

ΑΝΕΜΟΣΤΡΟΒΙΛΟΙ

ΟΡΙΣΜΟΣ + ΕΙΚΟΝΕΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ ΛΟΪΖΟΥ



ΟΡΙΣΜΟΣ

Η λέξη ανεμοστρόβιλος είναι λέξη της ελληνιστικής κοινής, είναι σύνθετη και προέρχεται από την λέξη **άνεμος** και **στρόβιλος**. Σημαίνει στροβιλισμός του ανέμου, δίνη του ανέμου, περιστροφική κίνηση του ανέμου. Ο *ανεμοστρόβιλος* ή αλλιώς *αεροδίνη* είναι ένα μετεωρολογικό φαινόμενο σχετικά μικρής χρονικής διάρκειας και τοπικά περιορισμένο. Ο ανεμοστρόβιλος είναι ορατός από μακριά σαν ένας άνεμος που στροβιλίζεται κατακόρυφα ή με κάποια κλίση, απέχοντας ελάχιστα από το έδαφος. Είναι ένα είδος άνεμου τυφώνα που δεν φυσά απλώς προς μία κατεύθυνση, αλλά στρίβει σε μία χοάνη και λόγω αυτού έχει πολύ μεγαλύτερη καταστροφική δύναμη.



ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΝΕΜΟΣΤΡΟΒΙΛΟΥ

Όλοι οι τύποι ανεμοστρόβιλων εμφανίζονται λόγω της σύγκρουσης αντίθετων αέριων ρευμάτων, θερμών και ψυχρών. Σε αυτή την περίπτωση, απελευθερώνεται θερμότητα, η οποία ανεβαίνει και δημιουργεί μια ζώνη χαμηλής πίεσης. Σταδιακά η διαδικασία αυτή γίνεται πιο έντονη και η διαφορά πίεσης αυξάνεται. Η διαφορά πίεσης απελευθερώνει ενέργεια, η οποία σχηματίζει την χοάνη του ανεμοστρόβιλου. Η χοάνη αυτή λειτουργεί σαν ηλεκτρική σκούπα και μέσα σε αυτήν μπορεί να βρίσκονται κλαδιά, πέτρες, οχήματα, κτήρια και μεγάλα αντικείμενα που ένας κανονικός άνεμος δεν θα μπορούσε να μετακινήσει. Αμέσως μετά την δημιουργία της χοάνης ξεσπά μια δυνατή καταιγίδα.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ο ανεμοστρόβιλος κάνει εμφανή την παρουσία του, από την σκόνη (κονιορτός) που παρασύρεται από τον άνεμο. Η διάμετρος του ανεμοστρόβιλου είναι συνήθως μικρή (μισό έως ένα μέτρο), όμως ο άνεμος που αναπτύσσεται μπορεί να φτάσει και τα 70 χιλιόμετρα την ώρα, αποκτώντας την ένταση στροβιλιζόμενης θύελλας, ενώ η σκόνη που μεταφέρει ο ανεμοστρόβιλος σε συνδυασμό με την καταιγίδα που τον συνοδεύει, περιορίζουν την ορατότητα και κάνουν το φαινόμενο αυτό εξαιρετικά επικίνδυνο. Το φαινόμενο διαρκεί από λίγα δευτερόλεπτα έως και λεπτά της ώρας, αλλά υπάρχουν περιπτώσεις που ένας ανεμοστρόβιλος είχε διάρκεια αρκετών ωρών (έως και επτά ώρες, παγκόσμιο ρεκόρ).



ΕΚΤΟΝΩΣΗ ΑΝΕΜΟΣΤΡΟΒΙΛΟΥ

Η χοάνη του ανεμοστρόβιλου πάνω από το έδαφος ρουφάει νέους όγκους κρύου ή ζεστού αέρα. Μόλις αυτοί στεγνώσουν, ο ανεμοστρόβιλος χάνει σιγά σιγά την δύναμή του, η χοάνη απομακρύνεται από το έδαφος, ανεβαίνει υψηλότερα και τελικά διαλύεται.



ΕΙΔΗ ΑΝΕΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ

Ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους, οι ανεμοστρόβιλοι διακρίνονται σε διάφορα είδη, όπως:

- **Μάστιγα:** ο πιο κοινός ανεμοστρόβιλος και ο λιγότερο καταστροφικός.
- Ο **Σύνθετος:** ένας μεγάλος ανεμοστρόβιλος και αρκετοί μικρότεροι τριγύρω, με πολύ μεγάλη δύναμη.
- Υπάρχουν ανεμοστρόβιλοι που σχηματίζονται από μια **έκρηξη ηφαιστείου** ή πάνω από την **θάλασσα** ή τον **ωκεανό**, προκαλώντας την εξάπλωση του νερού στην γύρω περιοχή.



ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΠΟΛΥ

