EDITORIAL

John Papadimitriou,
Chief Communications Officer MSCOMM

Since food crisis scenarios become plausible and multiply, due to Russia's ongoing war in Ukraine, and with climate change threatening agricultural production more and more every year, Europe is trying to accelerate the transformation of its primary sector, in order to respond to modern challenges. **Begona-Pereza Villareal**, **Director EIT Food CLC South**, analyses how EIT Food supports innovation in the agri-food sector and explains the importance of technology in the production of sustainable and healthy products. Modern skills are a decisive variable for the transformation of the agri-food sector, and they are analyzed by **Thomas Bartzanas, Chairman of the Board of Directors of Smart Agro Hub S.A.** and Associate Professor of the Agricultural University of Athens. The **Minister of Rural Development and Food, Mr. Georgios Georgantas**, presents the ten points at which the digital transition of the agricultural production aims, while in the "Start-ups Corner", **Centaur Analytics** brings to the table modern applications in the food supply chain.

INTERVIEW

Begona-Perez Villareal,
Director EIT Food CLC South

Read more

A competence center in the field of digital agricultural production

By **Thomas Bartzanas**,
Chairman of the Board Smart Agro Hub S.A.,
Associate Professor, Agricultural University of Athens

Read more

The 10 points at which the digital transition in agricultural production aims

Georgios Georgantas
Ministry of Rural Development and Food
Member of Parliament Kilkis

Read more

the CORNER of startups

Centaur®

Read more

Stay tuned:
beyond-expo.gr

Begona-Perez Villareal,
Director EIT Food CLC South

1. What are the main challenges that Europe faces in the agri-food sector?
There are many. At a global level, the food system has to move forward to be more sustainable and healthier, to work on controlling obesity, to be an active part of the fight against problems arising from climate change: in the next 30 years, a tenth of the agricultural land will be lost due to erosion, salinity and climate change. And let us not forget that we must be able to feed the whole population. So, the transition to sustainable agriculture is crucial to achieve a more sustainable and long-lasting relationship with our planet and with food.
And a particular concern for Southern Europe is the increase in childhood obesity. According to the latest COSI report (European Childhood Obesity Surveillance Initiative) published by the World Health Organisation (WHO), Mediterranean countries have increased rates: overweight or obesity affects one in three children aged 6 to 9. In particular, Cyprus, Greece, Italy and Spain had the highest rates of childhood overweight and obesity: 40% of children of both sexes were overweight; being obese the 19% to 24% of boys and 14% to 19% of girls.

2. How EIT Food supports innovation in the agri-food sector?
At EIT Food we carry out many activities focused on promoting entrepreneurship and innovation with the aim of making the food system more sustainable, healthy and trustworthy. We are the leading initiative in food innovation in Europe and are made up of more than 200 entities, including key industries, leading companies in this field, startups, research centres and universities from all over Europe.
From our EIT Food South office, we have contacts with more than 1,000 entrepreneurs from southern Europe every year, to direct them to our programmes on: Incubation (Seed-Bed), Acceleration (EIT FAN) or other programmes aimed to reinforce specific aspects that are important for our geographies, like the promotion of entrepreneurship among women (EWA, Supernovas) or bringing solutions to water management in different sectors, especially important for our agrifood system (Water Scarcity).
On the other hand, we are building an inclusive and innovative community where consumers can be actively involved. Together we can deliver an innovative agrifood sector that produces both healthy and sustainable food and is trusted by society. This is why we work on promoting an innovative ecosystem with through education and the generation of events to connect our startups, partners, and stakeholders, as well as to share the latest trends and interesting topics from top-notch experts.
I will encourage to take a look at our website to see all the areas and projects we are currently working on.

3. What is the value of innovation and technology to build a future-fit food system that will produce healthy and sustainable food for all?
There is probably more science and technology in the food industry than people realise. All these technologies are now assimilated throughout the value chain; from the way seeds are planted, or irrigation methods, or how weeds are prevented, to the way food is harvested in the field, and of course logistics and distribution. In summary, technology and innovation are key to improve the sector and the way we interact with food, including also methods to improve labelling and traceability, or to avoid food waste. The innovative solutions in this sector are countless.
Without technology there is no future in the food industry. Precisely, at EIT Food, one of our priorities is to ensure that these new technologies - which often arise from startups or young entrepreneurs - can be transferred to the market, that they are scalable at a European level and that no great idea falls by the wayside for lack of resources or support. In our programs for incubation (Seedbed) or business acceleration (EIT FAN) we have already supported several hundred startups to take off in the agrifood industry, and we continue to accompany the most outstanding ones.

