

4° Εργαστήριο πτερυγώσεων: Υπολογισμοί πτερύγωσης 5kW pitch control: DIN4.

Χρησιμοποιώντας τη γεωμετρία που είχε υπολογιστεί σε προηγούμενο εργαστήριο για πτερύγωση 5kW,

1. Σ' ένα πρόγραμμα τύπου Excel, καταχωρείστε τα βασικά γεωμετρικά στοιχεία της πτερύγωσης και υπολογίστε την άνοση και τη ροπή σε κάθε μέρος του φτερού.
2. Μεταβάλετε τη γωνία σφήνωσης κατά 20° , με βήμα 5° και υπολογίστε σε κάθε βήμα τη συνολική ροπή της πτέρυγας.
3. Καταστρώστε διάγραμμα της συνολικής ροπής κάθε βήματος ως προς τη γωνία σφήνωσης του ακροπτερυγίου.