



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

Τίτλος έργου:

«e-Όραση: Ενισχύοντας την αυτονομία των ανθρώπων με μειωμένη όραση μέσω μηχανικής όρασης και ακουστικής επικοινωνίας».

Συνοπτική Περιγραφή:

Αντικείμενο της πράξης είναι η αξιοποίηση των πρόσφατων σημαντικών αποτελεσμάτων στον τομέα της μηχανικής όρασης, ώστε τα συστήματα υποβοήθησης ανθρώπων με μειωμένη όραση να παρέχουν πια τη δυνατότητα αναγνώρισης αντικειμένων και προσώπων σε σημασιολογικό επίπεδο. Το βασικό αποτέλεσμα του e-όραση είναι ένα καινοτόμο σύστημα υποβοήθησης ατόμων με μειωμένη όραση για την ενίσχυση της ανεξαρτησίας τους σε επίπεδο καθημερινών αναγκών και συναισθηματικής αλληλεπίδρασης. Συγκεκριμένα, το σύστημα θα περιλαμβάνει τόσο το υλικό/hardware (αισθητήρες καταγραφής οπτικού περιεχομένου και ακουστικής επικοινωνίας), όσο και το λογισμικό/software (αλγόριθμοι οπτικής αναγνώρισης σε σημασιολογικό επίπεδο και εφαρμογή για κινητά τηλέφωνα). Επίσης, η λύση θα είναι συμβατή με κινητές συσκευές υψηλών επιδόσεων με λειτουργικό σύστημα Android ή iOS.

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

Κοινωνικός αντίκτυπος: Αύξηση της ενσωμάτωσης των ατόμων με μειωμένη όραση με την κοινωνία, καθώς η ενίσχυση της αυτονομίας τους αναμένεται να τους ωθήσει σε επιπλέον καθημερινές δραστηριότητες και περαιτέρω κοινωνική αλληλεπίδραση.

Επιστημονικός αντίκτυπος: Ανάπτυξη αλγόριθμων οπτικής αναγνώρισης που θα εκτελούνται αποτελεσματικά σε συστήματα με περιορισμένους υπολογιστικούς πόρους.

Οικονομικός αντίκτυπος: Μείωση των πόρων που είναι απαραίτητοι για την φροντίδα/βοήθεια των ανθρώπων με μειωμένη όραση; Σταδιακή ένταξη των ατόμων με μειωμένη όραση στο εργατικό δυναμικό.

Στόχος της πράξης είναι η ενίσχυση της αυτονομίας των ανθρώπων με μειωμένη όραση παρέχοντας τη δυνατότητα αναγνώρισης αντικειμένων και προσώπων σε σημασιολογικό επίπεδο.

Προϋπολογισμός ΕΚΕΤΑ: 175.575,00

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το **Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης**.