4. How important is digital traceability for creating a sustainable and cost-effective supply chain?
Consumer trust is vital if we are to drive positive change in the agrifood industry. Whether it be a local supply chain of fruits and vegetables in the heart of Greece, or a huge global supply chain of Chinese spices being exported to Italy, it is important to be able to track products through these increasingly complex supply networks. Digital traceability gives us the ability to digitally identify and trace the history, distribution, location and application of a product. This way we can ensure the reliability of sustainability claims, in the areas of human rights, labour (including health and safety), the environment and anti-corruption.
Technology and the implementation of digital advancements has led to a revolution in supply chain (as it has in every other sector) which is also facing the consequences of a society that is asking for a new way of consumption. They can also optimise the use and reuse of materials or resources, boosting the sustainability and cost-efficiency of the food supply chain. Technology can be used to transparently relay information by removing the risk of intervention and tampering, which can build consumer trust as a result. At EIT Food, we work with a number of startups and partners innovating to grow and maintain this trust and make digital traceability the norm in the agrifood industry. For example, one of our startups at EIT Food RisingFoodStar association, Connecting Food, has created a digital platform that can follow a product in real-time, tracking and digitally auditing each batch of products as they go through the supply chain.
The EIT Food Trust Report revealed that trust for retailers - the primary point of contact in the agrifood industry for many consumers - is indeed growing, but there is still more work to be done. The study found that consumers acknowledge that many retailers are actively trying to adjust to consumer needs but stressed they want food stakeholders to be clearer on their criteria for food products and increase their supply chain transparency. This presents a clear opportunity for the sector to embrace these consumer demands and act in the public interest by reinforcing the adoption of digital traceability.

BACK

A competence center in the field of digital agricultural production
SMART AGRO HUB
By **Thomas Bartzanas**,
Chairman of the Board Smart Agro Hub S.A.,
Associate Professor, Agricultural University of Athens
Read more

The 10 points at which the digital transition in agricultural production aims
Georgios Georgantas
Ministry of Rural Development and Food
Member of Parliament Kilkis
Read more

the CORNER of startups
Centaur®
Read more

A competence center in the field of digital agricultural production

By **Thomas Bartzanas**,
Chairman of the Board Smart Agro Hub S.A.,
Associate Professor, Agricultural University of Athens

Smart Agro Hub, a center of competence in the field of smart farming, is the new, ambitious and dynamic initiative of the Agricultural University of Athens in collaboration with innovative Greek companies[1] active in the fields of agro-technology, supply chain, circular economy, energy and digital technologies, with the aim of digital transformation of Greek agriculture production.

Smart Agro Hub was established in order to attempt something unique in Greek agriculture, i.e. to create substantial synergies and build bridges between agro-technology companies, agricultural inputs and agricultural services, and the academic and research institutions on the background of development, integration and the use of digital technologies in the agri-food sector, so that the Greek farmers will be provided with useful and effective agro-technological solutions that will help them reduce their inputs, reducing at the same time the environmental footprint of their agricultural activities.

In order to achieve the substantial and effective implementation of digital technologies in the Greek countryside, the scientific knowledge contained in the technological tools must be adapted to the Greek soil-climatic conditions and crop cultivars. Moreover, Greek farmers should have the opportunity to deploy and trust these tools, in order to have a real impact on the primary production and consequently on the whole agri-food chain.

Smart Agro Hub, as a competence center, in order to effectively contribute to the elimination of these weaknesses that hinder the actual spread of digital technologies, will focus on the areas that precision agriculture needs, namely:

- It will activate existent experimental and demonstration infrastructures, in order to enable the scientific knowledge of precision agriculture tools to be developed and specialized in the soil and climatic conditions in Greece and local crop varieties
- It will direct research and development of digital models that support precision agriculture to sectors, agricultural products and geographical areas, which are a priority for Greek agriculture
- It will contribute to the dissemination of sustainability certification systems based on their environmental performance and it will innovate regarding the creation of new and reliable systems for measuring and monitoring sustainable/environmental indicators in the agri-food chain
- It will contribute to the creation of digital standardization systems, facilitating the dis semination and interoperability of digital knowledge and data management tools of Greek agriculture

[1]*The companies that participate in the Smart Agro-Hub Competence Center are: Scientact S.A., Geosense, Agrospecom, Agenso, Industry Disruptors – GameChangers, MES Energy S.A., TCB SA, Specisoft M. AE, MAGMA Agricultural Inputs S.A., Καλλίον ΓΗ, KARVELAS S.A., The organization: "New Agriculture, New Generation", a Civil Non-Profit Company*

BACK

INTERVIEW

Begona-Perez Villareal,
Director EIT Food CLC South

Read more

The 10 points at which the digital transition in agricultural production aims

Georgios Georgantas
Ministry of Rural Development and Food
Member of Parliament Kilkis

Read more

the CORNER of startups

Centaur

Read more

The 10 points at which the digital transition in agricultural production aims

Georgios Georgantas
Ministry of Rural Development and Food
Member of Parliament Kilkis

New technologies and the "digital age" directly affect the field of agricultural economy.
At first, the digital transition aimed primarily at improving the parameters of the cultivation process. However, the climate and energy crisis expand its aim to both protection and production assurance.
For the government of Kyriakos Mitsotakis, the inclusion of digital technologies in the primary sector is a priority. And for the reasons pointed out earlier, but also through them, our country has the opportunity to respond positively to one of the great challenges of the so-called "4th industrial revolution".
By applying digital transformation in agricultural production, we aim at:

1. Better organization of production
2. Its protection from climate change and extreme weather events
3. Protection against new diseases
4. Ensuring production quality
5. Better use of water resources
6. More rational and successful use of fertilizers
7. Limiting the use of pesticides
8. Increasing the quantities of products produced
9. Enhancing competition in international markets
10. Supporting our farmers and safeguarding them for the future and developing of the sector

