

Οθόνες κινητών συσκευών με ηλιακούς συλλέκτες και κυψέλες καυσίμων για αυτόνομη φόρτιση

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Τα φωτοβολταϊκά παράγουν ενέργεια 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, ιδανικό για λειτουργία ανάγκης.

Τα σύγχρονα κινητά τηλέφωνα γίνονται ολοένα και πιο εξελιγμένα και απαραίτητα στην καθημερινότητα, ενώ αυξάνεται παράλληλα η ενεργειακή τους κατανάλωση, με τη μέση μπαταρία να εξαντλείται ακόμα και μέσα σε μία ημέρα. Αρκετές εταιρείες φαίνεται να έχουν εντοπίσει τη λύση του προβλήματος στις εναλλακτικές πηγές ενέργειας, παρακάμπτοντας τα προβλήματα από την καθυστερημένη ανάπτυξη της τεχνολογίας συμβατικών μπαταριών.

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 πλειοψηφία των φορητών συσκευών», δήλωσε ο Ματιέ ντε Μπροκά της εταιρείας SunPartner Technologies, μίας γαλλικής εταιρείας που αναπτύσσει ιδιαίτερα λεπτά, διαφανή φωτοβολταϊκά κύτταρα που θα κολλάνε ακριβώς πάνω στην οθόνη ή τη θήκη της

συσκευής ώστε να συλλέγουν ενέργεια από τον ήλιο.

Τα φωτοβολταϊκά παράγουν ενέργεια 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, ιδανικό για λειτουργία ανάγκης.

Πιο έτοιμη η τεχνολογία κυψελών καυσίμων

Η ηλιακή τεχνολογία προς το παρόν είναι στο στάδιο της χρήσης ως συμπληρωματική πηγή ενέργειας, ωστόσο οι κυψέλες καυσίμων 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: naftemporiki.gr