



ΕΛΙΔΕΚ.
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας

Περιγραφή Χρηματοδοτούμενων Ερευνητικών Έργων
1η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.
για την ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών/Τριών

Τίτλος Ερευνητικού Έργου

«Ανάπτυξη ενός καινοτόμου “συστήματος ιχνηλασιμότητας” για τον έλεγχο της ασφάλειας τροφίμων σε βιώσιμες αγροδιατροφικές εφοδιαστικές αλυσίδες»

Επιστημονική Υπεύθυνη: Ιωάννα Αποστολίδου

Εκλαϊκευμένος τίτλος: «Ανάπτυξη καινοτόμου συστήματος ιχνηλασιμότητας με στόχο την ασφαλή κατανάλωση βιολογικών προϊόντων»

Επιστημονική Περιοχή: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης - Σχολή Γεωπονίας Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος - Τμήμα Γεωπονίας

Φορέας Υποδοχής: ΑΘΗΝΑ-Ερευνητικό Κέντρο Καινοτομίας στις τεχνολογίες της πληροφορίας, των επικοινωνιών και της γνώσης

Συνεργαζόμενος Φορέας: Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

#BrainGain #StrongerGreece



Ποσό Χρηματοδότησης: 370.000€
Διάρκεια Χρηματοδότησης: 36 μήνες
Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.

Σύνοψη Ερευνητικού έργου

«Ανάπτυξη ενός καινοτόμου “συστήματος ιχνηλασιμότητας” για τον έλεγχο της ασφάλειας τροφίμων σε βιώσιμες αγροδιατροφικές εφοδιαστικές αλυσίδες»

Τα τρόφιμα είναι ευάλωτα σε μια σειρά από κινδύνους σε οποιοδήποτε στάδιο της εφοδιαστικής αλυσίδας και πιθανές αποτυχίες μπορούν να επηρεάσουν την ασφάλειά τους. Επιπλέον, νέοι κίνδυνοι και ρίσκα αναδύονται τα οποία συχνά σχετίζονται με ακούσια ή εκούσια μόλυνση. Ο κύριος στόχος του εν λόγω έργου είναι η δημιουργία ενός καινοτόμου συστήματος τύπου IoT (Internet of Things) το οποίο ενεργοποιείται από τεχνολογίες αισθητήρων ανάλυσης δεδομένων και ενός πρωτότυπου ολοκληρωμένου Συστήματος Υποστήριξης Αποφάσεων (ΣΥΑ). Το σύστημα αυτό διερευνά τους βασικούς εμπλεκόμενους σε όλο το μήκος της εφοδιαστικής αλυσίδας, προσφέροντας μια πολυδιάστατη αξιολόγηση και οικονομική ανάλυση. Το TruStFoodS προτείνει μια νέα αρχιτεκτονική ΣΥΑ, αποτελούμενη από καινοτόμα πλατφόρμα υπηρεσιών υποστήριξης, ικανή να διαχειριστεί μεγάλο όγκο δεδομένων και να επεξεργαστεί πληροφορίες για τον αγροδιατροφικό τομέα. Το ΣΥΑ επιστρατεύει γνωστικούς αλγόριθμους οι οποίοι βασίζονται σε αρχιτεκτονικές μηχανικής εκμάθησης, δημιουργώντας έτσι τη βάση για τη διασφάλιση της ασφάλειας των τροφίμων. Το TruStFoodS προσφέρει μια αποτελεσματική πολυδιάστατη κοινωνικοοικονομική αξιολόγηση χρησιμοποιώντας συνδυαστικά ποσοτικές και ποιοτικές τεχνικές, καθώς και ένα ερευνητικό πλαίσιο για την ποσοτικοποίηση των επιπτώσεων από την υιοθέτηση του καινοτόμου “συστήματος ιχνηλασιμότητας”. Το TruStFoodS στηρίζεται σε μια ολιστική προσέγγιση της εφοδιαστικής αλυσίδας, συνδυάζοντας συστήματα τεχνητής νοημοσύνης και εργαλεία κοινωνικοοικονομικής μελέτης επιπτώσεων, για να διασφαλίσει τη διερεύνηση κάθε κρίσιμης διεργασίας και να λάβει υπόψη κάθε εμπλεκόμενο που σχετίζεται με την ασφάλεια τροφίμων.

Ο Αντίκτυπος στην Κοινωνία

Στα κύρια κοινωνικά οφέλη της παρούσας πρότασης εντοπίζεται η ευκαιρία που δίνεται στην αγορά προκειμένου να αυξηθεί η συνολική διαφάνεια και η εμπιστοσύνη των καταναλωτών απέναντι στην ασφάλεια των βιολογικών προϊόντων. Επιπλέον, προσφέρεται η δυνατότητα να βελτιωθεί η διαφάνεια στην εφοδιαστική αλυσίδα τροφίμων και το αίσθημα ευθύνης των αρμόδιων μέσω της ανάπτυξης ευφυούς Συστήματος Υποστήριξης Αποφάσεων για την παροχή πληροφοριών απευθείας στους καταναλωτές, καθώς και σε άλλους ενδιαφερόμενους σε πραγματικό χρόνο. Το καινοτόμο αυτό “σύστημα ιχνηλασιμότητας” είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να βοηθήσει στη μείωση των περιστατικών ποιοτικά αλλοιωμένων τροφίμων και η άμεση υιοθέτησή του θα έχει θετικό κοινωνικό αντίκτυπο με εθνικές και περιφερειακές διαστάσεις όσον αφορά στον έλεγχο για ασφαλή τρόφιμα.

Η χρηματοδότηση του ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. σημαίνει...



Η χρηματοδότηση παρέχει τη δυνατότητα να αναπτυχθούν εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης για την επίλυση προβλημάτων που αφορούν στην παραγωγή βιολογικών προϊόντων υψηλής διατροφικής αξίας και κατ' επέκταση ποιότητας. Επιπλέον, δίνεται η ευκαιρία για ενσωμάτωση τεχνολογιών αιχμής στον πρωτογενή τομέα, καθώς και στους τομείς της αγοράς που είναι άμεσα σχετιζόμενοι με την παραγωγή και τη διάθεση βιολογικών αγροτικών προϊόντων. Η εισαγωγή καινοτόμων ευφυών συστημάτων θα οδηγήσει στην εξοικείωση των τελικών χρηστών με εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης πυροδοτώντας την αύξηση ζήτησης για ανάπτυξη παρόμοιων τεχνολογιών. Επίσης, η διασφάλιση ιχνηλασιμότητας και διαφάνειας στην αγροδιατροφική εφοδιαστική αλυσίδα ξανακερδίζει την εμπιστοσύνη του καταναλωτή στο διατροφικό σύστημα, συμβάλλοντας σε μια βιώσιμη παραγωγή και κατανάλωση τροφίμων. Τα αποτελέσματα που θα προκύψουν από την παρούσα ερευνητική δραστηριότητα θα αξιοποιηθούν για τη δημοσίευση επιστημονικών άρθρων σε διεθνή περιοδικά. Η εμπειρία που θα αποκτηθεί από την παρούσα συμμετοχή, θα αξιοποιηθεί για την προσέλκυση μελλοντικών περαιτέρω ερευνητικών έργων και την κατοχύρωση διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας.

*Η Επιστημονική Υπεύθυνη
Ιωάννα Αιδαστολίδου*



ΕΛΙΔΕΚ.
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας

Στηρίζουμε την Έρευνα Ενισχύουμε την Καινοτομία

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Βασιλίσσης Σοφίας 127,
11521, Αθήνα
210 64 12 410, 420
info@elidek.gr
www.elidek.gr

