρεπών ανθρώπινων χώρους

Διασφάλιση του εφοδιασμού και της ασφάλειας των τροφίμων στις αστικές περιοχές

Μεταξύ 70% και 80% του συνόλου των τροφίμων που παράγονται στον κόσμο καταναλώνεται σε αστικές περιοχές

Εξάλειψη της υποδιατροφής

Πρόληψη της παχυσαρκίας

Παροχή απασχόλησης

Πόλη

Βιωσιμότητα

Οικονομική

Κοινωνική

Περιβάλλον

2.- Στόχος 11 της Ατζέντας 2030: Βιώσιμες πόλεις

Επίτευξη βιώσιμων
πόλεων και
κοινοτήτων

Κάτι είναι βιώσιμο όταν η σχέση του με το
περιβάλλον εγγυάται το μακροπρόθεσμο
μέλλον του

2.1.- Κοινωνική βιωσιμότητα

Η κοινωνική βιωσιμότητα επιδιώκει την προώθηση των σχέσεων μεταξύ ατόμων, την προώθηση της διατήρησης και της δημιουργίας απασχόλησης, την προστασία της υγείας και της ασφάλειας των ανθρώπων, τη διασφάλιση της μείωσης της φτώχειας και των ανισοτήτων και την αποφυγή καταστάσεων κοινωνικού αποκλεισμού.

Όλα αυτά συνδυάζουν την κοινωνική ευημερία με την οικονομική ανάπτυξη και το σεβασμό του περιβάλλοντος.

2.1.1.- Σχέσεις μεταξύ ατόμων

"Κοινότητα"
(ομάδα ατόμων που
συνδέονται με κοινά
χαρακτηριστικά ή
συμφέροντα)

Κοινωνικοποίηση

Οι κοινωνικές
σχέσεις
βελτιώνονται:

Εμπιστοσύνη
στους γείτονες

Συμμετοχή σε
τοπικές
δραστηριότητες

Υγεία

Αυτοεκτίμηση



2.1.2.- Χρήση των κοινών

«Κοινό"
Κάτι που
ανήκει στην
κοινότητα

Αδιακρίτως σε όλους
τους πολίτες

Η χρήση ορισμένων δεν
εμποδίζει τη χρήση
άλλων

Πόλεις για
όλους

Συμμετοχικές

The meeting

Για τη βελτίωση
της ποιότητας
ζωής

Η
αλληλεπίδραση

Η συζήτηση

Πάρκα και ανοιχτοί
δημόσιοι χώροι

Σωματική
δραστηριότητα



2.1.3.- Διατήρηση και δημιουργία απασχόλησης

Απασχόληση

Παρέχει τα μέσα για την απόκτηση εισοδήματος, κύρους και αίσθησης αξίας

Συμμετοχή και ένταξη ως πλήρες μέλος στη ζωή της κοινότητας

Ποιότητα της απασχόλησης

Ισορροπία μεταξύ επαγγελματικής και επαγγελματικής καιζός

Δημόσιοι χώροι αναψυχής

Κοινωνικές σχέσεις

Οικονομικές δραστηριότητες

Τοπική απασχόληση

Οι ασταθείς ή μη ικανοποιητικές θέσεις εργασίας βλάπτουν



2.1.3.- Διατήρηση και δημιουργία απασχόλησης

"Πράσινες δουλειές"

Πτυχία που σχετίζονται με τη βιωσιμότητα

Ευκαιρίες για την Κυκλική Οικονομία

Εταιρική Βιωσιμότητα

Περιβαλλοντική παρακολούθηση

Τεχνολογικός τομέας

Διαχείριση δεδομένων

Ενεργειακή μετάβαση

Γεωργία

Κτηνοτροφία

Δασοκομία

Τεχνολογικές Καινοτομίες

Αποβλήτων

Υδάτινοι πόροι

Βιομάζας



2.1.4.- Ασφάλεια και υγεία των ανθρώπων

Επισιτιστική και
διατροφική ασφάλεια

Η υγεία των
ανθρώπων

Βελτίωση του
αστικού
περιβάλλοντος

Πόλεις

Εξαιρετικά
επεξεργασμένα
τρόφιμα

Γρήγορο
φαγητό

Ατμοσφαιρική
ρύπανση

Προμαγειρεμέν
α τρόφιμα

Αύξηση
θερμοκρασίας

Καρδιαγγειακές
παθήσεις

Καθιστική
ζωή

Αναπνευστικές
παθήσεις

Παθογόνοι
παράγοντες

Παχυσαρκία



2.1.5.- Φτώχεια και ανισότητες

Πολεοδομία

Βελτίωση της ποιότητας ζωής των ανθρώπων

Το ποσοστό των φτωχών ανθρώπων αυξάνεται στις πόλεις των αναπτυσσόμενων χωρών

Έχουν δυσκολίες στην πρόσβαση σε τρόφιμα (επαρκή και ασφαλή)

Οι δημοτικές κυβερνήσεις πρέπει να

Πρώθηση της ενδυνάμωσης

Συμμετοχή των πολιτών

Κοινωνική συνοχή

Μείωση των κοινωνικών ανισοτήτων

Βελτίωση της υγείας των ανθρώπων



2.1.6.- Καταστάσεις κοινωνικού αποκλεισμού

Οι άνθρωποι ζουν
σε φτωχογειτονιές

828 εκατομμύρια άνθρωποι ζουν σε φτωχογειτονιές

Πώς είναι η ζωή στις
φτωχογειτονιές;



