

Φωτοβολταϊκά και κυψέλες υδρογόνου φορτίζουν κινητά τηλέφωνα



Η αυξημένη

ενεργειακή κατανάλωση των σύγχρονων “έξυπνων” κινητών τηλεφώνων, παράλληλα με την ανάγκη στροφής σε πιο καθαρές πηγές ενέργειας υπό το βάρος των κλιματικών μεταβολών καθιστούν αδήριτη την ανάγκη εξεύρεσης βιώσιμων λύσεων αποθήκευσης και ηλεκτροπαραγωγής ακόμα σε πολύ μικρή κλίμακα.

Δεδομένου ότι στις μπαταρίες δεν υφίσταται κάποια εντυπωσιακή αλλαγή παραδείγματος ως προς τις λύσεις που κυκλοφορούν στο εμπόριο, πολλές εταιρείες εξετάζουν τις δυνατότητες των ΑΠΕ ως προς την τροφοδοσία μικροηλεκτρονικών.

Στο πρόσφατο Παγκόσμιο Συνέδριο Κινητών Τηλεφώνων που έλαβε χώρα στη Βαρκελώνη παρουσιάστηκαν αρκετές σχετικές τεχνολογίες, έτοιμες για την αγορά είτε ακόμα υπό ανάπτυξη.

«Η μπαταρία αποτελεί το πιο απαραίτητο εξάρτημα για την πλειονότητα των φορητών συσκευών», δήλωσε ο Ματιέ ντε Μπροκά της εταιρείας SunPartner Technologies, μίας γαλλικής εταιρείας που αναπτύσσει “υπερλεπτές”, διάφανες φωτοβολταϊκές κυψέλες που θα προσαρμόζονται απευθείας στην οθόνη ή τη θήκη της συσκευής για να συλλέξουν ηλιακή ενέργεια.

Τα φωτοβολταϊκά ισχύος περίπου 2,5 Μιλιβάτ και μετά από δέκα λεπτά έκθεσης στον ήλιο μπορούν να φορτίζουν ένα κινητό τηλέφωνο για 100 λεπτά αναμονής ή

δύο λεπτά συνομιλίας και μπορούν να αποβούν σωτήρια σε περιστάσεις ανάγκης.

Σε αντίθεση με τα μικροφωτοβολταϊκά που βρίσκονται ακόμα στα σπάργανα, οι κυψέλες καυσίμου υδρογόνου φαίνονται έτοιμες να κάνουν αισθητή την παρουσία τους ως κύριοι φορτιστές κινητών συσκευών.

Μάλιστα ο μικρότερος φορητός φορτιστής από κυψέλες καυσίμων παρουσιάστηκε αυτές τις μέρες στο Παγκόσμιο Συνέδριο Κινητών Τηλεφώνων στη Βαρκελώνη από τη σουηδική εταιρεία myFC.

Ο νέος φορτιστής ονομάζεται JAQ και χρησιμοποιεί κεφαλές μίας χρήσεως γεμάτες με νερό και αλάτι, ικανές να παρέχουν μιάμιση πλήρη φόρτιση ενός κινητού τηλεφώνου. Οι κεφαλές είναι πλήρως ανακυκλώσιμες και κάθε μία θα κοστίζει περίπου 1,5 ευρώ, ενώ ο φορτιστής περίπου 90 ευρώ, σύμφωνα με τη Μι Έρνεβι, στέλεχος μάρκετινγκ της myFC.

Εξάλλου η βρετανική εταιρεία Intelligent Energy προμηθεύει ήδη τον παρόμοιο φορτιστή της με προϊόντα της Apple στη Μεγάλη Βρετανία, και οραματίζεται στο εγγύς μέλλον οι φορτιστές να συρρικνωθούν περαιτέρω και να ενσωματωθούν εντός των τηλεφώνων, εξαλείφοντας την ανάγκη για πρόσβαση στο δίκτυο παροχής ηλεκτρισμού.

Πηγή: econews.gr