



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα: «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ» 2021-2027 Δράση: «Επενδυτικά Σχέδια Καινοτομίας»

Τίτλος έργου:

«BUTLER- Ευφυές συνεργατικό ρομποτικό σύστημα διαχείρισης αποθήκης».

Συνοπτική Περιγραφή:

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης συμμετέχει στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία» ΕΣΠΑ 2021-2027 μέσω της Δράσης «Επενδυτικά Σχέδια Καινοτομίας» που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και Εθνικούς Πόρους.

«Η πράξη με τίτλο «BUTLER- Ευφυές συνεργατικό ρομποτικό σύστημα διαχείρισης αποθήκης» έχει στόχο την ανάπτυξη ενός συστήματος ευφούς αποθήκευσης προϊόντων που αποτελείται α) από πολλά αυτόνομα τροχήλατα οχήματα (autonomous mobile robots - AMRs), β) ένα εύρωστο σύστημα ελέγχου ρομπότ και γ) ένα έξυπνο σύστημα διαχείρισης της αποθήκης (intelligent warehouse management system - iWMS) με σκοπό να διευθετήσει την πλήρως αυτοματοποιημένη εύρεση, συλλογή κιβωτίων/περιεκτών από/προς τα ράφια της αποθήκης και την άμεση μεταφορά τους από/προς τον σταθμό συλλογής παραγγελίας, συνεισφέροντας, i) στη μείωση των λαθών διαλογής, ii) στην αύξηση της αποδοτικότητας και εργονομίας ως προς στους εργαζομένους, iii) στην αύξηση της πυκνότητας και της ευελιξίας της αποθήκης και iv) στην αύξηση της ταχύτητας ροής των αγαθών στην εφοδιαστική αλυσίδα.

Ενδεικτικά αναμενόμενα οφέλη της συγκεκριμένης πράξης, μέσα από τις παρεμβάσεις που αυτή περιλαμβάνει, είναι:

1. Να αυξηθεί άμεσα ο κύκλος των εργασιών, αποσκοπώντας κυρίως στις εξαγωγές, απ' όπου υπολογίζεται να έλθει η αύξηση του κύκλου εργασιών της εταιρείας.
2. Να αποκτήσει νέο πελατολόγιο η συνεργαζόμενη εταιρία σε καινούργιο (για την εταιρεία) και δυναμικά αναπτυσσόμενο χώρο, αυτόν του e-commerce και logistics, ενώ παράλληλα είναι επέκταση των ερευνητικών αποτελεσμάτων του ερευνητικού φορέα ΕΚΕΤΑ
3. Να δημιουργηθεί πρωτοποριακή τεχνολογία ρομποτικών υπηρεσιών. Οι νέες δυνατότητες που θα δημιουργηθούν από την επένδυση θα μπορούν να αξιοποιηθούν και να έχουν πολλαπλά οφέλη και σε άλλους κλάδους, όπως βιομηχανία τροφίμων, φαρμάκων, χημικών, μεταφορικές εταιρίες, κ.α.
4. Η εταιρία και το ΕΚΕΤΑ να αποκτήσει κατάρτιση σε τεχνολογίες αιχμής και εξοικείωση με τεχνολογίες της 4ης βιομηχανικής επανάστασης, που θα την ωφελήσει στην επέκταση των δραστηριοτήτων της και σε νέες εφαρμογές βιομηχανικής εγκατάστασης.

Οι στόχοι της πράξης είναι οι εξής:

Στόχος 1: Αύξηση της ταχύτητας ροής των αγαθών στην εφοδιαστική αλυσίδα

Στόχος 2: Μείωση λαθών διαλογής των προϊόντων και αύξηση της αξιοπιστίας εκτέλεσης παραγγελιών

Στόχος 3: Αύξηση της αποδοτικότητας και εργονομίας προς τους εργαζομένους

Στόχος 4: Αύξηση της πυκνότητας και της ευελιξίας στις αποθήκες

Συνολικός Προϋπολογισμός Έργου: 399.349,00€

Προϋπολογισμός ΕΚΕΤΑ: 172.379,00€