5 κλειδιά για την οικονομική βιωσιμότητα

2.2.- Οικονομική βιωσιμότητα

Παραγωγικότητα και ανταγωνιστικότητα

Κοινωνικό πλαίσιο στο οποίο υπάρχει ευημερία και οικονομική ανάπτυξη που ωφελεί όλη την κοινότητα και προσφέρει την ευκαιρία να είναι ευτυχισμένοι

Ανανεώσιμες και μη ανανεώσιμοι πόροι

Αποδοτικότητα

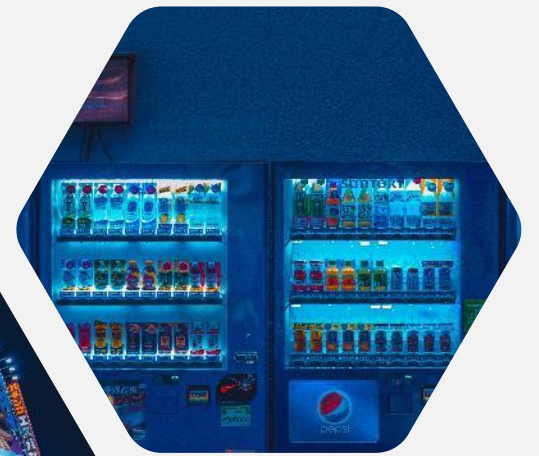
Ανάπτυξη και Ανάπτυξη

Ανάπτυξη τεχνολογικών καινοτομιών

2.2.1.- Παραγωγικότητα και ανταγωνιστικότητα

Οι κυβερνήσεις πρέπει επίσης να υποστηρίξουν και να επενδύσουν σε εκείνους τους τομείς που δεν είναι κερδοφόροι για τις ιδιωτικές εταιρείες και που είναι απαραίτητοι για την κοινωνία

Παράδειγμα:
“Fairtrade”

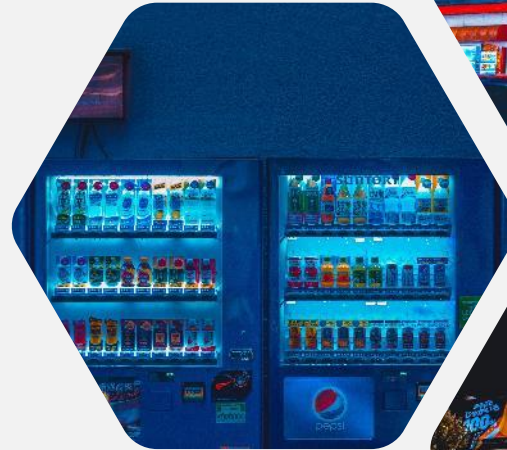
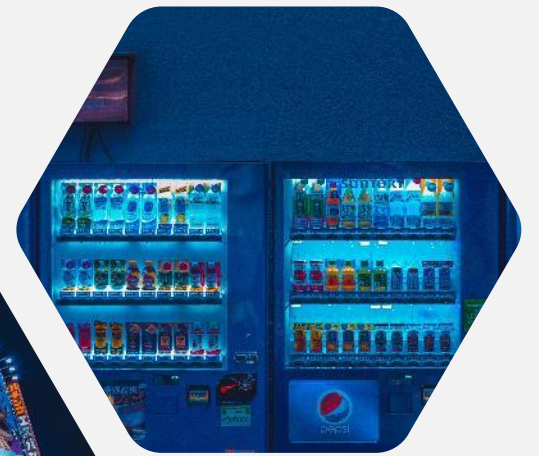


2.2.2.- Δέσμευση για αποτελεσματικότητα

Κάνοντας την καλύτερη χρήση των πόρων.

Φροντίστε εκείνους τους πόρους που είναι σπάνιοι (όπως το νερό).

Η Ανακύκλωση συμβάλλει στην οικονομική βιωσιμότητα.



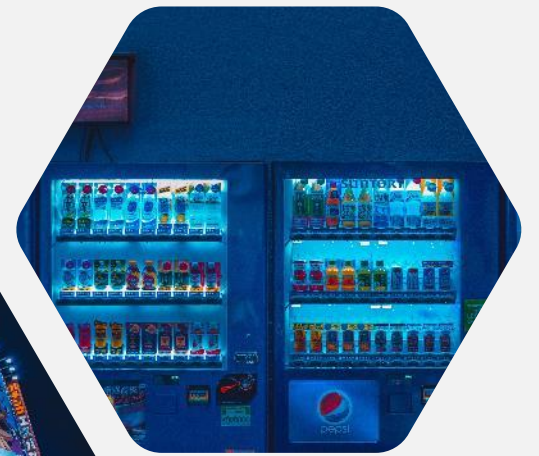
2.2.3.- Ανανεώσιμες και μη ανανεώσιμες

Περιορισμός της κατανάλωσης ανανεώσιμων πόρων.

Μην χρησιμοποιείτε ανανεώσιμους πόρους με υψηλότερο ρυθμό από την παραγωγή τους.

