1. Αρχίζοντας με μια ιστορική αναδρομή, η αιολική ενέργεια έχει πάρει το όνομά της από τον θεό Αίολο. Ο Αίολος, στην [ελληνική μυθολογία](http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%95%CE%BB%CE%BB%CE%B7%CE%BD%CE%B9%CE%BA%CE%AE_%CE%BC%CF%85%CE%B8%CE%BF%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%AF%CE%B1), ήταν ο θεός των [ανέμων](http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%86%CE%BD%CE%B5%CE%BC%CE%BF%CF%82).

Ο Αίολος λοιπόν κρατούσε τους ανέμους μέσα στον ασκό του και τους άφηνε μετά από εντολή του [Δία](http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%94%CE%AF%CE%B1%CF%82_(%CE%BC%CF%85%CE%B8%CE%BF%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%AF%CE%B1))

1. Ο ανεμόμυλος είναι [αιολική μηχανή](http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%91%CE%B9%CE%BF%CE%BB%CE%B9%CE%BA%CE%AE_%CE%BC%CE%B7%CF%87%CE%B1%CE%BD%CE%AE) οριζόντιου άξονα περιστροφής. Χρησιμοποιήθηκε για την άλεση των [δημητριακών](http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%94%CE%B7%CE%BC%CE%B7%CF%84%CF%81%CE%B9%CE%B1%CE%BA%CE%AC) και την άντληση [νερού](http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9D%CE%B5%CF%81%CF%8C). Τα αρχαία χρόνια, διαδόθηκε σημαντικά στον [ευρωπαϊκό](http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%95%CF%85%CF%81%CF%8E%CF%80%CE%B7) και [ελληνικό](http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%95%CE%BB%CE%BB%CE%AC%CE%B4%CE%B1) χώρο. Ο πρώτος ανεμόμυλος σχεδιάστηκε από τον [Ήρωνα](http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%89%CF%81%CF%89%CE%BD_%CE%BF_%CE%91%CE%BB%CE%B5%CE%BE%CE%B1%CE%BD%CE%B4%CF%81%CE%B5%CF%8D%CF%82) τον 1o μετά Χριστό αιώνα. Ήταν οριζόντιου άξονα περιστροφής και είχε τέσσερα πτερύγια. (σχηματική αναπαράσταση ανεμόμυλου Ήρωνα στην εικόνα)

Γύρω στο 700 π.Χ. στη Μεσοποταμία και την Κίνα άρχισαν να χτίζουν ανεμόμυλους κατακόρυφου άξονα περιστροφής. Αυτούς τους ανεμόμυλους έφεραν στην Ευρώπη καταρχήν οι Σταυροφόροι, μετά την Α΄ Σταυροφορία και αργότερα οι εξερευνητές της Κίνας. Γνώρισαν εξάπλωση στην Ιβηρική και τη Νότια Ευρώπη. Αργότερα, γύρω στο 1500, χρησιμοποιήθηκαν στην Ολλανδία σαν μέρος του αντιπλημμυρικού συστήματος της χώρας. Κυρίως χρησιμοποιήθηκαν για την άλεση γεωργικών προϊόντων και την άντληση νερού.

