



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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

Τίτλος έργου:

«Καινοτόμο Σύστημα Ασφάλειας και Επιτήρησης Δημόσιων Χώρων & Υποδομών – SafeKIBO».

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 τον τίτλο «SafeKIBO» αποσκοπεί στη δημιουργία ενός καινοτόμου συστήματος ανίχνευσης και αντιμετώπισης μη επανδρωμένων αεροσκαφών (drones) που εισέρχονται ανεξουσιοδοτητα σε περιοχές υψηλής ασφάλειας. Το σύστημα αυτό σχεδιάζεται για την προστασία κρίσιμων υποδομών, είτε πολιτικών είτε στρατιωτικών, καθώς και απομακρυσμένων εγκαταστάσεων.

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

- Η δημιουργία **λογισμικού** που θα επιτρέπει τη συνέργεια και τον συνδυασμό δεδομένων από διαφορετικούς αισθητήρες, προσδίδοντας στο σύστημα πολυδιάστατες λειτουργικές ιδιότητες.
- Η δοκιμαστική υλοποίηση του συστήματος σε **ευαίσθητες εγκαταστάσεις**, όπως αεροδρόμια και αποθηκευτικούς χώρους επικίνδυνων ή εύφλεκτων υλικών, με στόχο την ενίσχυση της ασφάλειας.
- Η αξιοποίηση του συστήματος για την παρακολούθηση απομακρυσμένων περιοχών, συμβάλλοντας στη **δασοπροστασία** και τη **γρήγορη ενεργοποίηση των αρχών σε περιπτώσεις απειλών**.

Στόχος της πράξης είναι η δημιουργία ενός συστήματος αποτελούμενο από διαφορετικές τεχνολογίες (οπτική κάμερα, ακουστικός αισθητήρας, ραντάρ και ανιχνευτής ραδιοσυχνότητας). Η συνέργεια αυτών των τεχνολογιών, μέσω αλγορίθμων τεχνητής νοημοσύνης, επιτρέπει τη συλλογή και αξιοποίηση πληροφοριών χαμηλού επιπέδου (low-

level data), διασφαλίζοντας υψηλή ακρίβεια ανίχνευσης και αναγνώρισης. Παράλληλα, το SafeKIBO προσφέρει οικονομικότερη λύση συγκριτικά με τις διαθέσιμες εμπορικές τεχνολογίες, καθιστώντας το προσιτό για πολλαπλές εφαρμογές.

Συνολικός Προϋπολογισμός Έργου: 365.553,00€

Προϋπολογισμός ΕΚΕΤΑ: 185.103,00€