Οι μη ανανεώσιμοι πόροι πρέπει να αντικατασταθούν σταδιακά από ανανεώσιμους πόρους.

**Μειώστε την κατανάλωση ενέργειας.
Να φροντίσουμε το φυσικό περιβάλλον που μας περιβάλλει.**



2.2.4.- Ανάπτυξη και ανάπτυξη

Ανάπτυξη
Ποσοτική αύξηση

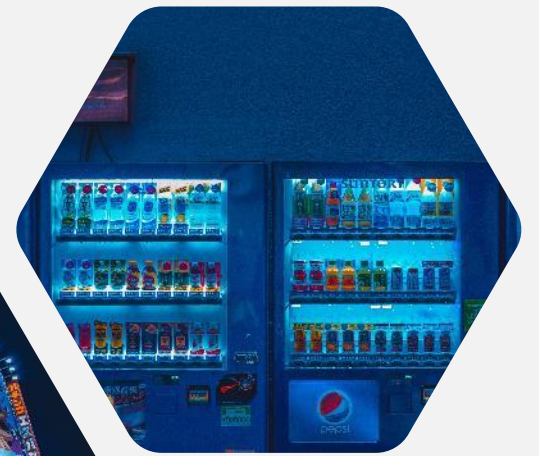
Ανάπτυξη
Βελτίωση της ποιότητας

Η ανάπτυξη πρέπει να είναι βιώσιμη με την πάροδο του χρόνου από κοινωνική, οικονομική και περιβαλλοντική άποψη

Η ανάπτυξη πρέπει να είναι συνώνυμη με τη βελτιστοποίηση και την ενίσχυση των υφιστάμενων πόρων

Για να είναι σε θέση να εξυπηρετήσει ένα μεγαλύτερο πληθυσμό

Αστική Επέκταση
Vs. Έξυπνη ανάπτυξη



2.2.5.- Ανάπτυξη τεχνολογικών καινοτομιών

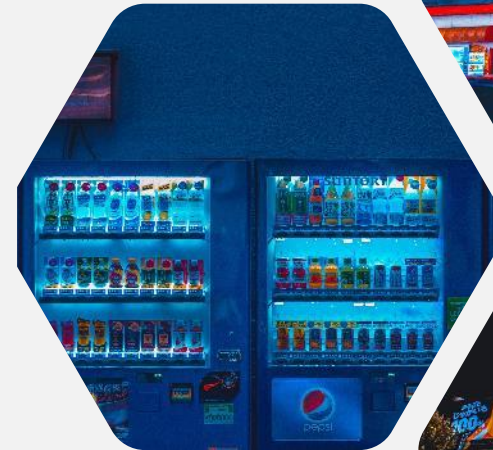
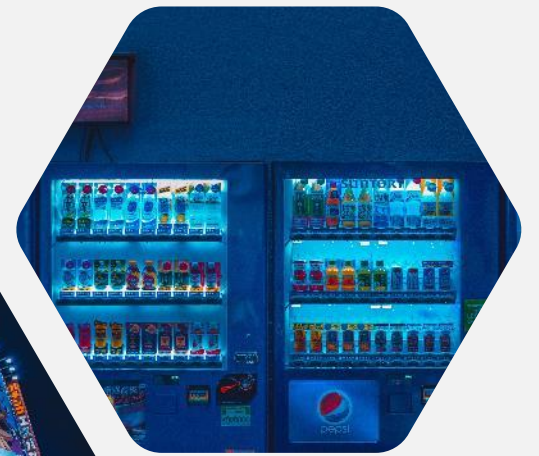
Η τεχνολογία πρέπει να δημιουργήσει
βιώσιμες λύσεις

Βελτίωση της ποιότητας ζωής των
ανθρώπων

” Έξυπνες πόλεις”
Χρήση της τεχνολογίας από την
πληροφόρηση και την επικοινωνία

Βελτίωση των υπηρεσιών που προσφέρονται στους
πολίτες της

Δημιουργία καινοτόμων λύσεων για την επίλυση
προβλημάτων





2.3.- Περιβαλλοντική βιωσιμότητα

Ανθρώπινη δραστηριότητα Συμβίωση Περιβάλλον

Δραστηριότητα με αρκετά μικρό αντίκτυπο στο περιβάλλον ώστε να μην έχει ως αποτέλεσμα την υποβάθμιση του περιβάλλοντος.

Διαχειριστείτε τους φυσικούς πόρους κατά τέτοιο τρόπο ώστε να ικανοποιούνται οι ανάγκες των σημερινών γενεών χωρίς να τίθενται σε κίνδυνο οι δυνατότητες των μελλοντικών γενεών.

