



Δελτίο Τύπου

Η ψηφιοποίηση ως εργαλείο για τις αγροτικές οικονομίες

Το “καινοτόμο οικοσύστημα” της La Rioja υποστηρίζει την ψηφιοποίηση

La Ριόχα, 29 Νοεμβρίου 2022 – Νωρίτερα αυτό το μήνα, οι εταίροι του έργου “**Bio-Based Digital Twins – BBTWINS**” – συναντήθηκαν στη διάσημη οινοπαραγωγική περιοχή της La Ριόχα και συζήτησαν τεχνικά ζητήματα σχετικά με την ανάπτυξη μιας ψηφιακής πλατφόρμας για δύο διαφορετικές περιπτώσεις αγρο-τροφικών βιομηχανικών. Ο συντονιστής του έργου, η CTIC-CITA με έδρα τη La Ριόχα, μαζί με επιλεγμένες καινοτόμες μικρομεσαίες επιχειρήσεις, ερευνητικά ινστιτούτα και ομάδες βιο-οικονομίας (συμπεριλαμβανομένων τριών ισπανικών εταιρειών που αντιπροσωπεύουν κορυφαίους κλάδους πληροφορικής και τεχνητής νοημοσύνης), εργάζονται για την παραγωγή μιας νέας ψηφιακής “δίδυμης” πλατφόρμας για τις περιπτώσεις της **Portesa** (βιομηχανία παραγωγής χοιρινού κρέατος στην Ισπανία) και του αγροτικού συνεταιρισμού Βελβεντού «**Δήμητρα**» (συνεταιρισμός ροδάκινο- παραγωγών στην Ελλάδα).

Ενσωματώνοντας μια πληθώρα τεχνολογιών αιχμής όπως οι αλυσίδες τροφοδοσίας, η τεχνητή νοημοσύνη, τα αναλυτικά δεδομένα λογισμικού, και η προσομοίωση των διεργασιών των βιομηχανιών αγρο-διατροφής, το έργο BBTWINS αποτελεί παράδειγμα καινοτομίας και ψηφιοποίησης σε αγροτικές περιοχές. Παρά το γεγονός ότι η La Ριόχα είναι μία σχετικά μικρή περιοχή της Ισπανίας, είναι ταυτόχρονα η πιο καινοτόμα, με την τοπική της ηγεσία να αποτελεί ένθερμο υποστηρικτή του BBTWINS, καταβάλλοντας μεγάλες προσπάθειες για την ευρύτερη ψηφιοποίηση της περιοχής.

«Ο συνδυασμός της χρηματοδότησης για την καινοτομία και την αξιοποίηση της τοπικής τεχνογνωσίας είναι το κλειδί για την τόνωση των τοπικών οικονομιών και της τοπικής απασχόλησης», δηλώνει η Nathalie Beaucourt, εκπρόσωπος της Γενικής Διεύθυνσης Βιομηχανίας, Καινοτομίας και Διεθνοποίησης για την τοπική ηγεσία της La Ριόχα. Η κα. Beaucourt άνοιξε την τελευταία ημέρα των συναντήσεων του έργου με μια παρουσίαση σχετικά με τη στρατηγική έξυπνης εξειδίκευσης της περιοχής, τονίζοντας τη σημασία της χρηματοδότησης της καινοτομίας για την προώθηση και την αξιοποίηση της τοπικής τεχνογνωσίας, συμβάλλοντας με αυτό τον τρόπο στην υλοποίηση των στόχων τόσο της βιομηχανίας όσο και της ΕΕ (Πράσινη Συμφωνία της ΕΕ και Ψηφιακή Πυξίδα 2030).

Καθώς οι τομείς της γεωργίας και της επεξεργασίας τροφίμων συμβάλλουν σε μεγάλο βαθμό στην αγροτική βιομηχανία, τα πιθανά οφέλη της καινοτομίας που προσφέρουν τα ψηφιακά δίδυμα για την ενίσχυση των

αγροτικών οικονομιών είναι σαφή, καθιστώντας την αγρο-διατροφική βιομηχανία πιο αποτελεσματική, βιώσιμη και ανταγωνιστική. Τα αναμενόμενα οφέλη της τεχνολογίας BBTWINS περιλαμβάνουν μειωμένες πρώτες ύλες (τρόφιμα, προμήθειες, κ.λπ.) και κόστος μεταφοράς έως και 25%, ενώ τα ολοκληρωμένα συστήματα ιχνηλασιμότητας, μπορούν να ενημερώσουν τους καταναλωτές για την προέλευση των προϊόντων, βελτιώνοντας έτσι την ασφάλεια των τροφίμων (πχ. ταχύτεροι χρόνοι παράδοσης). Η αξιοποίηση των αποβλήτων αποτελεί ένα ακόμη βασικό στοιχείο του έργου, στοχεύοντας τόσο στην παραγωγή νέων προϊόντων για τη βιομηχανία, όπως θρεπτικά προϊόντα και λιπάσματα όσο και σε επιπλέον έσοδα για τους παραγωγούς τροφίμων.

