

**«REACTION: Τεχνητή Νοημοσύνη σε Πραγματικό Χρόνο για την Επιτήρηση Συνόρων μέσω Ανάλυσης Δεδομένων RPAS για την Υποστήριξη Υπηρεσιών Επιβολής του Νόμου.»**

**Συμφωνία Χρηματοδότησης με αριθμό 101168562**

**Ημερομηνία Υπογραφής Συμφωνίας:** 18/07/2024

**Χρονοδιάγραμμα έργου:** 01/04/2024 – 31/12/2025

**Προϋπολογισμός έργου:** Συνολικός €839.283,02 για Αστυνομία Κύπρου και ΚΟΙΟΣ

**Περιγραφή έργου:**

Κατά την τελευταία δεκαετία, η Ελλάδα και η Κύπρος, ως μέρος των εξωτερικών συνόρων της ΕΕ, αντιμετώπισαν προκλήσεις λόγω των κοινωνικοπολιτικών ζητημάτων στις γειτονικές περιοχές, ιδίως της παράτυπης μετανάστευσης. Αυτό οδήγησε σε αύξηση των διασυνοριακών εγκλημάτων, όπως η εμπορία ανθρώπων. Το δύσβατο έδαφος, συμπεριλαμβανομένων των εκτεταμένων θαλασσίων περιοχών και των βουνών, δυσχεραίνει την επιτήρηση αυτών των συνόρων. Το έργο REACTION, βασιζόμενο σε χρηματοδοτούμενα από την ΕΕ έργα (CERETAB, AIDERS, ROBORDER), στοχεύει στην ανάπτυξη μιας ολοκληρωμένης πλατφόρμας επιτήρησης συνόρων. Αυτή θα ενσωματώσει αυτόνομα οχήματα (UxV) και Τεχνητή Νοημοσύνη για ανίχνευση και ταξινόμηση, ενισχύοντας την έγκαιρη αναγνώριση απειλών. Το REACTION θα συνδεθεί με τις υπάρχουσες πλατφόρμες στα Κέντρα Υποδοχής και Ταυτοποίησης (KYT) για προληπτικά μέτρα. Θα χρησιμοποιήσει προηγμένους αλγόριθμους και χαρτογράφηση, αξιοποιώντας διάφορους ετερογενείς αισθητήρες (συμπεριλαμβανομένων οπτικών, θερμικών και πολυφασματικών καμερών, LIDAR κ.λπ.), για τη βελτίωση της επιτήρησης των συνόρων και των έκτακτων αντιδράσεων. Το σύστημα θα δοκιμαστεί σε πραγματικά σενάρια συνόρων για να επιτευχθεί ένα πλήρως λειτουργικό σύστημα TRL-8, βελτιώνοντας την αξιολόγηση κινδύνων και την επιχειρησιακή αποδοτικότητα για τις αρχές επιβολής του νόμου και τις αρχές των συνόρων.

Ο γενικός στόχος του έργου REACTION μπορεί να οριστεί ως εξής: (1) ανάπτυξη μιας πλατφόρμας με δυνατότητα AI για αποτελεσματική επιτήρηση των συνόρων της ΕΕ σε μικρές και μεγάλες πραγματικές καταστάσεις, με τεχνολογίες που έχουν ήδη επικυρωθεί σε παρόμοια επιχειρησιακά σενάρια, και (2) διερεύνηση των πιθανών πλεονεκτημάτων και δυνατοτήτων της για την αποτελεσματική υποστήριξη των δραστηριοτήτων των αρχών επιβολής του νόμου, αποδεικνυόμενες στο πραγματικό επιχειρησιακό περιβάλλον, μέσω της αγοράς και ανάπτυξης μη επανδρωμένων εναέριων μέσων. Με αυτόν τον τρόπο, το REACTION θα ενισχύσει την επιτήρηση και την ανταπόκριση σε έκτακτες ανάγκες στην περιοχή των εξωτερικών συνόρων της ΕΕ στην Ανατολική Μεσόγειο και θα επιτρέψει τη δοκιμή και την επικύρωση καινοτόμων επιχειρησιακών εργαλείων που έχουν ήδη αναπτυχθεί για τη διευκόλυνση της επιτήρησης των συνόρων.

**Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο των ειδικών δράσεων του Μηχανισμού Διαχείρισης Συνόρων και Θεώρησης (BMVI) και συνχρηματοδοτείται από κοινού από την Ευρωπαϊκή Ένωση και την Κυπριακή Δημοκρατία.**



**Funded by  
the European Union**



**Republic of Cyprus**