2.3.1.- Παρούσα χρήση των φυσικών πόρων

Στο παρόν:

Στις αστικές περιοχές, η κατανάλωση ενέργειας
και η ρύπανση

Η αστικοποίηση πραγματοποιείται εις βάρος
των φυσικών πόρων και των χώρων πρασίνου

Πρώθηση των φυσικών καταστροφών



2.3.2.- Δυνατότητες για τις μελλοντικές γενιές

Στο μέλλον:

Πρέπει να δημιουργηθούν υγιείς και βιώσιμες πόλεις για τις μελλοντικές γενιές

Φυσικές καταστροφές: πυρκαγιές, σεισμοί, πλημμύρες, τυφώνες, ξηρασίες

ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ

Προετοιμασία, αντίσταση και ανάκαμψη από μια κρίση

UN-Habitat: *City Resilience Profiling Programme*





3.- Η αστική γεωργία ως λύση για βιώσιμες πόλεις

Η αστική γεωργία ως λύση για βιώσιμες πόλεις

Η Ατζέντα του FAO αστικών τροφίμων

καλεί για συστήματα τροφίμων που θα ενσωματωθούν στον αστικό σχεδιασμό για την παροχή ασφαλών και θρεπτικών τροφίμων σε όλους τους ανθρώπους, την ενίσχυση της ανθεκτικότητας του πληθυσμού και τη διαφύλαξη του περιβάλλοντος.

Η αστική γεωργία ως λύση για βιώσιμες πόλεις

“Πέντε τρόποι για να φτιάξετε υγιέστερες και πιο βιώσιμες πόλεις”

Επανασύνδεση των πόλεων με την περιφέρειά τους και με τις αγροτικές περιοχές.

Πρώθηση βιώσιμων, υγιεινών και θρεπτικών διατροφών τροφίμων.

Μείωση των απωλειών και των αποβλήτων τροφίμων και κατάλληλη διαχείριση των αποβλήτων.

Πρώθηση οικοσυστημάτων και χώρων πρασίνου που βελτιώνουν τον τρόπο ζωής.

Πρώθηση της αστικής γεωργίας.

Η αστική γεωργία ως λύση για βιώσιμες πόλεις

Γεωργικές εκτάσεις σε αστικές περιοχές:

Συντομεύουν τις αλυσίδες εφοδιασμού.

Μειώνουν την ποσότητα του CO₂ κατά τη μεταφορά τροφίμων.

Παραγωγή και πώληση πιο φρέσκων και θρεπτικών τροφίμων.

Μειώνουν τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

Αύξηση των ευκαιριών για τοπικές αλυσίδες εφοδιασμού χωρίς αποκλεισμούς (αγορές αγροτών).

3.1.- Χαρακτηριστικά της αστικής γεωργίας



Χαρακτηριστικά της αστικής γεωργίας

Παραγωγή τροφίμων και καλλωπιστικών φυτών εντός και γύρω από πόλεις

Στις αναπτυσσόμενες χώρες:

Ανθεκτικές στρατηγικές αστικής γεωργίας για τη διασφάλιση των μέσων διαβίωσης.

Βασική προμήθεια τροφίμων για την οικογένεια.

Τα πλεονάσματα χρησιμοποιούνται στην ανταλλαγή ή πωλούνται για μικρό πρόσθετο εισόδημα.

Στις ανεπτυγμένες χώρες:

Η τρέχουσα διάσταση δεν είναι αμελητέα.

Σε μικρούς ιδιωτικούς χώρους (μπαλκόνια, βεράντες ή τοίχους κτιρίων).

Επίσης σε κοινόχρηστους χώρους (πάρκα και χώρους πρασίνου).

**URBAN
GARDENS**

Χαρακτηριστικά της αστικής γεωργίας

Τυπικό χαρακτηριστικό της αστικής γεωργίας:

Υψηλή παραγωγικότητα ανά επιφάνεια
Περιοχές εντός και γύρω από τις πόλεις
(ενδοαστική και περιαστική γεωργία)

