



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

Τίτλος έργου:

«Intelli-WheelChair: Ευφυές ηλεκτρικό αναπηρικό αμαξίδιο κινούμενο αποκλειστικά από νοητικές και φωνητικές εντολές».

Συνοπτική Περιγραφή:

Αντικείμενο της πράξης είναι ο σχεδιασμός και η υλοποίηση μιας αξιόπιστης και αποτελεσματικής λύσης κινητικότητας των ατόμων με υψηλότερο βαθμό αναπηρίας των άνω άκρων εντός των αστικών κέντρων χωρίς να είναι απαραίτητη η παρουσία συνοδού. Για το σκοπό αυτό θα σχεδιαστεί και θα υλοποιηθεί αναπηρικό αμαξίδιο το οποίο θα κινείται αποκλειστικά με νοητικές εντολές του μετακινούμενου μέσω της καταγραφής της ηλεκτρικής δραστηριότητας των νευρώνων του εγκεφάλου του χωρίς να απαιτούνται πρόσθετες μηχανικές εντολές ελέγχου μέσω του εγκατεστημένου τηλεχειριστηρίου (μοχλός κίνησης). Παράλληλα, για λόγους ασφαλείας θα παρέχεται εναλλακτικά και η δυνατότητα κίνησης του αμαξιδίου με φωνητικές εντολές.

Ενδεικτικά αναμενόμενα οφέλη της συγκεκριμένης πράξης, μέσα από τις παρεμβάσεις που αυτή περιλαμβάνει, είναι η εναρμόνιση με τη Διακήρυξη του ΟΗΕ για τα Δικαιώματα των Ατόμων με Αναπηρία καθώς και το Σύνταγμα της χώρας μας που αναγνωρίζεται η προσβασιμότητα ως θεμελιώδες δικαίωμα για όλους διότι είναι απαραίτητη προϋπόθεση που για την ισότιμη συμμετοχή τους στην κοινωνία. Τα άτομα με αναπηρίες χρειάζονται καθημερινά βοήθεια για τις βασικές τους ανάγκες και παράλληλα παρακολουθήση της κατάστασης της υγείας τους που από εξειδικευμένο προσωπικό που δεν είναι πάντοτε διαθέσιμο λόγω της συνεχώς αυξανόμενης ζήτησης με συνέπεια τη διαβίωσή τους σε συνθήκες κοινωνικής απομόνωσης. Με τη βοήθεια της σύγχρονης τεχνολογίας η παρούσα πρόταση συνεισφέρει προς την κατεύθυνση αυτή παρέχοντας αυξημένη προσωπική αυτονομία.

Επιπρόσθετα, τα ερευνητικά αποτελέσματα και οι μεθοδολογίες που θα εξαχθούν κατά την υλοποίηση του έργου θα αποτελέσουν πολύτιμο εργαλείο για την ενίσχυση της έρευνας στις συγκεκριμένες περιοχές ενώ παράλληλα η συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια και οι δημοσιεύσεις σε έγκριτα περιοδικά θα αναδείξουν το ερευνητικό έργο των εκπαιδευτικών ιδρυμάτων της χώρας. Σημαντικό στοιχείο είναι ότι για την υλοποίηση του έργου θα δημιουργηθούν νέες θέσεις εργασίας για ερευνητές, μεταπτυχιακούς φοιτητές και υποψήφιους διδάκτορες καθώς οι συνεργαζόμενοι φορείς θα πλαισιωθούν τόσο από έμπειρους ερευνητές υψηλών προσόντων που ειδικεύονται σε τεχνολογίες αιχμής, όσο

επίσης από νέους που θα μπορέσουν να αποκομίσουν πολύτιμη γνώση και ερευνητική εμπειρία και να βελτιώσουν σημαντικά τις δεξιότητές τους.
αποκομίσουν πολύτιμη γνώση και ερευνητική εμπειρία και να βελτιώσουν σημαντικά τις δεξιότητές τους.

Στόχος της πράξης είναι η κατασκευή μιας ολοκληρωμένης λύσης που θα μπορεί να εγκατασταθεί εύκολα σε οποιοδήποτε αναπηρικό αμαξίδιο με ελάχιστες παρεμβάσεις και μικρό κόστος προκειμένου να βελτιώσει σε μεγάλο βαθμό τις δυνατότητες μετακίνησης συγκεκριμένων πληθυσμιακών ομάδων.

Προϋπολογισμός ΕΚΕΤΑ: 388.100,16€

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το **Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης** και εθνικούς πόρους μέσω του **Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)**.