

<b>Τίτλος</b>	Αξιολόγηση της Κινητικής Κατάστασης Ασθενών που πάσχουν από Νευροεκφυλιστικές Ασθένειες
<b>Φορέας Υλοποίησης</b>	Univeye I.K.E., Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Qualia Pharma
<b>Προϋπολογισμός</b>	Ο επιχορηγούμενος Π/Υ είναι 332.878,95€ και η Δημόσια Δαπάνη 264.365,23€
<b>Διαρθρωτικό Ταμείο</b>	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
<b>Περιγραφή</b>	<p>Το <b>SmartGlove</b> αποτελεί μία ιατρική διαγνωστική συσκευή για την αξιολόγηση ασθενών που πάσχουν από νευροεκφυλιστικές ασθένειες (κυρίως την νόσο του Πάρκινσον). Η συσκευή έχει τη μορφή γαντιού και θα παρακολουθεί συνεχώς τις κινήσεις των δακτύλων και την περιστροφή της παλάμης του ασθενή, χρησιμοποιώντας αισθητήρες που θα είναι εγκατεστημένοι πάνω στο γάντι. Επίσης, η συσκευή αλληλοεπιδρά ασύρματα με έξυπνες συσκευές, ταμπλέτες και ηλεκτρονικούς υπολογιστές ώστε να μεταφέρει τα δεδομένα που έχει καταγράψει για περαιτέρω ανάλυση.</p>
<b>Στόχοι</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ολοκλήρωση του σχεδιασμού της συσκευής (SmartGlove) και παραγωγή πρωτοτύπων.</li> <li>• Ανάπτυξη όλων των εργαλείων λογισμικού (mobPark, δικτυακή πλατφόρμα) για την ολοκλήρωση του συστήματος – προϊόντος.</li> <li>• Πρώτη πιλοτική εφαρμογή του συστήματος: χρήση και αξιολόγηση του συστήματος από ασθενείς με την νόσο του Πάρκινσον και άτομα ελέγχου, με στόχο την αξιολόγησή του.</li> <li>• Δημιουργία μιας χαρακτηρισμένης βάσης δεδομένων βιοσημάτων (από την πρώτη πιλοτική εφαρμογή).</li> <li>• Ανάπτυξη μιας μεθόδου έξυπνης ανάλυσης των βιοσημάτων με στόχο την αυτόματη ανίχνευση και ποσοτικοποίηση κινητικών συμπτωμάτων.</li> <li>• Ενσωμάτωση της μεθόδου στην συσκευή – ολοκλήρωση του συστήματος.</li> <li>• Δεύτερη πιλοτική εφαρμογή του συστήματος: αξιολόγηση του τελικού προϊόντος.</li> </ul>

## **Αποτελέσματα**

Το παρόν έργο αναμένεται να συμβάλει πολλαπλώς τους συμμετέχοντες φορείς, τις επιχειρήσεις αλλά και γενικότερα την εθνική οικονομία και την κοινωνία όπως στη βελτίωση θεραπευτικών αγωγών χρόνιας νευροεκφυλιστικής νόσου (Πάρκινσον) και μείωση του συνολικού κόστους θεραπείας ανά άτομο. Ακόμη συμβάλει στην καλύτερευση της ποιότητας ζωής του ασθενή και των οικείων του και στην ενίσχυση της επιστημονικής γνώσης και εμπειρίας των ερευνητικών φορέων, μειώνοντας την «απόσταση» της επιστημονικής γνώσης από την εφαρμογή της στην καθημερινή κλινική πρακτική.