The application of new technologies in agricultural production is one of the government's main priorities and it is illustrated in the "Bible of Digital Transformation 2020-2025".
At the same time, the Ministry of Rural Development and Food accelerates the procedures and actions included in five programs of the Agricultural Development Programs, amounting to 1.5 billion euros.
The five programs are:

1. The improvement plans for investments in smart agriculture
2. Training and agricultural advice, in order to familiarize the producers with new digital technologies
3. Broadband to cover rural areas with internet services
4. Cooperation and promotion of innovation
5. Leader local development programs

With the transition to the digital age, the farmers can indeed enhance their professional profile and increase their incomes.

Today, through digital transition, we are organizing the future of Greek agricultural production.

BACK

INTERVIEW

Begona-Perez Villareal,
Director EIT Food CLC South

Read more

A competence center in the field of digital agricultural production

By **Thomas Bartzanas**,
Chairman of the Board Smart Agro Hub S.A.,
Associate Professor, Agricultural University of Athens

Read more

the CORNER of startups

Centaur

Read more

the CORNER of startups

corner

Centaur®

Centaur Analytics brings innovation to the agri-food sector and Greek agriculture. Centaur's solutions digitally transform food production and storage facilities, since they replace the existing manual methods of data collection and control of stored products with the Internet-of-Crops® online platform for food supply chain quality, traceability and sustainability.

Everything becomes a reality with the help of interconnected wireless sensors, which monitor the products from the moment they are stored (insecticide control, air quality and composition, humidity, temperature, etc.) to the moment they are placed on the shelf. This is how we enable our customers, through our Internet-of-Crops® platform, to monitor in real time the storage conditions of their products, from the comfort of their office, without having to go to the storage area and perform measurements by themselves.

Furthermore, with the help of artificial intelligence, we can, by taking real measurements, predict storage conditions over a period of 6 months and "prevent" any losses before they even occur. At the same time, we provide the user proper instructions to avoid losses, thereby increasing profitability.

BACK

INTERVIEW

Begona-Perez Villareal,
Director EIT Food CLC South

Read more

A competence center in the field of digital agricultural production

By **Thomas Bartzanas**,
Chairman of the Board Smart Agro Hub S.A.,
Associate Professor, Agricultural University of Athens

Read more

The 10 points at which the digital transition in agricultural production aims

Georgios Georgantas
Ministry of Rural Development and Food
Member of Parliament Kilkis

Read more

EDITORIAL

του Γιάννη Παπαδημητρίου,
Chief Communications Officer MSCOMM

Με τα σενάρια για την επισιτιστική κρίση να ενισχύονται και να πολλαπλασιάζονται από τον συνεχιζόμενο πόλεμο της Ρωσίας στην Ουκρανία, και με την κλιματική αλλαγή να απειλεί κάθε χρόνο όλο και περισσότερο την αγροτική παραγωγή, η Ευρώπη προσπαθεί να επιταχύνει τον μετασχηματισμό του πρωτογενούς τομέα της ώστε να ανταποκριθεί στις σύγχρονες προκλήσεις. Η **Begona-Pereza Villareal**, **Επικεφαλής του EIT Food για τον Νότο**, παρουσιάζει πώς το EIT Food υποστηρίζει την καινοτομία στον αγροδιατροφικό τομέα και εξηγεί τη σημασία της τεχνολογίας στην παραγωγή βιώσιμων και υγιεινών προϊόντων. Καθοριστική μεταβλητή στον μετασχηματισμό του αγροδιατροφικού τομέα αποτελούν και οι σύγχρονες ικανότητες, τις οποίες αναλύει ο **Θωμάς Μπαρτζάνας**, Πρόεδρος Δ.Σ της **SmartAgroHub A.E. & Αναπληρωτής Καθηγητής Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών**. Από την πλευρά του, ο **Υπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων**, κύριος **Γιώργος Γεωργαντάς**, περιγράφει τα δέκα σημεία στα οποία στοχεύει η ψηφιακή μετάβαση στην αγροτική παραγωγή, ενώ στη «Γωνιά των Νεοφυών Επιχειρήσεων», η εταιρεία **Centaur Analytics** φέρνει στο τραπέζι τις σύγχρονες εφαρμογές στην εφοδιαστική αλυσίδα τροφίμων.

