

## Ρεύμα από το περπάτημα!

Οι δάσκαλοι στο σχολείο Simon Langton στο Κεντ μάλλον είναι οι μοναδικοί στον κόσμο που ενθαρρύνουν τους μαθητές να πηγαίνοντας σε έναν διάδρομο του κτιρίου, αντί να βγαίνουν απευθείας στην αυλή μόλις τελειώσει το μάθημα και να επιστρέφουν αμέσως στην τάξη, όταν χτυπήσει το κουδούνι. Ο λόγος είναι πως το σημείο αυτό καλύπτεται από 24 πρωτοποριακές πλάκες, διαστάσεων 60x45 εκ. η καθεμία, οι οποίες ονομάζονται Pavegen και μετατρέπουν την κινητική ενέργεια του περπατήματος σε ηλεκτρικό ρεύμα. Η ενέργεια από τα βήματα των παιδιών διοχετεύεται, για να λειτουργούν τα φώτα του διαδρόμου, χωρίς να συνδέονται στο ηλεκτρικό δίκτυο.

Εφευρέτης των Pavegen είναι ο Λόρενς Κέμπαλ-Κουκ, ιδρυτής της Pavegen Systems με έδρα το Λονδίνο. Επειδή η ηλεκτρική ενέργεια από κάθε βήμα είναι πολύ μικρή, οι πλάκες πρέπει να πατιούνται με αρκετά μεγάλη συχνότητα – γι' αυτό και τοποθετούνται σε πολυσύχναστα σημεία. Το παραγόμενο ρεύμα μπορεί να καταναλωθεί απευθείας ή να αποθηκευτεί σε μπαταρία ενσωματωμένη στα Pavegen, ώστε να χρησιμοποιηθεί αργότερα για τη λειτουργία χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης συσκευών (λάμπες, φετινές πινακίδες, ασύρματα routers κ.ά.) Ακόμη κι έτσι, η τεχνολογία μειώνει αισθητά το "αποτύπωμα" άνθρακα ενός κτιρίου, κάτι που εξηγεί γιατί η καινοτομία του Κουκ "ταξιδεύει" ανά τον κόσμο - μέσα στον επόμενο μήνα θα εγκατασταθεί ένα τέτοιο πάτωμα σε μεγάλο αεροδρόμιο της Ευρώπης. Το ενδιαφέρον υποψήφιων αγοραστών ή δήμων - είναι ήδη μεγάλο.



του ρεύματος που καταναλώνουν, αξιοποιώντας κάθε διαθέσιμη πηγή. Στόχος του είναι να κάνει το περπάτημα μια υπολογίσιμη... Ανανεώσιμη Πηγή Ενέργειας. "Από τη στιγμή που μόνο ένας άνθρωπος κάνει 150 εκατομμύρια βήματα σε όλη τη ζωή του, μπορεί κανείς εύκολα να φανταστεί ποια θα είναι τα οφέλη, αν διαδοθεί η τεχνολογία".



### Σχολιασμός

Στις μέρες μας, που ο άνθρωπος τείνει να εξαντλήσει κάθε μορφή μη ανανεώσιμης πηγής ενέργειας υπάρχουν άνθρωποι με καινοτόμες ιδέες, οι οποίες πράγματι μπορούν να δώσουν λύσεις στα σημερινά προβλήματα ενός κράτους! Ειδικότερα, από τη στιγμή που η υπέρμετρη χρήση των μηχανών έχει προκαλέσει αλόγιστα προβλήματα στον πλανήτη μας, τώρα καλείται η τεχνολογία να βοηθήσει στην επίλυση αυτών. Έτσι, λοιπόν, στο παραπάνω άρθρο προβάλλεται

ένας πραγματικά έξυπνος και δημιουργικός άνθρωπος, ο οποίος επηρεασμένος από ένα συμβάν έξω από έναν σταθμό του μετρό στο Λονδίνο εμπνεύστηκε να δημιουργήσει ένα καινοτόμο προϊόν, το οποίο με έναν πρωτότυπο μηχανισμό παράγει ανανεώσιμη πηγή ενέργειας. Το προϊόν αυτό βασίζεται σε μια απλή, καθημερινή κίνηση του ανθρώπου, το περπάτημα. Συγκεκριμένα, είναι ειδικά

σχεδιασμένες πλάκες, που τοποθετούνται στο δάπεδο πολυσύχναστων τοποθεσιών, όπως αεροδρόμια και πολυκαταστήματα και με αυτόν τον τρόπο κάθε πάτημά τους παράγει ενέργεια. Τα οφέλη αυτού του μοναδικού, καινοτόμου προϊόντος είναι πολυάριθμα, διότι είναι πολύ φιλικό προς το περιβάλλον, έχοντας ουσιαστικά μηδενικά κατάλοιπα και απόβλητα, και μπορεί να βοηθήσει την ενεργειακή αυτάρκεια μικρών και αναπτυσσόμενων χωρών, καθώς και να αποτελέσει την εναλλακτική πρόταση σε σχέση με την οικονομία του πετρελαίου. Επομένως, θεωρώ πως αυτό το προϊόν μακροπρόθεσμα μπορεί να βοηθήσει την ανθρωπότητα. Γενικά, καινοτόμες ιδέες όπως αυτήν πρέπει να εξαπλωθούν σε όλο τον κόσμο, ώστε να έχουν τη δυνατότητα όλα τα κράτη να εξασφαλίζουν ρεύμα στους κατοίκους, ωφελώντας το ίδιο το περιβάλλον, αλλά και την οικονομία του κράτους τους. Τέλος, πρέπει να παραδειγματιζόμαστε από τέτοιους ανθρώπους και να υλοποιούμε παρόμοιες ιδέες. Ωστόσο, για να πραγματοποιηθούν αυτοί οι στόχοι πρέπει ο άνθρωπος να ενημερωθεί και να ευαισθητοποιηθεί σε περιβαλλοντικά ζητήματα.

Δανάη Κακαμπάκου