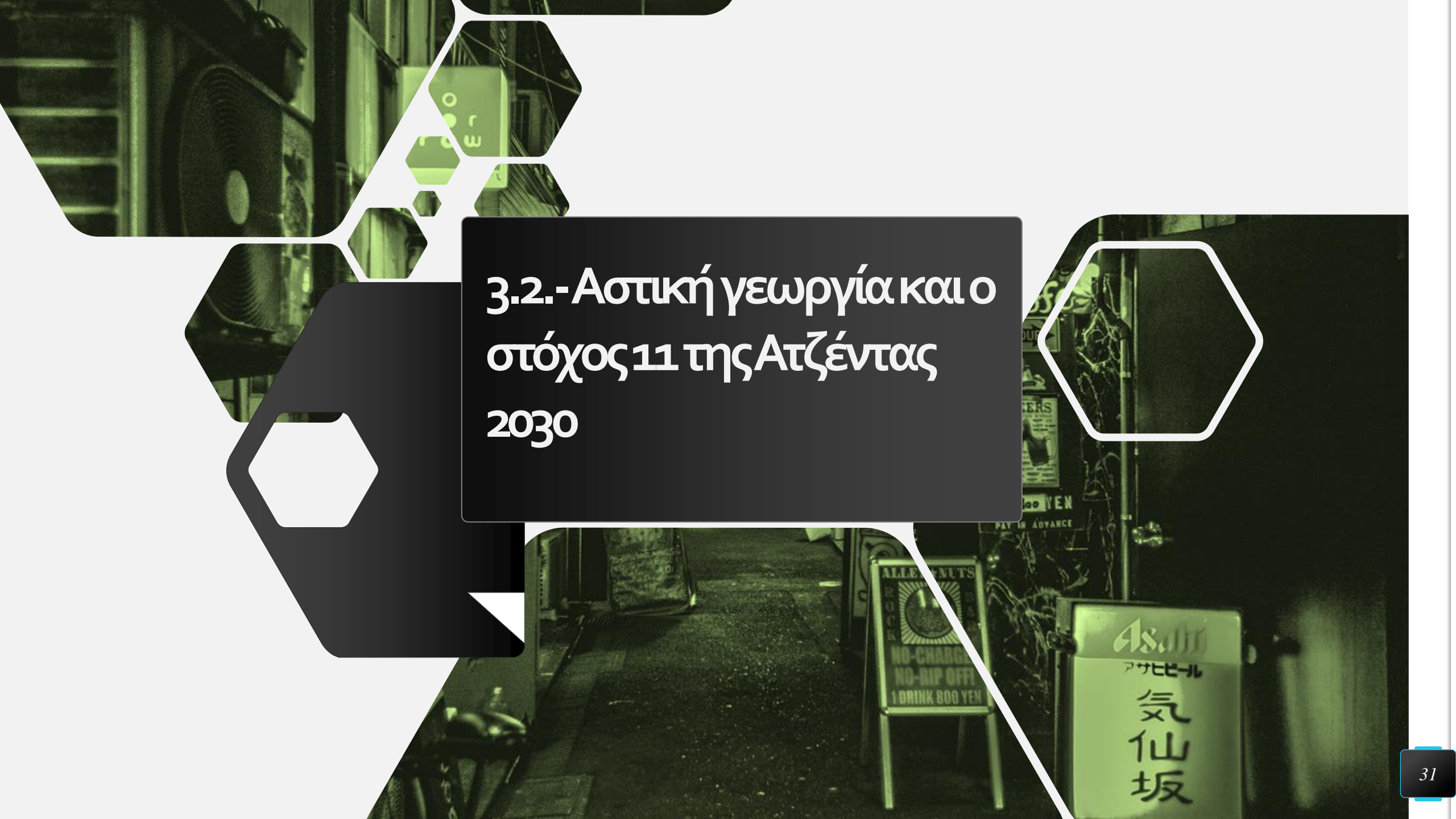
Επίσης
"Κάθετη Γεωργία"

Ποικιλομορφία των τροφίμων, ακόμη και των μη εδώδιμων προϊόντων

(Re) Χρήση αστικών πόρων (γη, απόβλητα, νερό)

Εγγύτητα στις αγορές (εξοικονόμηση στις μεταφορές τροφίμων)

Παράγουν φρέσκα τρόφιμα, δημιουργούν θέσεις απασχόλησης, ανακυκλώνουν αστικά απόβλητα, δημιουργούν πράσινες περιοχές, ενισχύουν την αστική ανθεκτικότητα, καταπολεμούν την πείνα, τη φτώχεια, την εκμετάλλευση και την έλλειψη ελπίδας.



3.2.- Αστική γεωργία και ο
στόχος 11 της Ατζέντας
2030

Η αστική γεωργία δεν αξιοποιείται επαρκώς

Λόγω της άτυπης οργάνωσής της

Οι αρχές δεν την λαμβάνουν πλήρως υπόψη στον αστικό σχεδιασμό

Στόχος 11 Ατζέντα 2030

TARGET	11-1	TARGET	11-2	TARGET	11-3	TARGET	11-4	TARGET	11-5	TARGET	11-6	TARGET	11-7
													
SAFE AND AFFORDABLE HOUSING	AFFORDABLE AND SUSTAINABLE TRANSPORT SYSTEMS	INCLUSIVE AND SUSTAINABLE URBANIZATION	PROTECT THE WORLD'S CULTURAL AND NATURAL HERITAGE	REDUCE THE ADVERSE EFFECTS OF NATURAL DISASTERS	REDUCE THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF CITIES	PROVIDE ACCESS TO SAFE AND INCLUSIVE GREEN AND PUBLIC SPACES	SAFE AND AFFORDABLE HOUSING	AFFORDABLE AND SUSTAINABLE TRANSPORT SYSTEMS	INCLUSIVE AND SUSTAINABLE URBANIZATION	PROTECT THE WORLD'S CULTURAL AND NATURAL HERITAGE	REDUCE THE ADVERSE EFFECTS OF NATURAL DISASTERS	REDUCE THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF CITIES	PROVIDE ACCESS TO SAFE AND INCLUSIVE GREEN AND PUBLIC SPACES