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ

Begona-Perez Villareal,
Επικεφαλής EIT Food για τον Νότο

Διαβάστε περισσότερα

Ένα κέντρο ικανοτήτων στον χώρο της ψηφιακής αγροτικής παραγωγής

Θωμάς Μπαρτζάνας,
Προέδρος Δ.Σ της SmartAgroHub A.E.
& Αναπληρωτής Καθηγητής Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών

Διαβάστε περισσότερα

Τα 10 σημεία στα οποία στοχεύει η ψηφιακή μετάβαση στην αγροτική παραγωγή

Γιώργος Γεωργαντάς
Υπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
Βουλευτής Κιλκίς ΝΔ

Διαβάστε περισσότερα

η ΓΩΝΙΑ των ΝΕΟΦΥΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

γωνιά

Centaur®

Διαβάστε περισσότερα

Μείνετε συντονισμένοι:

beyond-expo.gr

Begona-Perez Villareal,
Επικεφαλής EIT Food για τον Νότο

1. Ποιες είναι οι κύριες προκλήσεις που αντιμετωπίζει η Ευρώπη στον αγροδιατροφικό τομέα;
Είναι πολλές. Σε παγκόσμιο επίπεδο, το σύστημα τροφίμων πρέπει να προχωρήσει προς τα εμπρός, ώστε να γίνει πιο βιώσιμο και πιο υγιές, να συμβάλλει στον έλεγχο της παχυσαρκίας, να συμμετέχει ενεργά στην αντιμετώπιση των προβλημάτων που προκύπτουν από την κλιματική αλλαγή: στα επόμενα 30 χρόνια, το ένα δέκατο της γεωργικής γης θα χαθεί λόγω της διάβρωσης, της αλμυρότητας και της κλιματικής αλλαγής. Και ας μην ξεχνάμε ότι πρέπει να μπορούμε να θρέψουμε όλο τον πληθυσμό. Οπότε, η μετάβαση στη βιώσιμη γεωργία είναι κρίσιμης σημασίας για την επίτευξη μιας πιο βιώσιμης και μακροχρόνιας σχέσης με τον πλανήτη μας και με τα τρόφιμα.
Και αυτό που απασχολεί ιδιαίτερα τη Νότια Ευρώπη είναι η αύξηση της παιδικής παχυσαρκίας. Σύμφωνα με την τελευταία έκθεση της COSI (European Childhood Obesity Surveillance Initiative), που δημοσιεύτηκε από τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας (ΠΟΥ), οι μεσογειακές χώρες έχουν αυξημένα ποσοστά: το περιττό βάρος ή η παχυσαρκία επηρεάζουν ένα στα τρία παιδιά ηλικίας 6 έως 9 ετών. Ειδικότερα, η Κύπρος, η Ελλάδα , η Ιταλία και η Ισπανία είχαν τα υψηλότερα ποσοστά παιδικού περιττού βάρους και παχυσαρκίας: το 40% των παιδιών και των δύο φύλων ήταν υπέρβαρα· είναι παχύσαρκα το 19% έως 24% των αγοριών και το 14% έως 19% των κοριτσιών.

2. Πώς το EIT Food υποστηρίζει την καινοτομία στον αγροδιατροφικό τομέα;
Στο EIT Food πραγματοποιούμε πολλές δραστηριότητες που εστιάζουν στην προώθηση της επιχειρηματικότητας και της καινοτομίας, με στόχο να καταστήσουμε το σύστημα τροφίμων πιο βιώσιμο, υγιές και αξιόπιστο. Είμαστε η κορυφαία πρωτοβουλία στην καινοτομία τροφίμων στην Ευρώπη και αποτελούμαστε από περισσότερα από 200 μέρη συμπεριλαμβανομένων βασικών βιομηχανιών, κορυφαίων εταιρειών σε αυτόν τον τομέα, νεοφυών επιχειρήσεων, ερευνητικών κέντρων και πανεπιστημίων από όλη την Ευρώπη.
Μέσω του γραφείου μας του EIT Food στο Νότο, έχουμε επαφές με περισσότερους από 1.000 επιχειρηματίες από τη νότια Ευρώπη κάθε χρόνο, για να τους κατευθύνουμε στα προγράμματά μας Incubation (SeedBed), Acceleration (EIT FAN) ή άλλα προγράμματα, που στοχεύουν στο να ενισχύσουν συγκεκριμένες όψεις, οι οποίες είναι σημαντικές για τις γεωγραφίες μας, όπως η προώθηση της επιχειρηματικότητας μεταξύ των γυναικών (EWA, Supernovas) ή η παροχή λύσεων στη διαχείριση υδάτων σε διάφορους τομείς, ιδιαίτερα σημαντικούς για το αγροδιατροφικό μας σύστημα (έλλειψη νερού).
Από την άλλη πλευρά, χτίζουμε μια καινοτόμο κοινότητα χωρίς αποκλεισμούς, όπου οι καταναλωτές μπορούν να συμμετέχουν ενεργά. Μαζί μπορούμε να προσφέρουμε έναν καινοτόμο αγροδιατροφικό τομέα, που παράγει τόσο υγιεινά όσο και βιώσιμα τρόφιμα και τον εμπιστεύεται η κοινωνία. Αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο εργαζόμαστε για την προώθηση ενός καινοτόμου οικοσυστήματος, το οποίο, μέσω της εκπαίδευσης και της δημιουργίας εκδηλώσεων, να συνδέει τις νεοφυείς επιχειρήσεις, τους συνεργάτες και τα ενδιαφερόμενα μέρη μας, καθώς και να μοιράζεται τις τελευταίες τάσεις και ενδιαφέροντα θέματα από κορυφαίους ειδικούς.
Σας προτρέπω να ρίξετε μια ματιά στον ιστότοπό μας, για να δείτε όλους τους τομείς και τα έργα, στα οποία εργαζόμαστε αυτήν την περίοδο.

