

23 Δεκεμβρίου 2013

Sunnycyclist: Ελληνικό, ηλιακό και απολύτως οικολογικό όχημα

Επιστήμες / Τεχνολογία - Έρευνα

Νίκος Λουπάκης, Αρχισυντάκτης Επιστημών Πεμπτουσίας, Μηχανολόγος Μηχανικός, Δημοσιογράφος





Το Sunnyclist είναι ένα υβριδικό ηλιακό τριθέσιο μοτοποδήλατο που αποτελεί μία νέα ξεχωριστή κατηγορία οχήματος. Προσφέρει μία διαφορετική οδηγική εμπειρία αποτελώντας υπόδειγμα οικολογικής μετακίνησης, αφού η ενέργεια που απαιτείται για την κίνησή του προέρχεται κυρίως από τον ήλιο και δευτερευόντως από τον οδηγό, που κατά διαστήματα παίζει το ρόλο και του ποδηλάτη.

Το Sunnyclist αποτελεί σύμφωνα με τον κατασκευαστή του την πρώτη ρεαλιστική και πλήρη πρόταση ηλιακού οχήματος χωρίς συμβιβασμούς στη χωρητικότητα και την αυτονομία. Είναι προφανές ότι δεν πρόκειται για ένα ολοκληρωμένο αυτοκίνητο, όπως αυτά που κυκλοφορούν σήμερα στους δρόμους, μπορεί όμως να παίξει ένα σημαντικό ρόλο στη μείωση της όχλησης και της ρύπανσης που προκαλούν τα συμβατικά αυτοκίνητα τόσο στα κέντρα μικρών και μεγάλων πόλεων όσο και σε παραθεριστικά κέντρα.



Με φωτοβολταϊκή γεννήτρια 665 Wp και ισχύ κινητήρα 4kW μπορεί να αναπτύξει ταχύτητα άνω των 50 km/h μεταφέροντας με τρία άτομα με τις αποσκευές τους. Μπορεί επίσης να διανύσει 240 km με τη βοήθεια της μπαταρίας χωρητικότητας μόλις 3 kWh που διαθέτει, καταναλώνοντας πολύ μικρότερη ενέργεια από ένα μικρό ηλεκτρικό αυτοκίνητο που για την ίδια αυτονομία χρειάζεται τετραπλάσια μπαταρία. Χάρη στη μελετημένη σχεδίαση σε συνδυασμό με το πλαίσιο αλουμινίου 6082 και τις μπαταρίες λιθίου το Sunnyclist έχει ωφέλιμο φορτίο 250 κιλά με καθαρό βάρος 220 kg.

Θα μπορούσε κανείς να πει στο σημείο αυτό ότι το φιλικότερο όχημα προς το περιβάλλον είναι το ποδήλατο. Οι δυνατότητες του όμως ως προς τη μεταφορά φορτίων αλλά και η αυτονομία περιορίζονται από τα σωματικά προσόντα του ποδηλάτη και τις ιδιομορφίες της εκάστοτε διαδρομής. Ένα τρόπος βελτίωσης των δυνατοτήτων του είναι η προσθήκη βοηθητικής ισχύος από ένα ηλεκτρικό κινητήρα. Για να μη χάσει όμως το ποδήλατο την περιβαλλοντική του αξία, οι μπαταρίες θα πρέπει να επαναφορτίζονται από μία καθαρή πηγή ενέργειας όπως είναι η ηλιακή και μάλιστα κατά τη διάρκεια του ταξιδιού.

Το Sunnyclist λύνει αυτό το πρόβλημα και συνδυάζοντας κάποια από τα χαρακτηριστικά του ποδηλάτου με αυτά των ηλεκτρικών οχημάτων, αλλάζει τα μέχρι τώρα δεδομένα στα ηλιακά οχήματα αποτελώντας μία πρακτική εναλλακτική λύση στο θέμα των χιλιομέτρων που μπορεί να διανύσει κανείς μεταφέροντας φορτίο.

Το Sunnyclist αποτελεί επίσης ένα κινητό σταθμό παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και μπορεί να συνδυάσει τη μετακίνηση σε απομακρυσμένες

εγκαταστάσεις με την τροφοδοτήσή τους με ενέργεια.



Επαγγελματική Χρήση

Το Sunnyclist μπορεί να χρησιμοποιηθεί εντός οικισμών, ξενοδοχείων, μεγάλων επαγγελματικών εγκαταστάσεων, πανεπιστημιακών ιδρυμάτων για την κίνηση εντός τους αφού θα έχει ελάχιστο κόστος μεταφοράς και συντήρησης και προστατεύει το περιβάλλον.

Ιδιωτική Χρήση

Το Sunnyclist μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί από ιδιώτες ως εναλλακτικός και πράσινος τρόπος μετακίνησης εντός ή εκτός πόλεως προωθώντας έναν πιο υγιεινό και φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο ζωής.

Και μία σημαντική βράβευση

Αξίζει να σημειωθεί ότι τον περασμένο μήνα, ο Ηρακλειώτης Μηχανολόγος Μηχανικός, Μανόλης Τσικανδυλάκης, που επινόησε και κατασκεύασε το εν λόγω όχημα βραβεύθηκε στον Διαγωνισμό Επιχειρηματικότητας που διεξήχθη στο πλαίσιο του Balkan Venture Forum (BkVF), το οποίο διοργανώθηκε στα Τίρανα στις 13-16 Νοεμβρίου 2013, σε συνεργασία με το South East European Research Centre (SEECR) από τη Θεσσαλονίκη. Το BkVF προσέλκυσε περισσότερους από 400 νέους επιχειρηματίες και επενδυτές από τα Βαλκάνια, την Ευρώπη και τις ΗΠΑ ενώ υποβλήθηκαν για να διαγωνιστούν περισσότερες από 100 επιχειρηματικές προτάσεις.

<http://bit.ly/1fSuj20>