3.2.1.- Επαρκής, ασφαλής και οικονομικά προσιτή πρόσβαση στα τρόφιμα

Υγιεινή διατροφή

Λιανοπωλητές τροφίμων

Σε προσιτές τιμές στις γειτονιές

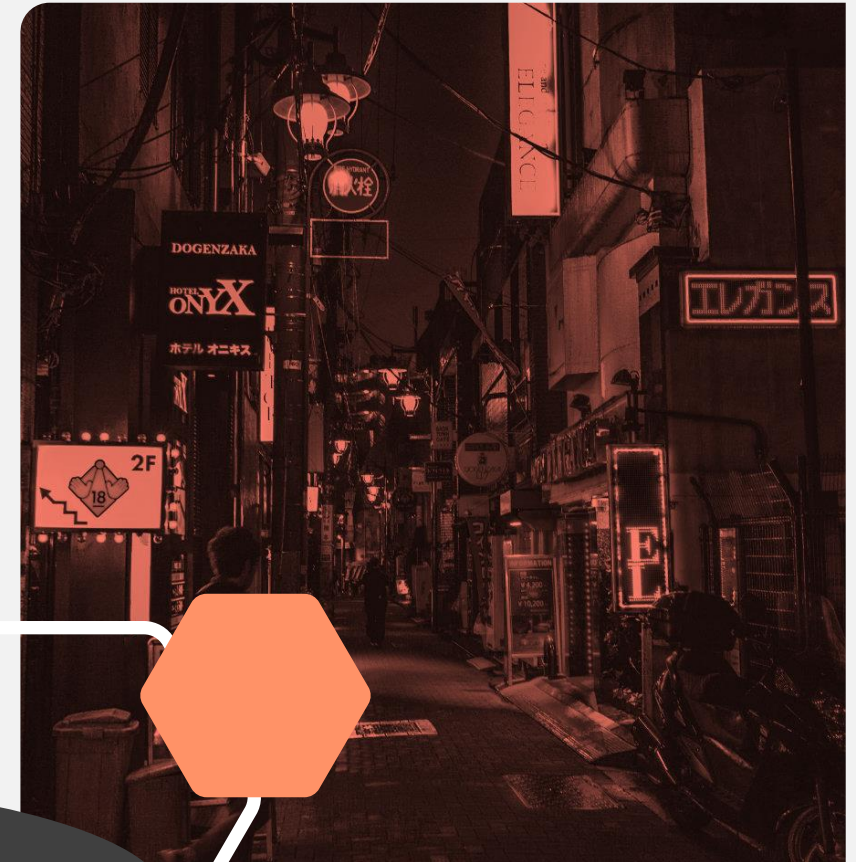
Διατήρηση ή ανάκτηση γης για γεωργική χρήση

Καλλιέργεια φρούτων και λαχανικών, δημητριακών, μούρων και βοτάνων

Μεταξύ 15% και 20% των τροφίμων που παράγονται παγκοσμίως καλλιεργούνται στις πόλεις και τις περιφέρειές τους