3. Ποια είναι η αξία της καινοτομίας και της τεχνολογίας στην οικοδόμηση ενός κατάλληλου συστήματος τροφίμων, που θα παράγει υγιεινά και βιώσιμα τρόφιμα για όλους;
Υπάρχει πιθανώς περισσότερη επιστήμη και τεχνολογία στη βιομηχανία τροφίμων από ό,τι πιστεύει ο κόσμος. Όλες αυτές οι τεχνολογίες έχουν πλέον αφομοιωθεί σε όλη την αλυσίδα αξίας· από τον τρόπο φύτευσης των σπόρων ή τις μεθόδους άρδευσης ή τον τρόπο πρόληψης των ζιζανίων, μέχρι τον τρόπο συγκομιδής των τροφίμων στο χωράφι και φυσικά τη διαχείριση της εφοδιαστικής αλυσίδας και τη διανομή. Συνοπτικά, η τεχνολογία και η καινοτομία είναι βασικές για τη βελτίωση του τομέα και του τρόπου με τον οποίο αλληλεπιδρούμε με τα τρόφιμα, συμπεριλαμβανομένων των μεθόδων για τη βελτίωση της επισήμανσης και της ιχνηλασιμότητας ή για την αποφυγή της σπατάλης τροφίμων. Οι καινοτόμες λύσεις σε αυτόν τον τομέα είναι αμέτρητες.
Χωρίς την τεχνολογία δεν υπάρχει μέλλον στη βιομηχανία τροφίμων. Ακριβώς γι' αυτό, στο EIT Food, μία από τις προτεραιότητές μας είναι να διασφαλίσουμε ότι αυτές οι νέες τεχνολογίες – που συχνά προκύπτουν από νεοφυείς επιχειρήσεις ή νέους επιχειρηματίες– μπορούν να μεταφερθούν στην αγορά, να διευρυνθούν σε ευρωπαϊκό επίπεδο και ότι καμία μεγάλη ιδέα δεν παραγκωνίζεται λόγω έλλειψης πόρων ή υποστήριξης. Στα προγράμματά μας για επώαση (Seedbed) ή επιχειρηματική επιτάχυνση (EIT FAN) έχουμε ήδη υποστηρίξει αρκετές εκατοντάδες νεοφυείς επιχειρήσεις, ώστε να απογειωθούν στον κλάδο της αγροδιατροφής και συνεχίζουμε να συνδράμουμε τις πιο εξαιρετικές.

4. Πόσο σημαντική είναι η ψηφιακή ιχνηλασιμότητα για τη δημιουργία μιας βιώσιμης και με αποτελεσματικότητα κόστους αλυσίδας εφοδιασμού;
Η εμπιστοσύνη των καταναλωτών είναι ζωτικής σημασίας, εάν θέλουμε να προωθήσουμε θετικές αλλαγές στον κλάδο της αγροδιατροφής. Είτε πρόκειται για τοπική αλυσίδα εφοδιασμού φρούτων και λαχανικών στην καρδιά της Ελλάδας, είτε για τεράστια παγκόσμια αλυσίδα εφοδιασμού κινεζικών μπαχαρικών, τα οποία εξάγονται στην Ιταλία, είναι σημαντικό να έχουμε τη δυνατότητα να παρακολουθούμε προϊόντα μέσω αυτών των ολοένα και πιο περίπλοκων δικτύων εφοδιασμού. Η ψηφιακή ιχνηλασιμότητα μας δίνει τη δυνατότητα για ψηφιακή αναγνώριση και παρακολούθηση του ιστορικού, της διανομής, της τοποθεσίας και της εφαρμογής ενός προϊόντος. Με αυτόν τον τρόπο, μπορούμε να διασφαλίσουμε την αξιοπιστία των ισχυρισμών περί βιωσιμότητας, στους τομείς των ανθρωπίνων δικαιωμάτων, της εργασίας (συμπεριλαμβανομένης της υγείας και της ασφάλειας), του περιβάλλοντος και της καταπολέμησης της διαφθοράς.
Η τεχνολογία και η εφαρμογή ψηφιακών εξελίξεων οδήγησαν σε μια επανάσταση στην εφοδιαστική αλυσίδα (όπως συνέβη σε κάθε άλλο τομέα), η οποία καλείται να αντιμετωπίσει τις απαιτήσεις μιας κοινωνίας που ζητά έναν νέο τρόπο κατανάλωσης. Μπορούν επίσης να βελτιστοποιήσουν τη χρήση και επαναχρησιμοποίηση υλικών ή πόρων, ενισχύοντας τη βιωσιμότητα και την αποτελεσματικότητα κόστους της αλυσίδας εφοδιασμού τροφίμων.
Η τεχνολογία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διαφανή προώθηση πληροφοριών, εξαλείφοντας τον κίνδυνο παρέμβασης και παραποίησης γεγονός που μπορεί να οικοδομήσει την εμπιστοσύνη των καταναλωτών. Στο EIT Food, συνεργαζόμαστε με μια σειρά από νεοφυείς επιχειρήσεις και συνεργάτες που καινοτομούν, για να αναπτύξουμε και να διατηρήσουμε αυτήν την εμπιστοσύνη και να καταστήσουμε την ψηφιακή ιχνηλασιμότητα κανόνα στον κλάδο της αγροδιατροφής. Για παράδειγμα, μια από τις νεοφυείς επιχειρήσεις μας στην ένωση νεοφυών επιχειρήσεων RisingFoodStar της EIT Food, η Connecting Food, δημιούργησε μια ψηφιακή πλατφόρμα, μέσω της οποίας υπάρχει η δυνατότητα να παρακολουθούμε ένα προϊόν σε πραγματικό χρόνο, εντοπίζοντας και ελέγχοντας ψηφιακά κάθε παρτίδα προϊόντων καθώς περνούν από την αλυσίδα εφοδιασμού.
Η έκθεση του EIT Food Trust αποκάλυψε ότι η εμπιστοσύνη προς τους λιανοπωλητές –το βασικό σημείο επαφής στη βιομηχανία αγροδιατροφής με πολλούς καταναλωτές– όντως αυξάνεται, αλλά μπορούν ακόμα να γίνουν πολλά. Η μελέτη διαπίστωσε ότι οι καταναλωτές αναγνωρίζουν πως πολλοί έμποροι λιανικής προσπαθούν ενεργά να προσαρμοστούν στις ανάγκες των καταναλωτών, αλλά τόνισαν ότι θέλουν τα ενδιαφερόμενα μέρη σε ό,τι αφορά τα τρόφιμα να είναι πιο ξεκάθαρα ως προς τα κριτήριά τους για τα προϊόντα τροφίμων και να αυξήσουν τη διαφάνεια της αλυσίδας εφοδιασμού τους. Αυτό αποτελεί μια σαφή ευκαιρία για τον κλάδο, ώστε να αγκαλιάσει αυτές τις απαιτήσεις των καταναλωτών και να ενεργήσει προς το δημόσιο συμφέρον ενισχύοντας την υιοθέτηση της ψηφιακής ιχνηλασιμότητας.

