



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

«Αξιοποίηση αγροτοβιομηχανικών υπο- και παραπροϊόντων της ευρύτερης περιοχής του Αιγαίου προς παραγωγή καροτενοειδών, πρωτεϊνών και καινοτόμων λειτουργικών τροφίμων»

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Χαραλαμπία Δήμου

Εκλαϊκευμένος τίτλος: «Αξιοποίηση αγροτοβιομηχανικών υπο- και παρα- προϊόντων προς παραγωγή διατροφικού ενδιαφέροντος»

Επιστημονική Περιοχή: Γεωπονικές επιστήμες

Φορέας Υποδοχής: Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Ποσό Χρηματοδότησης: €199.999

Διάρκεια Χρηματοδότησης: 36 μήνες

Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.

Σύνοψη Ερευνητικού έργου

«Αξιοποίηση αγροτοβιομηχανικών υπο- και παραπροϊόντων της ευρύτερης περιοχής του Αιγαίου προς παραγωγή καροτενοειδών, πρωτεϊνών και καινοτόμων λειτουργικών τροφίμων»

Η ανάπτυξη νέων στρατηγικών βιο- ή φιλικών προς το περιβάλλον διεργασιών για την παραγωγή προϊόντων προστιθέμενης αξίας με υψηλή διατροφική αξία, είναι ένα πεδίο ιδιαίτερου ενδιαφέροντος τόσο για το βιομηχανικό τομέα, όσο και για τους καταναλωτές και την ακαδημαϊκή κοινότητα. Τα τελευταία χρόνια παρατηρείται αυξημένο ενδιαφέρον από το ευρύ κοινό για την παραγωγή υγιεινών προϊόντων χωρίς τη χρήση χημικών συνθετικών χρωστικών. Επίσης, δεδομένου ότι το φαινόμενο του υποσιτισμού και η υιοθέτηση μη ορθών διατροφικών συμπεριφορών εντείνονται σε μεγάλο μέρος του παγκόσμιου πληθυσμού, ενώ παράλληλα αποτελεί επιτακτική ανάγκη η προστασία του περιβάλλοντος και η επιβολή κυρώσεων για μη ορθή διαχείριση των αποβλήτων, η ανάπτυξη μεθοδολογιών για την μετατροπή τους σε προϊόντα διατροφικού ενδιαφέροντος, είναι μείζονος σημασίας. Συνεπώς, η αξιοποίηση των ρυπογόνων ρευμάτων διαφόρων υπο- και παραπροϊόντων με στόχο την παραγωγή λειτουργικών τροφίμων με χρήση ευτελούς αξίας πρώτων υλών, μέσω εφαρμογής τεχνολογιών βιοδιεργασιών, ή και φιλικών προς το περιβάλλον εκχυλίσεων αποτελεί μία ελπιδοφόρα εναλλακτική βιώσιμη διαχείριση στα πλαίσια μιας οικολογικής προσέγγισης που στοχεύει στην προαγωγή της δημόσιας υγείας. Στόχος λοιπόν της πρότασης αυτής είναι η ανάπτυξη κατάλληλων συστημάτων, φιλικών προς το περιβάλλον, προς την παραγωγή (βιο) καροτενοειδών, πρωτεϊνών και καινοτόμων λειτουργικών ή και υπερ-τροφίμων, αξιοποιώντας διάφορα αγροτοβιομηχανικά παρα- και υποπροϊόντα διάφορων περιοχών της Ελλάδας, με έμφαση την ευρύτερη περιοχή του Αιγαίου και πιο συγκεκριμένα την περιφέρεια του Βόρειου Αιγαίου.

Η παραγωγή καρροτενοειδών, πρωτεϊνών και καινοτόμων λειτουργικών τροφίμων, χρησιμοποιώντας αγροτοβιομηχανικά παρα- και υποπροϊόντα έχει πολύ-παραγοντική θετική επιρροή όσον αφορά την κοινωνία, τον άνθρωπο και την βιομηχανία τροφίμων. Τα καρροτενοειδή εκτός από χρωστικές ουσίες τροφίμων δύναται να λειτουργήσουν ως βιοδραστικά συστατικά, αποτρέποντας την εμφάνιση αρκετών ασθενειών. Ο Οργανισμός Τροφίμων και Γεωργίας των Ηνωμένων Εθνών έχει υπολογίσει ότι περίπου 795 εκατομμύρια άνθρωποι από τα 7.3 δισεκατομμύρια που συνιστούν το σύνολο των ανθρώπων παγκοσμίως, ή ένας στους εννέα, έπασχαν από χρόνια υποσιτισμό, το διάστημα 2014-2016. Θεωρώντας ότι η σημαντικότερη μορφή υποσιτισμού είναι ο υποσιτισμός που σχετίζεται με την χαμηλή πρόσληψη πρωτεΐνης (πρωτεϊνικός υποσιτισμός), είναι περισσότερο από προφανές ότι η παραγωγή πλούσιων σε πρωτεΐνη προϊόντων από υπολείμματα ή παραπροϊόντα αγροτοβιομηχανικής προέλευσης, θα μπορούσε να λύσει μερικώς τα προβλήματα υποσιτισμού. Έτσι, η αξιοποίηση παραπροϊόντων από αγροτοβιομηχανικές εκμεταλλεύσεις από διάφορες περιοχές της Ελλάδας και της ευρύτερης περιοχής του Αιγαίου, με έμφαση το Βόρειο Αιγαίο, προς την παραγωγή καρροτενοειδών, πρωτεϊνών και νέων λειτουργικών τροφίμων θα μπορούσε ταυτόχρονα να αποτελέσει εναλλακτικό τρόπο διαχείρισης αγροτοβιομηχανικών παραπροϊόντων, οδηγώντας στην παραγωγή λειτουργικών προϊόντων υψηλής διατροφικής αξίας, με ενδεχόμενες ευεργετικές επιδράσεις στην υγεία.

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



Είναι μια σημαντική ευκαιρία να ασχοληθώ με την έρευνα στην χώρα μου, γεγονός το οποίο, είναι πάρα πολύ δύσκολο εξαιτίας των μικρών διαθέσιμων πόρων και ευκαιριών που υπάρχουν στην Ελλάδα. Η χρηματοδότηση του Ε.Λ.Ι.Δ.Ε.Κ αποτελεί για μένα ένα κίνητρο και μου δίνει ελπίδα για το μέλλον, να αναπτυχθώ επιστημονικά, ερευνητικά και ακαδημαϊκά, καθώς η μετεγκατάστασή μου στο εξωτερικό, άρχιζε να αποτελεί μονόδρομο. Φυσικά θα ήθελα να τονίσω ότι μέσω της χρηματοδότησης από το ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ., είναι δυνατή η υλοποίηση της ερευνητικής πρότασης και των ερευνητικών καινοτομιών που έχουν περιγραφεί σε αυτή, κάτι το οποίο θα ήταν αδύνατον χωρίς αυτήν.

*Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος
Χαράλαμια Δίμου*



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

