

**«Η δόξα των ανέμων  
The glory of winds...»**



Από τα φτερά του Δαίδαλου, στα φτερά του Ανεμόμυλου!  
From the winds of Daedalus to winds of windmills!

Το αρχαιότερο «αιολικό πάρκο» του κόσμου, βρίσκεται στο Οροπέδιο Λασιθίου, εκεί που πριν 100 περίπου χρόνια, 10.000 ανεμόμυλοι χάριζαν νερό στα χωράφια της περιοχής με την αποκλειστική εκμετάλλευση του ανέμου και όχι των υγρών καυσίμων. Η αιολική ενέργεια έκανε σίγουρα τα πρώτα της βήματα στην περιοχή μας!

Μία αποκλειστικά ελληνική εφεύρεση που την υιοθέτησε ο ΟΗΕ και την εφάρμοσε σε πολλά κράτη: στην Αφρική και στην Ινδία, την μεγάλη περίοδο της ξηρασίας.

Ο Εμμανουήλ Παπαδάκης με το παρατσούκλι «**Σπιρτοκούτης**», ως σύγχρονος Δαίδαλος επινόησε το «όχημα» για να εκμεταλλευτεί τον άνεμο, ενώ το 1920 ο Στέφανος Μαρκάκης (**Μαρκοστεφανής**) κατάφερε να εκσυγχρονίσει και να τελειοποιήσει το μύλο φτάνοντας τον στη σημερινή του μορφή.

The oldest wind park of the world, is in Lasithi Plateau where one hundred years ago, ten thousand windmills offered water in the fields of the area with the exclusive exploitation of the wind without the use of liquid fuels.

One Greek invention which OHE (UN) adopted and implemented in many countries of Africa and India in the long dry season.

Emannouil Papadakis with the nickname “Spirtokoutis”, as a contemporary Dedalus invented the “vehicle” in order to exploit the wind, while in 1920 Stefanos Markakis (Makostefanis) managed to modernize and perfect the mill giving the present form to it.



**Love is care, care is water, water is time**

Το μοντέλο του παραδοσιακού ανεμόμυλου για την άντληση των υδάτων και την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας σήμερα, με την αποκλειστική χρήση του ανέμου, μας δείχνει τον δρόμο για την καλλιέργεια βιολογικών προϊόντων με μηδενικό ενεργειακό αποτύπωμα και την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με τον πλέον οικολογικό τρόπο!

Εκτός από την 100% άρδευση των καλλιεργειών, υπόσχεται και ενεργειακή αυτάρκεια σε όλη την περιοχή, η οποία έχει έκταση 130 km<sup>2</sup>

The model of traditional windmill that is used for the pumping of water and the production of electrical energy with the exclusive use of the wind, it shows us the way for a sustainable area, for the cultivation of biological products with zero energy footprint and for the production of electrical energy in the most ecological way!

Apart from the one hundred percent irrigation of the Plain crops, it also promises energy self-sufficiency in the whole area, which has an extension of 130 km<sup>2</sup> ( the excess energy will charge six hundred electrical cars).





Η Σκουριά δραπετεύει στο όνειρο Α!

Rust escapes in the dream A!



Η σκουριά δραπετεύει στο όνειρο Β' ... Rust escapes in the dream Β'

Η φιλοσοφία του ανεμόμυλου, βασίζεται στην ισχύ των ανέμων που πνέουν στην περιοχή λόγω κλιματολογικών συνθηκών. Οι κάτοικοι του Οροπεδίου μετέτρεψαν την αιολική ενέργεια σε υδραυλική, μεταμορφώνοντας τους κάλυκες των πυροβόλων του Α΄ Παγκοσμίου Πολέμου σε αντλίες, μετασχηματίζοντας έτσι την πολεμική παραγωγή σε Ειρηνική, δημιουργώντας ένα αξεπέραστο οικολογικό, αισθητικό και πολιτιστικό αποτέλεσμα.

Στόχος του Δήμου Οροπεδίου, είναι η πλήρης αναβίωση του αιολικού πάρκου, με τρόπο βιώσιμο προς όφελος των κατοίκων του Οροπεδίου (άρδευση καλλιεργειών και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας), αλλά και των επισκεπτών του, αφού στα χωράφια της περιοχής, υπάρχουν χιλιάδες ανεμόμυλοι εκτός λειτουργίας και το κόστος επισκευής τους δεν είναι υψηλό!

The philosophy of the windmill is based on the power of the winds of the area. The residents of Oropedio managed to transform the wind power into hydraulic power, converting the shells of the cannons of the first World War into pumps, changing the war production into a peaceful one, creating one unsurpassed, ecological, aesthetic and cultural result.

The goal of the Municipality of Oropedio, is the complete revival of wind park with a sustainable manner for the benefit of its residents (crop irrigation and electricity generation) and thousands of visitors.

In the fields of the area, there are thousands of rusted windmills, out of order, while the cost of their repair is not high.



**«Η δόξα των ανέμων: Παραγωγή ηλεκτρικής Ενέργειας**

**The glory of winds: Electricity generation»**

Σύμφωνα με μελέτες, εάν λειτουργήσουν 2.500 χιλιάδες ανεμόμυλοι, το Οροπέδιο μπορεί να είναι **και** ενεργειακά αυτάρκες.

Αυτό σημαίνει πως μπορούν να ηλεκτροδοτηθούν όλα τα χωριά (18 συνολικά), συμπεριλαμβανομένων όλων των σχολείων του Οροπεδίου, των κέντρων διασκέδασης και των εστιατορίων της περιοχής.

Επίσης, η παραγόμενη ενέργεια που περισσεύει, θα μπορέσει να χρησιμοποιηθεί για τη λειτουργία εξακοσίων ηλεκτροκίνητων οχημάτων.

According to studies, if two and a half thousand windmills work, Oropedio aria can be energy self-sufficient **too**.

This means that all the villages (eighteen in total) can be electrified, including all the schools of Oropedio, the night clubs and the restaurants of the area.

Also, the excess produced energy can be used for the operation of six hundred electric vehicles.

#### Βιβλιογραφία Bibliography

1. <https://lasithi.gov.gr/sights/anemomyloi/>
2. <https://hmu.gr/oi-ilektroparagogoi-anemomyloi-lasithiotikoy-typoy-toy-ellinikoy-mesogeiakoy-panepistimioy/>