

## 2<sup>η</sup> άσκηση Ενεργειακής Μελέτης για εγκατάσταση Αιολικού Πάρκου

Στην μελέτη της προηγούμενης άσκησης Ενεργειακής μελέτης να υπολογιστούν εκ νέου τα:

1. Η καθαρή ετήσια παραγόμενη ενέργεια, μετά τις απώλειες, παίρνοντας υπόψιν τα ανεμολογικά στοιχεία της κάθε θέσης για κάθε ανεμογεννήτρια (Οι παράμετροι C και k της κατανομής Weibull σε κάθε θέση ανεμογεννήτριας έχουν υπολογιστεί και αναφέρονται στο αρχείο ΧΥΧΥ\_S\_12V52.wwf).
2. Ο συντελεστής απασχόλησης του αιολικού πάρκου, C<sub>f</sub>.

καθώς και τα ακαθάριστα ετήσια έσοδα της επένδυσης αν η τιμή πώλησης της ενέργειας έχει συμβολαιοποιηθεί σε 0,065€/kWh.

### Σημείωση:

### Διευκρίνιση σχετικά με τα C και k που πρέπει να χρησιμοποιηθούν στην άσκηση “2<sup>η</sup> άσκηση Ενεργειακής Μελέτης”

Σχετικά με τα C και k, που θα πρέπει να ανασυρθούν από το αρχείο ΧΥΧΥ\_S\_12V52, που φαίνεται στην παρακάτω εικόνα:

Τα μέσα C και k για κάθε ανεμογεννήτρια, που θα πρέπει να πάρετε υπόψιν είναι αυτά

Αυτά τα C και k αναφέρονται στους 12 σέκτορες της διευθύνσης κάθε ανεμογεννήτριας

Για να μην μπερδευτείτε μπορείτε να βρείτε στον παρακάτω Πίνακα τα C και k, που θα πρέπει να πάρετε υπόψιν στους υπολογισμούς σας.

<b>Ανεμογεννήτρια</b>	<b>Location</b>	<b>Weibull C (m/s)</b>	<b>Weibull k</b>
1	XLocation=' 622965' YLocation=' 3876492' HeightAGL=' 50' SiteElevation=' 618'	9.879627	2.431641
2	XLocation=' 623256' YLocation=' 3876549' HeightAGL=' 50' SiteElevation=' 620'	9.341096	2.400391
3	XLocation=' 623426' YLocation=' 3876514' HeightAGL=' 50' SiteElevation=' 621'	8.847173	2.365234
4	XLocation=' 624097' YLocation=' 3876117' HeightAGL=' 50' SiteElevation=' 720'	10.34468	2.474609
5	XLocation=' 624262' YLocation=' 3876145' HeightAGL=' 50' SiteElevation=' 702'	10.06122	2.462891
6	XLocation=' 623996' YLocation=' 3875607' HeightAGL=' 50' SiteElevation=' 680'	10.30851	2.451172
7	XLocation=' 624333' YLocation=' 3875835' HeightAGL=' 50' SiteElevation=' 680'	9.620159	2.455078
8	XLocation=' 624514' YLocation=' 3875883' HeightAGL=' 50' SiteElevation=' 662'	9.887036	2.404297
9	XLocation=' 624722' YLocation=' 3875920' HeightAGL=' 50' SiteElevation=' 641'	10.28889	2.271484
10	XLocation=' 624843' YLocation=' 3875976' HeightAGL=' 50' SiteElevation=' 640'	10.58979	2.302734
11	XLocation=' 624379' YLocation=' 3875548' HeightAGL=' 50' SiteElevation=' 680'	10.28072	2.435547
12	XLocation=' 624321' YLocation=' 3875192' HeightAGL=' 50' SiteElevation=' 620'	10.35073	2.466797