Χρησιμεύει ως συμπλήρωμα σε όσους προέρχονται από την ύπαιθρο και το εξωτερικό

Είναι σαφές ότι δεν παρέχουν τρόφιμα για όλους



3.2.2.- Βελτίωση των φτωχογειτονιών

Η συμβολή της
Αστικής Γεωργίας

Άμεση σχέση με τους
φτωχούς

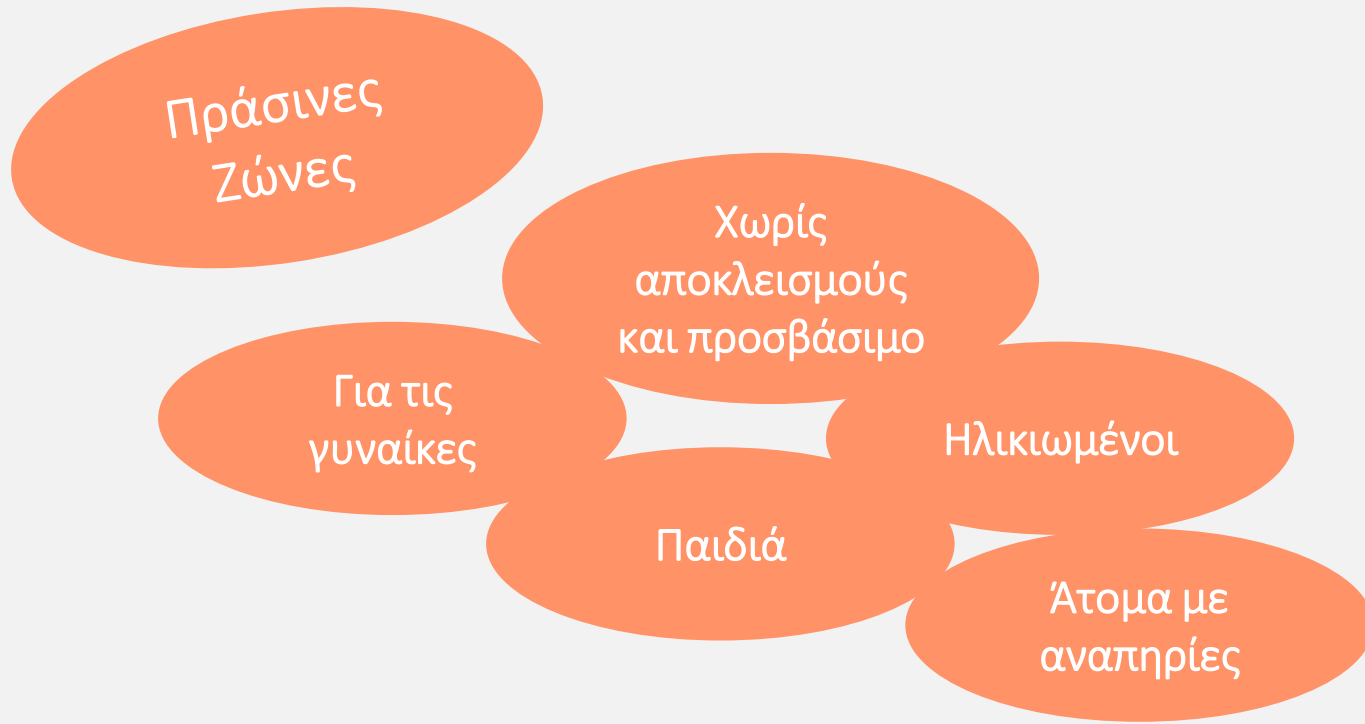
Χαρακτηρίζεται από
άτυπες οικονομίες

Βοήθεια για την
καταπολέμηση
της πείνας

Οικονομικά
Αστικής
Διαβίωσης



3.2.3.- Αύξηση της αστικοποίησης χωρίς αποκλεισμούς



Δημόσιοι χώροι που απευθύνονται σε διάφορους χρήστες, προωθώντας την κοινωνική και διαγενεακή πολυμορφία

Δημιουργία δημόσιων χώρων που είναι άνετοι, ασφαλείς και χωρίς φραγμούς



Social and business projects that promote

Η επαφή των ατόμων με σύνδρομο Down ή διανοητική αναπηρία και το φυσικό περιβάλλον

3.2.4.- Participatory and integrated planning and management

Streets and squares

Parks and gardens

Shops and commerce

Pedestrian and bicycle routes

Natural areas
(rivers, beaches, mountains)

They must reflect the culture, local identity, social and ecological motivations, reflect traditions, cultural and social manifestations

Community product where people have the opportunity to participate in its development and design

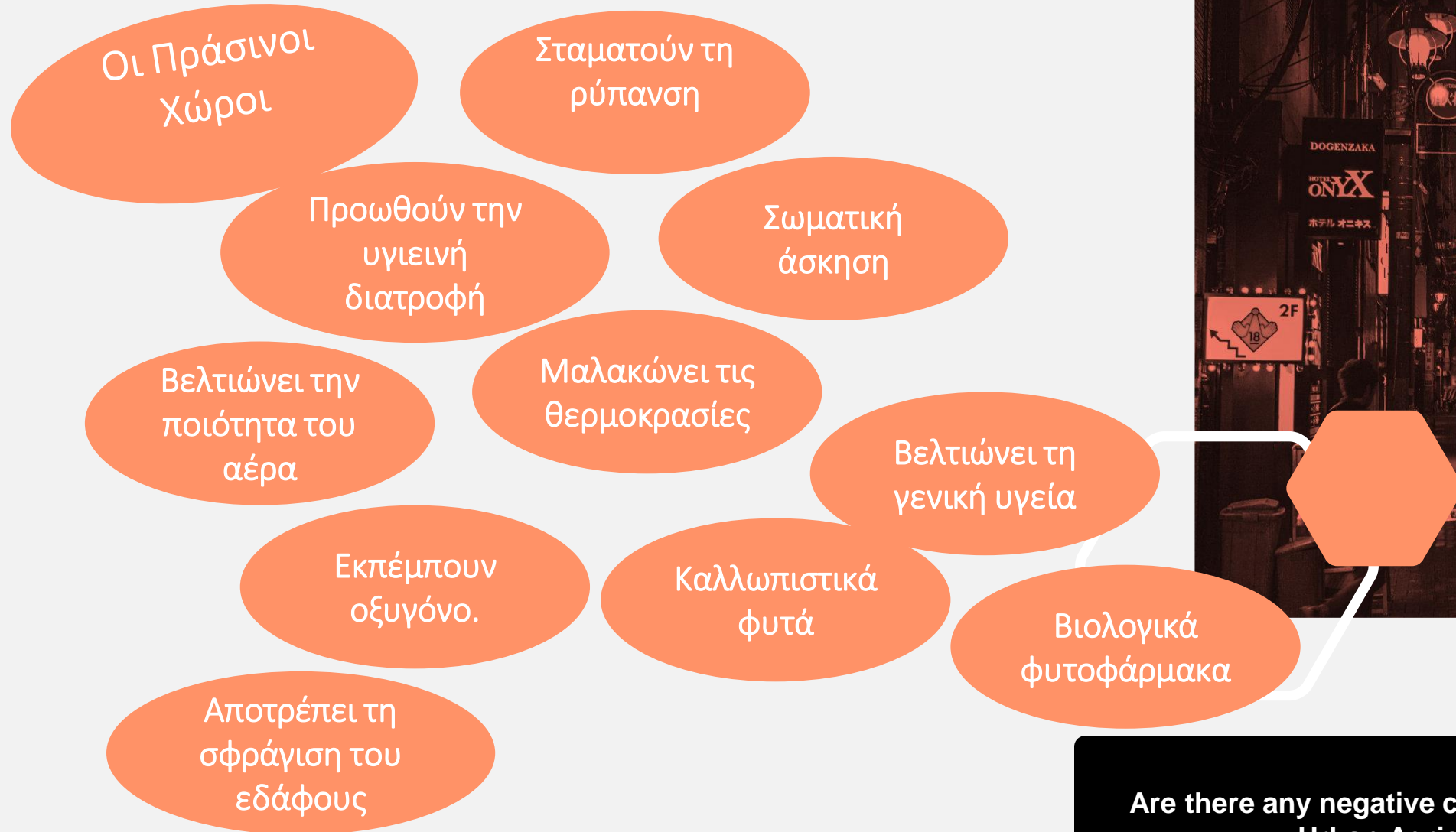


When a feeling of belonging to the public space is generated, the defence of what is considered as one's own is promoted

Urban Lifestyle

Post-materialistic values

3.2.5.- Μείωση των αρνητικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων των πόλεων



Are there any negative consequences of the Urban Agriculture?