ΠΙΣΩ

Ένα κέντρο ικανοτήτων στον χώρο της ψηφιακής αγροτικής παραγωγής
SMART AGRO HUB
Του **Θωμά Μπαρτζάνα,**
Προέδρου Δ.Σ της SmartAgroHub Α.Ε. & Αναπληρωτή Καθηγητή Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών
Διαβάστε περισσότερα

Τα 10 σημεία στα οποία στοχεύει η ψηφιακή μετάβαση στην αγροτική παραγωγή
Γιώργος Γεωργαντάς
Υπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
Βουλευτής Κιλκίς ΝΔ
Διαβάστε περισσότερα

η ΓΩΝΙΑ των ΝΕΟΦΥΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
γωνιά
Centaur
Διαβάστε περισσότερα

Ένα κέντρο ικανοτήτων

στον χώρο της ψηφιακής αγροτικής παραγωγής

Του **Θωμά Μπαρτζάνα,**
Προέδρου Δ.Σ της SmartAgroHub Α.Ε.
& Αναπληρωτή Καθηγητή Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών

Η εταιρεία Smart Agro Hub, ένα κέντρο ικανοτήτων στον τομέα της ευφυούς γεωργίας, είναι η νέα, φιλόδοξη και δυναμική πρωτοβουλία του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών μαζί με καινοτόμες ελληνικές εταιρίες[1] αγροτεχνολογίας, εφοδιαστικής αλυσίδας, κυκλικής οικονομίας, ενέργειας και ψηφιακής τεχνολογίας με σκοπό τον ψηφιακό μετασχηματισμό της ελληνικής αγροτικής παραγωγής.

Η εταιρεία Smart Agro Hub δημιουργήθηκε για να επιχειρήσει κάτι μοναδικό στην ελληνική γεωργία, να γεννήσει ουσιαστικές συνέργειες και να χτίσει γέφυρες μεταξύ των εταιριών αγροτεχνολογίας, αγροεφοδίων και γεωπονικών υπηρεσιών με τον ακαδημαϊκό και ερευνητικό κόσμο με φόντο την ανάπτυξη, ενσωμάτωση και χρήση ψηφιακών τεχνολογιών στον αγροδιατροφό τομέα, έτσι ώστε ο Έλληνας γεωργός να έχει στη διάθεση του πραγματικά χρήσιμες και αποτελεσματικές αγροτεχνολογικές λύσεις που θα τον βοηθήσουν να περιορίσει τις εισροές του μειώνοντας παράλληλα και το περιβαλλοντικό αποτύπωμα της αγροτικής του δραστηριότητας.

Για να επιτευχθεί η πραγματική εφαρμογή των ψηφιακών τεχνολογιών στην ελληνική ύπαιθρο θα πρέπει η επιστημονική γνώση που συμπυκνώνουν τα τεχνολογικά εργαλεία να είναι προσαρμοσμένη στις ελληνικές εδαφοκλιματικές συνθήκες και καλλιέργειες. Επιπλέον, θα πρέπει οι Έλληνες αγρότες να μπορούν να αξιοποιούν και να εμπιστεύονται αυτά τα εργαλεία ώστε να υπάρξει πραγματικό αντίκρισμα στην πρωτογενή παραγωγή και κατ'επέκταση στην αγροδιατροφική αλυσίδα.

