



**Ευρωπαϊκή Ένωση**

Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



## **Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΥΔ ΕΠΑνΕΚ)**

### **Τίτλος έργου:**

«Ευφυές Σύστημα Παρακολούθησης Εξωνοσοκομειακών Ασθενών κατά Την Κινητική Αποκατάστασή τους στο Διαδικτυακό Νέφος - ISOMETRIC»

### **Συνοπτική Περιγραφή:**

Αντικείμενο της πράξης είναι, είναι η δημιουργία μιας πλατφόρμας νέφους για την παρακολούθηση της κινητικής αποκατάστασης ασθενών με συνδυασμένη χρήση συστημάτων ανάλυσης βάδισης και φορέσιμων συσκευών. Η ιδέα βασίζεται στην εκπαίδευση και την εξαγωγή εξατομικευμένης γνώσης από ευφυές πληροφοριακό σύστημα κατά την διάρκεια της παραμονής του ασθενούς στο κέντρο αποκατάστασης. Την γνώση αυτή θα αξιοποιεί το σύστημα που θα φέρει ο ασθενής στον χώρο του με σκοπό να έχει την δυνατότητα αυτοδιαχείρισης του προγράμματος αποκατάστασης του και παρακολούθησης της βελτίωσης της κατάστασης του. Αφορά κυρίως στις περιπτώσεις ατόμων με πληγές από χρόνιες καταστάσεις, τα οποία φιλοξενούνται αρχικά σε κέντρα αποκατάστασης και στην συνέχεια ακολουθούν μεγάλο χρονικό διάστημα κάποιο ειδικό πρόγραμμα αποθεραπείας στον χώρο διαμονής τους. Αποχωρώντας από το κέντρο η συνεχής εξ αποστάσεως παρακολούθηση των ασθενών δίδει την δυνατότητα παρεμβάσεων, στο πρόγραμμα ασκήσεων που ακολουθούν, στην φαρμακευτική τους αγωγή, αλλά και την επικαιροποίηση των τακτικών συναντήσεων του με τους ιατρούς.

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

- Αποδοτικότερη εξατομικευμένη αποκατάσταση των ασθενών, μέσω της χρήσης του εκπαιδευμένου συστήματος από τα αρχικά στάδια της αποκατάστασης του ίδιου ασθενούς.
- Αυτοδιαχείριση του προγράμματος αποκατάστασης από τον ασθενή και το περιβάλλον του.

- Αποσυμφόρηση των κέντρων αποκατάστασης καθώς οι ιατροί θα μπορούν να αποδεσμεύσουν νωρίτερα τους ασθενείς και να συνεχίσουν την εξ αποστάσεως παρακολούθησή τους με συγκεκριμένα πρωτόκολλα.
- Ενίσχυση της προσήλωσης/αφοσίωσης των ασθενών στο πρόγραμμα ασκήσεων για την γρήγορη αποκατάστασή τους, δεδομένης της συνεχούς παρακολούθησής τους από τον ιατρό του.

Στόχος της πράξης είναι η υλοποίηση ενός πρωτότυπου ευφυούς προϊόντος το οποίο σε συνδυασμό με τις καθημερινές μετρήσεις στο χώρο του ασθενούς θα είναι σε θέση όχι μόνο να καταγράφει τα δεδομένα της βάρδισης, αλλά και να προβάλλει εξατομικευμένα αποτελέσματα του ασθενούς και της αποκατάστασής του. Ως εκ τούτου με την βοήθεια της εφαρμογής νέφους που θα αναπτυχθεί, ο θεράπων ιατρός θα μπορεί να παρακολουθεί, να αξιολογεί και να παρεμβαίνει άμεσα στη διαδικασία αποθεραπείας.

**Προϋπολογισμός ΕΚΕΤΑ: 179.200,00 €**

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