Σύμφωνα με μια έκθεση που κυκλοφόρησε τον Οκτώβριο του 2022 από την Κοινοπραξία βιο-Βιομηχανιών (Bio-based Industries Consortium, BIC), η βιοοικονομία της ΕΕ είναι ισχυρότερη από ποτέ, με κύκλο εργασιών περίπου ίσο με 2,4 τρισεκατομμυρίων ευρώ (ο τομέας τροφίμων και ποτών αντιπροσωπεύει το ήμισυ αυτού του ποσού). Ωστόσο, με την αξία της βιοοικονομίας της ΕΕ να προβλέπεται να φτάσει τα 3 τρισεκατομμύρια ευρώ έως το 2050 και τα 3/4 του εργατικού δυναμικού της βιοοικονομίας να απασχολούνται στον αγρο-διατροφικό τομέα, οι δεξιότητες των ατόμων που απασχολούνται στον τομέα της βιοοικονομίας πρέπει να συμβαδίζουν με τον ψηφιακό και πράσινο μετασχηματισμό που θα συνεχίσει να διαμορφώνει το μέλλον της ΕΕ. Προκειμένου να διασφαλιστεί αυτός ο μετασχηματισμός, οι αλλαγές και οι καινοτόμες ιδέες πρέπει να περάσουν και σε τοπικό επίπεδο.

Τον Οκτώβριο του 2022, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ανακήρυξε το 2023 ως «Ευρωπαϊκό Έτος Δεξιοτήτων». Η εξέλιξη των ψηφιακών δεξιοτήτων είναι ζωτικής σημασίας για την τόνωση της καινοτομίας και της ανταγωνιστικότητας για την ευρωπαϊκή οικονομία. Υπολογίζεται ότι το 70% των επιχειρήσεων θεωρεί την έλλειψη ψηφιακά εξειδικευμένου προσωπικού ως εμπόδιο στις επενδύσεις, την στιγμή που το μισό του πληθυσμού της ΕΕ έχει ελάχιστο έως μηδενικό επίπεδο ψηφιακών δεξιοτήτων. Ειδικά στις αγροτικές περιοχές, όπου κατοικεί το 30% του πληθυσμού της ΕΕ, οι ψηφιακές δεξιότητες υστερούν κατά 14 % σε σχέση με τους κατοίκους των αστικών κέντρων της ΕΕ (48% έναντι 62%). Αυτή η διαφορά τονίζει την ανάγκη για τοπικές στρατηγικές καινοτομίας, όπως αυτή της Λα Ριόχα, με στόχο την ενδυνάμωση των τοπικών φορέων για ενσωμάτωση και αξιοποίηση αυτών των αλλαγών. «Χωρίς την εφαρμογή του σε τοπικό επίπεδο, ένας αληθινός πράσινος και ψηφιακός μετασχηματισμός δεν θα είναι ποτέ δυνατός», καταλήγει η κα. Beaucourt.

ΤΕΛΟΣ

Λέξεις κλειδί

Ψηφιακό δίδυμο, αλυσίδες παραγωγής, , αξιοποίηση βιομάζας, αισθητήρες, προσομοίωση, λιπάσματα, πρωτεΐνες, παραγωγή τροφίμων, απόβλητα, ψηφιακές υπηρεσίες, ανάπτυξη τεχνολογίας, βιο-οικονομία



Σχετικά με το έργο BBTWINS

Το έργο Bio-Based Digital Twins (BBTWINS) στοχεύει στην ανάπτυξη μια ψηφιακής πλατφόρμας για τη βελτιστοποίηση των διαδικασιών της αλυσίδας αξίας αγροδιατροφικών προϊόντων και την παροχή ποιοτικής βιομάζας για επεξεργασία. Η πλατφόρμα θα βασίζεται στην τεχνολογία «ψηφιακών διδύμων» – δημιουργώντας ένα ψηφιακό αντίγραφο, σε πραγματικό χρόνο, φυσικών διεργασιών στη αγροδιατροφική βιομηχανία. Με 13 εταιρείες σε 7 χώρες, η κοινοπραξία BBTWINS θα επικεντρωθεί στην παραγωγή κρέατος και φρούτων, ενσωματώνοντας τα στην αλυσίδα αξίας (από την καλλιέργεια έως το τελικό προϊόν) και θα καθορίσει τη βέλτιστη οδό για κάθε πρώτη ύλη με στόχο τη μεγιστοποίηση της απόδοσης και την ελαχιστοποίηση των απωλειών – χωρίς να επηρεάζεται η ποιότητα.

Επαφές για τα Media

Επικοινωνία για το BBTWINS

Danielle Kutka

Project Manager | REVOLVE

danielle@revolve.media

Συντονιστής για το BBTWINS

Daniel de la Puente

Senior EU Project Manager | CTIC-CITA

danieldelapuate@cticcita.es

Αυτό το έργο έχει λάβει χρηματοδότηση από την Κοινή Επιχείρηση Βιομηχανιών Βιομηχανιών (JU) βάσει της συμφωνίας επιχορήγησης αριθ. 101023334. Η JU λαμβάνει υποστήριξη από το πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας Horizon 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης και την Κοινοπραξία Βιομηχανιών Βασιζόμενης Βιομηχανίας.



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation