



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΗΠΕΙΡΟΣ 2014-2020

www.peproe.gr

Τίτλος

Έξυπνα Αθλητικά Ενδύματα

Φορέας
Υλοποίησης

ATHLOS SPORT MIKE

Προϋπολογισμός

253.300,00€

Διαρθρωτικό
Ταμείο

Περιγραφή

Το έργο SWear αποσκοπεί στην ανάπτυξη και εμπορική αξιοποίηση έξυπνων ενδυμάτων καθώς και ενός συστήματος για την καταγραφή και έξυπνη ανάλυση βιομετρικών στοιχείων αθλητών και γενικότερα αθλούμενων. Το σύστημα θα αποτελείται από ρουχισμό που θα ενσωματώνει φορέσιμους αισθητήρες καταγραφής και ένα πληροφοριακό σύστημα για την συλλογή, αποθήκευση και ανάλυση των δεδομένων που θα καταγράφονται από τους αισθητήρες. Η επικοινωνία του έξυπνου ρούχου με το πληροφοριακό σύστημα θα πραγματοποιείται μέσω τεχνολογιών δικτύων (Bluetooth, WiFi) και φορητών συσκευών, που θα είναι εξοπλισμένες με κατάλληλο λογισμικό για να λαμβάνουν δεδομένα και να προωθούν στο πληροφορικό σύστημα. Επιπλέον, θα αναπτυχθεί ένα σύστημα έξυπνης ανάλυσης των δεδομένων, η οποία θα είναι προσαρμοζόμενη στο είδος της άθλησης (πχ. ποδόσφαιρο, μπάσκετ, κλασικός αθλητισμός) και προσωπικά στοιχεία του χρήστη. Έκτος από τον αρχικό χρήστη (δηλαδή όποιον φέρει τον έξυπνο ρουχισμό) το σύστημα θα δίνει την δυνατότητα πρόσβασης στα δεδομένα/αναλύσεις σε επιπλέον τελικούς χρήστες (π.χ. προπονητές, φυσιοθεραπευτές, κ.α.), κατόπιν σχετικής εξουσιοδότησης.

Στόχοι

Αντικείμενο του έργου SWear είναι η έρευνά και η ανάπτυξη έξυπνων ενδυμάτων, που θα ενσωματώνουν φορέσιμους αισθητήρες καταγραφής (smart wearables), και συστημάτων καταγραφής και έξυπνης ανάλυσης βιομετρικών στοιχείων.

Αποτελέσματα

Το τελικό σύστημα θα αποτελείται από έξυπνο ρουχισμό και ένα πληροφοριακό σύστημα για την συλλογή, αποθήκευση και ανάλυση των δεδομένων.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