Η εταιρεία Smart Agro Hub, λειτουργώντας ως Κέντρο Ικανοτήτων, για να συνεισφέρει αποτελεσματικά στην εξάλειψη αυτών των αδυναμιών που εμποδίζουν την πραγματική διάδοση των ψηφιακών τεχνολογιών, θα εστιάσει στους τομείς που έχει ανάγκη η γεωργία ακριβείας στην Ελλάδα και συγκεκριμένα:

- Θα ενεργοποιήσει πειραματικές και επιδεικτικές υποδομές που θα δώσουν τη δυνατότητα να αναπτυχθεί και να εξειδικευθεί η επιστημονική γνώση των εργαλείων γεωργίας ακριβείας στις εδαφοκλιματικές συνθήκες της Ελλάδας και στις ελληνικές καλλιέργειες και ποικιλίες
- Θα κατευθύνει έρευνα και ανάπτυξη ψηφιακών μοντέλων υποστήριξης της γεωργίας ακριβείας σε τομείς, αγροτικά προϊόντα και γεωγραφικές περιοχές προτεραιότητας για την ελληνική γεωργία
- Θα συνδράμει στη διάδοση των συστημάτων πιστοποίησης αειφορίας με βάση τις περιβαλλοντικές τους επιδόσεις και θα καινοτομήσει στη δημιουργία νέων και αξιόπιστων συστημάτων μέτρησης και παρακολούθησης αειφορικών/περιβαλλοντικών δεικτών στην αγροδιατροφική αλυσίδα
- Θα συνεισφέρει στη δημιουργία συστημάτων ψηφιακής προτυποποίησης στην κατεύθυνση διευκόλυνσης της διάδοσης και διαλειτουργίας των ψηφιακών εργαλείων διαχείρισης γνώσης και δεδομένων της Ελληνικής γεωργίας

[1]Οι επιχειρήσεις που συμμετέχουν στο Κέντρο Ικανοτήτων Smart Agro-Hub είναι οι: Scientact AE, Geosense, Agrospecom, Agenso, Industry Disruptors – Game Changers, MES Ενεργειακή AE, TCB SA, Specisoft M. AE, Magma Γεωργικές Εισροές, Καλλίον ΓΗ, Καρβελάς ΑΒΕΕ, Νέα Γεωργία Νέα Γενιά Αστική μη Κερδοσκοπική εταιρεία

ΠΙΣΩ

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ

Begona-Perez Villareal,
Επικεφαλής EIT Food για τον Νότο

Διαβάστε περισσότερα

Τα 10 σημεία στα οποία στοχεύει η ψηφιακή μετάβαση στην αγροτική παραγωγή

Γιώργος Γεωργαντάς
Υπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
Βουλευτής Κιλκίς ΝΔ

Διαβάστε περισσότερα

η ΓΩΝΙΑ γωνιά των ΝΕΟΦΥΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Centaur®

Διαβάστε περισσότερα

Τα 10 σημεία στα οποία στοχεύει η ψηφιακή μετάβαση στην αγροτική παραγωγή

Γιώργος Γεωργαντάς
Υπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
Βουλευτής Κιλκίς ΝΔ

Οι νέες τεχνολογίες και η «ψηφιακή εποχή» επηρεάζουν άμεσα το πεδίο της αγροτικής οικονομίας. Αρχικώς, η ψηφιακή μετάβαση αποσκοπούσε κυρίως στη βελτίωση των παραμέτρων της καλλιεργητικής διαδικασίας. Η κλιματική και ενεργειακή κρίση, διευρύνουν τον στόχο και στην προστασία αλλά και στη διασφάλιση της παραγωγής.
Για την κυβέρνηση του Κυριάκου Μητσοτάκη η ένταξη των ψηφιακών τεχνολογιών στον πρωτογενή τομέα αποτελεί προτεραιότητα. Και για τους λόγους που επισημάνθηκαν προηγουμένως, αλλά και διότι μέσω αυτών δίνεται η δυνατότητα στη χώρα μας να ανταποκριθεί θετικά σε ένα από τα μεγάλα στοιχήματα της λεγόμενης «4ης βιομηχανικής επανάστασης».

Κάνοντας πράξη τον ψηφιακό μετασχηματισμό στην αγροτική παραγωγή στοχεύουμε:

1. Στην καλύτερη οργάνωση της παραγωγής
2. Στην προστασία της από την κλιματική αλλαγή και έκτακτα καιρικά φαινόμενα
3. Στην προστασία από νέες ασθένειες
4. Στη διασφάλιση της ποιότητας της παραγωγής
5. Στην καλύτερη χρήση υδάτινων πόρων
6. Στη λογικότερη και πιο επιτυχημένη χρήση λιπασμάτων
7. Στον περιορισμό χρήσης φυτοφαρμάκων
8. Στην αύξηση των ποσοτήτων των παραγομένων προϊόντων
9. Στην ενίσχυση του ανταγωνισμού στις διεθνείς αγορές
10. Στη στήριξη των αγροτών μας και τη θωράκιση τους για το μέλλον και στην ανάπτυξη του κλάδου

Η χρήση νέων τεχνολογιών στην αγροτική παραγωγή αποτελεί μια από τις βασικές προτεραιότητες της κυβέρνησης και αποτυπώνεται στη «Βίβλο Ψηφιακού Μετασχηματισμού 2020-2025». Παράλληλα, το ΥπΑΑΤ επιταχύνει διαδικασίες και δράσεις που εμπεριέχονται σε πέντε προγράμματα του ΠΑΑ ύψους 1,5 δις ευρώ.