Στην [Ελλάδα](http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%95%CE%BB%CE%BB%CE%AC%CE%B4%CE%B1) η χρήση των ανεμόμυλων υπήρξε αρκετά εκτεταμένη, λόγω του πλούσιου [αιολικού δυναμικού](http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%91%CE%B9%CE%BF%CE%BB%CE%B9%CE%BA%CE%AE_%CE%B5%CE%BD%CE%AD%CF%81%CE%B3%CE%B5%CE%B9%CE%B1) της χώρας. Αν και είχαν εμφανιστεί πολλούς [αιώνες](http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%91%CE%B9%CF%8E%CE%BD%CE%B1%CF%82) πριν, η χρήση τους καθιερώθηκε κατά τη [Βυζαντινή](http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%92%CF%85%CE%B6%CE%B1%CE%BD%CF%84%CE%B9%CE%BD%CE%AE_%CE%91%CF%85%CF%84%CE%BF%CE%BA%CF%81%CE%B1%CF%84%CE%BF%CF%81%CE%AF%CE%B1) περίοδο, γνωρίζοντας ακόμα μεγαλύτερη διάδοση κατά την περίοδο της [Φραγκοκρατίας](http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A6%CF%81%CE%B1%CE%B3%CE%BA%CE%BF%CE%BA%CF%81%CE%B1%CF%84%CE%AF%CE%B1), κυρίως στο ανατολικό [Αιγαίο](http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%91%CE%B9%CE%B3%CE%B1%CE%AF%CE%BF) αλλά και στην ενδοχώρα. Κατά κανόνα στεγάζονταν σε [κυλινδρικά](http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9A%CF%8D%CE%BB%CE%B9%CE%BD%CE%B4%CF%81%CE%BF%CF%82_(%CE%B3%CE%B5%CF%89%CE%BC%CE%B5%CF%84%CF%81%CE%AF%CE%B1)), πέτρινα, διώροφα [κτίρια](http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9A%CF%84%CE%AF%CF%81%CE%B9%CE%BF). Στον επάνω όροφο βρισκόταν ο άξονας και το σύστημα μετάδοσης της κίνησης, ενώ στον κάτω όροφο γινόταν η άλεση και αποθήκευση των σιτηρών..Ένας ανεμόμυλος μπορούσε να αλέσει 20-70 [κιλά](http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A7%CE%B9%CE%BB%CE%B9%CF%8C%CE%B3%CF%81%CE%B1%CE%BC%CE%BC%CE%BF) σιτηρών την ώρα, ανάλογα με την ένταση και τη φορά του [ανέμου](http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%86%CE%BD%CE%B5%CE%BC%CE%BF%CF%82). Σήμερα οι περισσότεροι ανεμόμυλοι έχουν ερειπωθεί και διατηρούνται ελάχιστοι, κυρίως για [τουριστικούς](http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A4%CE%BF%CF%85%CF%81%CE%B9%CF%83%CE%BC%CF%8C%CF%82) λόγους.

1. Γενικά αιολική ενέργεια ονομάζεται η [ενέργεια](http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%95%CE%BD%CE%AD%CF%81%CE%B3%CE%B5%CE%B9%CE%B1) που παράγεται από την εκμετάλλευση του πνέοντος [ανέμου](http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%86%CE%BD%CE%B5%CE%BC%CE%BF%CF%82). Όπως προανέφερα έχει πάρει το όνομά της από τον Αίολο που ήταν ο θεός των ανέμων. Η ενέργεια αυτή χαρακτηρίζεται "[ήπια μορφή ενέργειας](http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%89%CF%80%CE%B9%CE%B5%CF%82_%CE%BC%CE%BF%CF%81%CF%86%CE%AD%CF%82_%CE%B5%CE%BD%CE%AD%CF%81%CE%B3%CE%B5%CE%B9%CE%B1%CF%82)" και περιλαμβάνεται στις "καθαρές" πηγές, δηλαδή δεν εκπέμπει ούτε προκαλεί ρύπους. Η αιολική ενέργεια αποτελεί σήμερα αποτελεί μια ελκυστική λύση στο πρόβλημα της ηλεκτροπαραγωγής και οι επιπτώσεις της στο περιβάλλον είναι μικρότερες από τα εργοστάσια ηλεκτροπαραγωγής. Το «καύσιμο» είναι άφθονο, αποκεντρωμένο και δωρεάν. Επίσης, τα οικονομικά οφέλη μιας περιοχής από την ανάπτυξη της αιολικής βιομηχανίας είναι αξιοσημείωτα.

**ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ ΤΖΑΚΗΣ**