

ΜΟΝΑΔΙΚΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΤΥΛΙΤΗΣ-10 : **ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΜΙΝΙ / ΜΙΚΡΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΑΙΟΛΙΚΑ ΕΡΓΑ**

Υπολογίστε σε πραγματικό χρόνο την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας ανεμογεννήτριας ΠΡΙΝ την εγκατάστασή της για να έχετε μια εξασφαλισμένη επένδυση!

Η εκτίμηση της παραγωγής δεν μπορεί να προκύψει απλά από την μέση ταχύτητα του ανέμου.

Απαιτείται αναλυτικός υπολογισμός σε όλο το εύρος ταχυτήτων ανέμου, γιατί σε κάθε ταχύτητα ανέμου, η ανεμογεννήτρια παράγει διαφορετική ισχύ.

Με το [Στυλίτη-10](#) ο υποψήφιος πέλατης/επενδυτής έχει μια άμεση εκτίμηση μιας περιοχής χωρίς να επεξεργαστεί τα δεδομένα σε Υπολογιστή.

Το καταγραφικό [Στυλίτης-10](#) υπολογίζει άμεσα την παραγόμενη ενέργεια της ανεμογεννήτριας **ΠΡΙΝ την εγκατάστασή της** για να έχετε μια εξασφαλισμένη επένδυση!

Δείτε σε *πραγματικό χρόνο* την **ημερήσια** και τη **συνολική** παραγωγή, είτε στην *οθόνη του καταγραφικού* είτε *απομακρυσμένα*, μέσω του λογισμικού λειτουργίας του Στυλίτη-10, το [Opton 4](#).

Επιπλέον, τα πλήρη δεδομένα της ταχύτητας του ανέμου αποθηκεύονται στο καταγραφικό για κατέβασμα και περαιτέρω ανάλυση σε Η/Υ.

Συνήθως τα μικρά αιολικά συστήματα αποτελούνται από πλήθος μικρών ανεμογεννητριών.

Είναι προφανές πως αρκεί ένα καταγραφικό που μετρά ταχύτητα ανέμου στο ύψος του ρότορα της ανεμογεννήτριας για την εκτίμηση του αιολικού δυναμικού της περιοχής.



Πώς να ενεργοποιήσετε τον υπολογισμό Ενέργειας και να τη δείτε

- Μέσω του λογισμικού λειτουργίας του Στυλίτη-10, το [Opton 4](#), συνδεθείτε στο καταγραφικό (πχ σειριακά μέσω της RS-232 θύρας του PERIPHERAL). Στην 'Αρχική' καρτέλα του σταθμού, στη μπάρα 'Κατάσταση Συσσωρευτή' στα δεξιά, κάντε click στην εντολή 'Λήψη Τιμών από το καταγραφικό'. Αν η παράμετρος 'Viking 25 W/T energy' είναι OFF, κάντε της click για να την αλλάξετε σε ON και να την ενεργοποιήσετε. Επίσης, το *στατιστικό διάστημα* πρέπει να είναι τουλάχιστον 1 min! Αλλάξτε το στατιστικό διάστημα (interval), διαβάζοντας τις Ρυθμίσεις Καναλιών του καταγραφικού, μέσω της αντίστοιχης εντολής στην καρτέλα 'Ρυθμίσεις' του Opton 4, στη μπάρα 'Καταγραφικό online' στα αριστερά.
- Έπειτα, για να δείτε την παραγόμενη ενέργεια στην οθόνη του καταγραφικού, σε πραγματικό χρόνο, πατήστε το κουμπί MENU μία φορά και οι τιμές του Ch1 θα εμφανιστούν. Κάθε λίγα δευτερόλεπτα, η ένδειξη εναλλάσσεται μεταξύ της στιγμιαίας τιμής του καναλιού (ταχύτητα ανέμου) και των ενδείξεων "**daily**" kWh (η συνολική ενέργεια που παράχθηκε μες στην ημέρα) και "**Total**" kWh (η συνολική ενέργεια γενικώς).
- Μέσω του [Opton 4](#), μπορείτε να δείτε αυτές τις τιμές πραγματικού χρόνου και από μακριά, αν συνδεθείτε με το καταγραφικό μέσω GSM/GPRS ή Ethernet. Πάλι, πρέπει να κάνετε click στην εντολή 'Λήψη Τιμών από το καταγραφικό' στην 'Αρχική' καρτέλα του σταθμού, στη μπάρα 'Κατάσταση Συσσωρευτή' στα δεξιά. Οι τιμές των γραμμών 'KWh today', και 'KWh total' θα ενημερωθούν.
- Τέλος, οι δύο αυτές ενδείξεις μπορούν να μηδενιστούν ξεχωριστά, κάνοντας click σε οποιαδήποτε από τις γραμμές 'KWh today -> Μηδενισμός' ή 'KWh total -> Μηδενισμός'.

ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Επίσης, ακόμα και σε **εν λειτουργία αιολικά έργα**, ο [Στυλίτης-10](#) έχει πλήθος εφαρμογών αφού συνδυάζει καταγραφικό, ελεγκτή, alarms, συσκευή απομακρυσμένης επικοινωνίας-δικτύωσης (cloud), e-mails, sms, συμβατότητα με αισθητήρες MODBUS και SDI-12, κλπ. Είναι επεκτάσιμος και επιτρέπει την προσθήκη αισθητήρων για να παρακολουθείτε το αιολικό σας πάρκο και να επαληθεύετε την ορθή λειτουργία του, ως εξής:

- Μετρήστε την πραγματική ταχύτητα του αέρα. (Το καταγραφικό είναι επεκτάσιμο και ως **πλήρης μετεωρολογικός σταθμός**. Ανοιχτής αρχιτεκτονικής- συνεργάζεται με αισθητήρες όλων των κατασκευαστών).
- Μετρήστε (με την προσθήκη επιπλέον αισθητήρων) τα μεγέθη εξόδου των ανεμογεννητριών σας όπως ενέργεια, τάση, ρεύμα κλπ.
- Ως ελεγκτής, χειρίζεται ρελέ, είτε απομακρυσμένα με δική σας εντολή είτε αυτόματα βάσει συνθηκών που πληρούν μετρούμενα μεγέθη.