

Γυμνάσιο Αλιστράτης Σερρών, Α τάξη
Χρύσα Βούλτσιου, Αναστασία Καραμπιμπέρη, Παρθένα Καρυτιδου
Υπεύθυνη Εκπαιδευτικός: Σιδηροπούλου Αναστασία, ΠΕ86 Πληροφορικής

Edumed Bracelet - ολογραφικό 26/22/2025 βραχιόλι Εκπαιδευτικής και Ιατρικής Υποστήριξης

Στην καθημερινότητα πολλοί μαθητές χρειάζονται περισσότερη βοήθεια στα μαθήματα, ειδικά όταν δυσκολεύονται να καταλάβουν μια δόκση ή όταν δεν έχουν κάποιον να τους εξηγήσει στο σπίτι. Υπάρχουν επίσης περιπτώσεις όπου ένα παιδί μπορεί να χρειαστεί άμεση υποστήριξη σε ένα ξαφνικό ιατρικό περιστατικό. Με βάση αυτές τις δύο ανάγκες σχεδιάστηκε το Edumed Bracelet, ένα έξυπνο βραχιόλι που προσφέρει και εκπαιδευτική και ιατρική βοήθεια.

Το βραχιόλι διαθέτει έναν μικρό προτζέκτορα που μπορεί να εμφανίσει ολογραφικές εικόνες μπροστά στον χρήστη. Με το πάτημα ενός κουρμιού ενεργοποιείται η εκπαιδευτική λειτουργία. Σε αυτή τη λειτουργία προβάλλεται ένας ολογραφικός βοηθός, ο οποίος μπορεί να εξηγήσει ασκήσεις, να παρουσιάσει θεωρήματα, να δείχνει διαγράμματα και να βοηθά στο διάβασμα. Έτσι, ο μαθητής έχει βοήθεια σε πραγματικό χρόνο χωρίς να χρειάζεται βιβλία, υπολογιστές ή κινητό.

Μια δεύτερη λειτουργία ενεργοποιείται με άλλο κουμπί: η ιατρική υποστήριξη. Σε περίπτωση ανάγκης, το βραχιόλι εμφανίζει ολογραφικές οδηγίες πρώτων βοηθειών που μπορούν να ακολουθηθούν εύκολα. Επιπλέον, το βραχιόλι διαθέτει αισθητήρες που μπορούν να μετρήσουν παλμούς ή να εντοπίσουν ξαφνική πτώση. Αν συμβεί κάτι σοβαρό, υπάρχει κουμπί έκτακτης ανάγκης που καλεί αυτόματα ένα άτομο που έχει οριστεί από πριν, όπως γονέα, συγγενή ή γιατρό.

Στην κατασκευή έχει ενσωματωθεί επίσης μικροκάμερα, ώστε να μπορεί να σταλεί εικόνα σε περίπτωση ιατρικής ανάγκης. Η κάμερα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και στην εκπαι-

Δευτική λειτουργία, για παράδειγμα για να καταγράφει αντικείμενα ή να τα αναγνωρίζει, βοηθώντας τον μαθητή σε εργασίες.

Το EduMed Bracelet λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία και μπορεί να φορεθεί στο χέρι όπως ένα αμολόι. Η χρήση του είναι εύκολη, κατάλληλη για μικρούς μαθητές, ηλικιωμένους ή άτομα που δεν έχουν καλή σχέση με την τεχνολογία.

Ο αντίκτυπος της ιδέας είναι σημαντικός, επειδή συνδυάζει δύο τομείς που επηρεάζουν άμεσα την ποιότητα ζωής: την εκπαίδευση και την υγεία. Το βραχιόλι βοηθά ένα παιδί να μάθει καλύτερα, αλλά ταυτόχρονα προστατεύει και την ασφάλειά του. Πρόκειται για έναν έξυπνο τρόπο να αξιοποιηθεί η τεχνολογία με τρόπο φιλικό και πρακτικά χρήσιμο στην καθημερινότητα.

Το EduMed Bracelet δείχνει πως οι νέες ιδέες μπορούν να γίνουν πρακτικά εργαλεία που στηρίζουν την εκπαίδευση και την ασφάλεια, βοηθώντας τον χρήστη σε μικρές αλλά σημαντικές στιγμές της ημέρας.