



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: Ήπειρος 2014-2020

Τίτλος έργου:

«Ευφυής τηλεϊατρική πλατφόρμα για την αποκατάσταση κίνησης και ισορροπίας με χρήση Εικονικής Πραγματικότητας - IMPROVE».

Συνοπτική Περιγραφή:

Αντικείμενο της πράξης είναι, είναι η δημιουργία μιας πλατφόρμας για την παρακολούθηση της κινητικής αποκατάστασης συνδυάζοντας τεχνολογίες Εικονική/Επαυξημένη Πραγματικότητα (VR/AR) και Μηχανική Μάθηση. Το έργο απευθύνεται σε αθλητές οι οποίοι υπέστησαν κάποιο τραυματισμό, σε ηλικιωμένους με κινητικά προβλήματα, και σε ασθενείς με πληγίες. Η ιδέα βασίζεται στην εξαγωγή εξατομικευμένης γνώσης από ευφυές πληροφοριακό σύστημα κατά την διάρκεια της παραμονής του ασθενούς στο κέντρο αποκατάστασης. Οι εξατομικευμένες δοκιμασίες τους ασθενούς θα καθοδηγούνται από Σύστημα VR/AR, ενώ το σύστημα θα αξιοποιεί την γνώση όταν ο ασθενής αποχωρήσει από την μονάδα αποκατάστασης. Τα δεδομένα επεξεργάζονται σε πλατφόρμα νέφους, παρέχοντας σε ασθενή, οικείους του και τηλεματικά στο ιατρικό προσωπικό πλήρη εικόνα της αποκατάστασης.

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

- Αποτελεσματικότερη, ειδικά προσαρμοσμένη αποκατάσταση των αθλητών, των ηλικιωμένων ατόμων και των ασθενών με πληγίες, με την αξιοποίηση του ευφυούς συστήματος από την έναρξη της αποκατάστασης.
- Διαχείριση της διαδικασίας αποκατάστασης από το ίδιο το άτομο και το κοντινό του περιβάλλον.
- Ευελιξία στην προσαρμογή του προγράμματος αποκατάστασης και των προγραμματισμένων ελέγχων στο θεραπευτικό κέντρο.
- Άμεση και εύκολη ενημέρωση της πορείας του πάσχοντα από άτομα του κοντινού του περιβάλλοντος (ιατρικό προσωπικό, συγγενείς κ.α.) με δυνατότητα πρόσβασης στη διαδικτυακή πλατφόρμα.

Στόχος της πράξης είναι η υλοποίηση ενός πρωτότυπου προϊόντος που αφορά ασθενείς, οι οποίοι αρχικά φιλοξενούνται σε κέντρα αποκατάστασης και στην συνέχεια ακολουθούν πρόγραμμα αποθεραπείας στον χώρο διαμονής τους. Σκοπός είναι να συμβάλει στην ενεργή συμμετοχή των ασθενών, και στην πληρέστερη εικόνα το ειδικών για την κατάστασης τους.

Προϋπολογισμός ΕΚΕΤΑ: 77.300,00€

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