Τα πέντε προγράμματα είναι:

1. Τα σχέδια βελτίωσης για επενδύσεις στην ευφυή γεωργία
2. Η κατάρτιση και οι γεωργικές συμβουλές για την εξοικείωση των παραγωγών με τις νέες ψηφιακές τεχνολογίες
3. Η ευρυζωνικότητα για την κάλυψη με υπηρεσίες διαδικτύου των αγροτικών περιοχών
4. Η συνεργασία και η προώθηση της καινοτομίας
5. Τα τοπικά αναπτυξιακά προγράμματα Leader

Με τη μετάβαση στην ψηφιακή εποχή οι αγρότες μπορούν πράγματι να ενισχύσουν το επαγγελματικό τους προφίλ και να αυξήσουν τα εισοδήματά τους.

Σήμερα, μέσω και της ψηφιακής μετάβασης, οργανώνουμε το αύριο της ελληνικής αγροτικής παραγωγής.

ΠΙΣΩ

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ

Begona-Perez Villareal,
Επικεφαλής EIT Food για τον Νότο

Διαβάστε περισσότερα

Ένα κέντρο ικανοτήτων, στον χώρο της ψηφιακής αγροτικής παραγωγής

SMART AGRO HUB

Του **Θωμά Μπαρτζάνα,**
Προέδρου Δ.Σ της SmartAgroHub A.E. & Αναπληρωτή Καθηγητή Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών

Διαβάστε περισσότερα

η ΓΩΝΙΑ των ΝΕΟΦΥΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

γωνιά

Centaur®

Διαβάστε περισσότερα

η ΓΩΝΙΑ γωνιά των ΝΕΟΦΥΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Centaur®

Η Centaur Analytics φέρνει την καινοτομία στον αγροτοδιατροφικό τομέα και την ελληνική γεωργία. Οι λύσεις της Centaur μετασχηματίζουν ψηφιακά τις εγκαταστάσεις παραγωγής και φύλαξης τροφίμων, καθώς αντικαθιστούν τις υπάρχουσες χειροκίνητες μεθόδους συλλογής δεδομένων και ελέγχου των αποθηκευμένων προϊόντων με τη διαδικτυακή πλατφόρμα Internet-of-Crops® για την ποιότητα, ανιχνευσιμότητα και βιωσιμότητα της εφοδιαστικής αλυσίδας τροφίμων.

Όλα γίνονται πραγματικότητα με τη βοήθεια διασυνδεδεμένων ασύρματων αισθητήρων, οι οποίοι παρακολουθούν τα προϊόντα από τη στιγμή της αποθήκευσής τους (έλεγχος εντομοκτόνων, ποιότητα και σύνθεση του αέρα, υγρασία, θερμοκρασία κ.ά.) μέχρι και τη στιγμή που θα φτάσουν στο ράφι. Έτσι δίνουμε στους πελάτες μας τη δυνατότητα, μέσω της πλατφόρμας μας Internet-of-Crops®, να παρακολουθούν τις συνθήκες αποθήκευσης των προϊόντων τους σε πραγματικό χρόνο, από την άνεση του γραφείου τους, χωρίς να χρειάζεται να επισκεφθούν τον χώρο αποθήκευσης οι ίδιοι και να πραγματοποιήσουν μετρήσεις.

Επιπλέον, με τη βοήθεια της τεχνητής νοημοσύνης, μπορούμε, λαμβάνοντας πραγματικές μετρήσεις, να προβλέψουμε την εξέλιξη των συνθηκών αποθήκευσης σε ένα βάθος χρόνου έξι μηνών και να «προλάβουμε» τυχόν απώλειες πριν καν συμβούν. Παράλληλα, δίνουμε στον χρήστη τις κατάλληλες οδηγίες για την αποφυγή απωλειών, αυξάνοντας κατά αυτόν τον τρόπο την κερδοφορία του.

ΠΙΣΩ

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ

Begona-Perez Villareal,
Επικεφαλής EIT Food για τον Νότο

Διαβάστε περισσότερα

Ένα κέντρο ικανοτήτων, **στον χώρο της ψηφιακής αγροτικής παραγωγής**

Του **Θωμά Μπαρτζάνα,**
Προέδρου Δ.Σ της SmartAgroHub A.E. & Αναπληρωτή Καθηγητή Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών

Διαβάστε περισσότερα

Τα 10 σημεία στα οποία στοχεύει η ψηφιακή μετάβαση στην αγροτική παραγωγή

Γιώργος Γεωργαντάς
Υπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
Βουλευτής Κιλκίς ΝΔ

Διαβάστε περισσότερα