

ΣΧΕΔΙΟ ΧΟΡΗΓΙΩΝ Προγράμματα «RESTART 2016-2020» για Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία του Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΚΟΥΠΟΝΙΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ»

INNOVOUCHERS/0722/0053

SME: T.D.I. TRIKOMITIS DAIRY INDUSTRIES LTD

Έξυπνη Γαλακτοκομία μέσω Διαδικτύου των Πραγμάτων (IoT) και Τεχνητής Νοημοσύνης (AI)

Περίληψη Προγράμματος: Σήμερα, το Διαδίκτυο των Πραγμάτων (IoT)-η εδραιωμένη νέα τεχνολογία με καινοτόμες εφαρμογές- έχει σημαντικό αντίκτυπο στην παραγωγή γάλακτος για να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις του αυξανόμενου παγκόσμιου πληθυσμού σε τρόφιμα που πρέπει να ενισχυθούν με την τεχνολογία. Στη γαλακτοκομία, το Διαδίκτυο των Πραγμάτων (IoT) παίζει καθοριστικό ρόλο στην παρακολούθηση των πόρων συνδέοντας πολλαπλές συσκευές με ειδικούς αισθητήρες (sensors) και στις φάρμες γαλακτοκομικών προϊόντων, την παραγωγή γαλακτοκομικών προϊόντων και τη διαχείριση της εφοδιαστικής αλυσίδας γαλακτοκομικών προϊόντων. Το Διαδίκτυο των Πραγμάτων (IoT) με την χρήση αισθητήρων κυρίως για την μέτρηση και παρακολούθηση της θερμοκρασίας και της υγρασίας στην γαλακτοκομική βιομηχανία είναι σημαντικά για το οικοσυστήμα, καθώς η τεχνολογία Smart Dairy Farming μπορεί να αυξήσει τόσο την ποιότητα όσο και την ποσότητα της παραγωγής γαλακτοκομικών προϊόντων και μείωση της σπατάλης γάλακτος στην απαιτητική βιομηχανία τροφίμων πρώτης ανάγκης.

Όφελος από την συνεργασία μας με τον Φορέα Έντασης Γνώσης (Ledra College, Cyprus):

- Πρόσβαση σε ατομική υψηλού επιπέδου τεχνογνωσία και έξυπνες τεχνολογικά λύσεις για την γαλακτοκομική μονάδα μας.
- Ενίσχυση του προφίλ της επιχείρησής με τη συνεργασία μας με ακαδημαϊκό και ερευνητικό Ιδιωτικό Ιδρύμα Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (ΙΣΤΕ).
- Συμβολή στην στρατηγική περιβαλλοντικής βιωσιμότητας της επιχείρησης.
- Ανάπτυξη και προοπτική για νέες επιχειρηματικές συνεργασίες και υποβολή μελλοντικών προτάσεων για έξυπνη ανάπτυξη.
- Επένδυση στην ικανότητα καινοτομίας και στην τεχνολογία και συνεργασία με στρατηγικούς εταίρους.
- Ανάπτυξη ανταγωνιστικού πλεονεκτήματος έναντι των ανταγωνιστών μας.

Όφελος που προέκυψε από την υλοποίηση του έργου:

- Η ενσωμάτωση έξυπνης τεχνολογίας IoT και οι βελτιώσεις στην παραγωγή ιδιαίτερα στον τομέα του γάλακτος αυξάνουν την ζήτηση, την μείωση της σπατάλης γάλακτος και την υποκατάσταση μεταξύ των διαφόρων κατηγοριών γάλακτος (π.χ. αύξηση της ζήτησης του γάλακτος υψηλής παστερίωσης).
- Ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος της μονάδας και πρόσβαση στις πιο πρόσφατες Smart Dairy Environmental Solutions.