3.2.6.- Προσοχή στην ποιότητα του αέρα

Το 90% των κατοίκων αναπνέουν αέρα που δεν πληροί τα πρότυπα ασφαλείας που θέτει ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας

Εκατομμύρια θάνατοι λόγω ατμοσφαιρικής ρύπανσης

Πόλεις με επίπεδα ατμοσφαιρικής ρύπανσης 2,5 φορές υψηλότερα από το πρότυπο ασφαλείας

Η ατμοσφαιρική ρύπανση προκαλεί 1 στους 9 θανάτους παγκοσμίως

Αστική Γεωργία

Καλή ιδέα!!!

"Πράσινη στέγη"
Μόνωση κτιρίων

Ο ΘΟΡΥΒΟΣ, ένα άλλο πρόβλημα για τις πόλεις



3.2.7.- Διαχείριση αποβλήτων τροφίμων και υπολειμμάτων

Αστικές
Περιοχές

Λαμβάνουν το 70-80% της παγκόσμιας προσφοράς τροφίμων, αλλά μεγάλο μέρος αυτής της τροφής απορρίπτεται

Οι αστικές περιοχές αποτελούν σημαντική πηγή σπατάλης τροφίμων

Απόβλητα

Είναι επίσης μια απώλεια ενέργειας, χρημάτων και φυσικών πόρων

Πρωτοβουλίες λιπασματοποίησης
χρήσιμες για την αστική γεωργία



3.2.8.- Υποστήριξη των δεσμών μεταξύ αστικών, περιαστικών και αγροτικών περιοχών

Οι πόλεις δεν λειτουργούν μεμονωμένα από αγροτικές περιοχές
Οι πόλεις εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τις γειτονικές αγροτικές περιοχές

Προμήθεια τροφίμων

Εργασίας

Ύδρευση

Διάθεση αποβλήτων

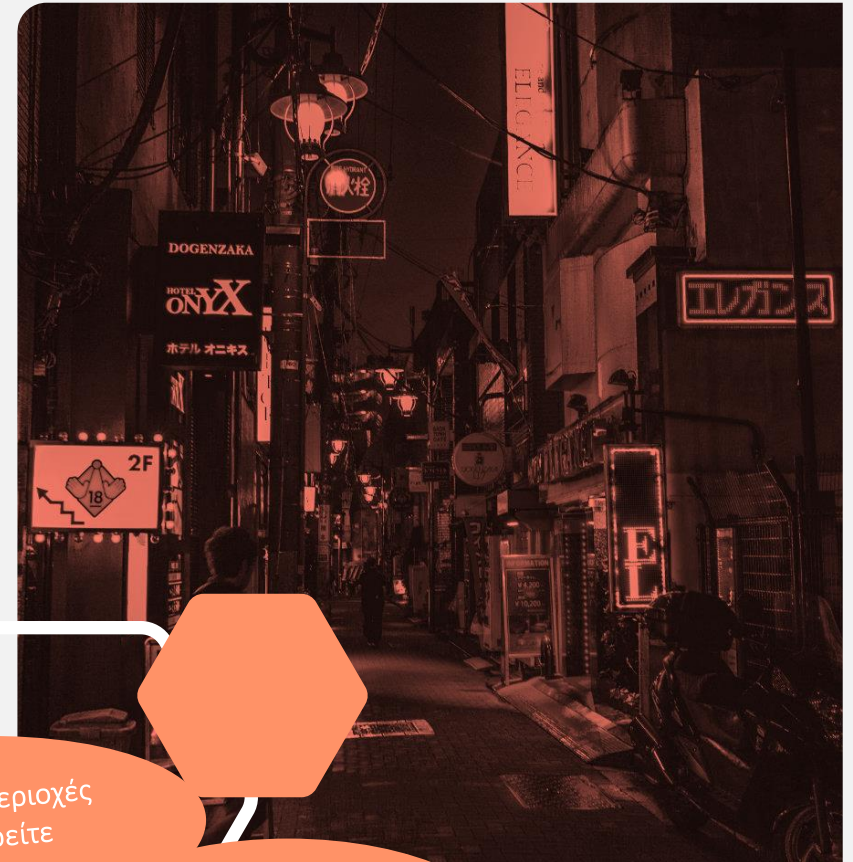
Αγροτική-αστική μετανάστευση

Πρώθηση της πρόσβασης των αγροτών της υπαίθρου στις αστικές αγορές

Δημιουργούνται θέσεις εργασίας

Κάλυψη του χάσματος μεταξύ αγροτικών και αστικών περιοχών

Πρώθηση βιώσιμων συστημάτων τροφίμων



Στις περιαστικές περιοχές μπορείτε να βρείτε

Εμπορική Γεωργία

Μεγάλες εθνικές ή διακρατικές εταιρείες που ασχολούνται με την εμπορία γεωργικών προϊόντων