



Εργασία 3 : Τεχνική Έκθεση : Κατασκευή Ανεμοκινητήρα

Η τεχνική έκθεση θα είναι χωρισμένη σε δύο μέρη:

A. Να καταγράψετε και να περιγράψετε τις μεθόδους παραγωγής ενέργειας από τον άνεμο και να τις ομαδοποιήσετε ως προς τη φυσική αρχή και τη γεωμετρική διάταξη. Κατά την ομαδοποίηση να σχολιαστεί η κύρια χρήση της κάθε διάταξης καθώς και οι συνθήκες ανέμου για τις οποίες είναι κατάλληλη (ένταση, τύρβη κλπ.)

B. Να καταγράψετε και να περιγράψετε τη μεθοδολογία και τα βήματα σχεδιασμού που ακολουθήσατε για τη κατασκευή της διάταξης που παρουσιάσατε ως μέλος ομάδας στη προηγούμενη εργασία. Ποιές ήταν οι αποτυχημένες απόπειρές σας, τι μάθατε από αυτές, πως οδήγησαν στη τελική διάταξη. Προαιρετικά, σχεδιάστε τη τελική κατασκευή σας με λογισμικό τριδιάστατης σχεδίασης π.χ. Sketchup (δωρεάν από διαδίκτυο), Solidworks, AutoCad.

Παρατηρήσεις:

- 1) Κύρια πηγή που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για την αναζήτηση των μεθόδων παραγωγής ενέργειας από τον άνεμο είναι η βιβλιοθήκη του ΕΜΠ και το διαδίκτυο.
- 2) Η εργασία είναι ατομική και υποχρεωτική. Ο κάθε σπουδαστής θα πρέπει να παραδώσει την εργασία του σε έντυπη μορφή στην κα Έρη Μαργιόλη, γραφείο 203, στον Β' όροφο του Εργαστηρίου Αεροδυναμικής και Υδροδυναμικών Μηχανών, και μέχρι την 22/01/2015.
- 3) Η εργασία θα φέρει στο εξώφυλλο τα στοιχεία του φοιτητή, τίτλο, ημερομηνία και το μάθημα που αφορά. Θα αποτελεί ένα κείμενο χωρισμένο σε παραγράφους και εμπλουτισμένο με σχετικά σχήματα, τα οποία θα αναζητήσετε στην βιβλιογραφία ή θα παράγετε οι ίδιοι. Θα πρέπει οπωσδήποτε να συνοδεύεται από κεφάλαιο με βιβλιογραφικές αναφορές, με ειδική μέριμνα στον τρόπο παράθεσης και αναφοράς εντός του κειμένου. Θα βαθμολογηθεί η πληρότητα, η ακρίβεια της διατύπωσης, η ποιότητα του κειμένου και των σχημάτων.
- 4) Βασικό κριτήριο για την ποιότητα του κειμένου θα θεωρηθεί και η τήρηση βασικών αρχών συγγραφής τεχνικών κειμένων. Πηγές τέτοιων αρχών βρίσκονται σε αρκετά καλά βιβλία αλλά και στο διαδίκτυο. Ενδεικτικά:
 - a. Ένας πρακτικός οδηγός για τη συγγραφή τεχνικών κειμένων, Ζ. Γ. Αγιουτάντης, Σ. Π. Μερτίκας, Εκδ. Ίων
 - b. MIT: <http://cmsw.mit.edu/writing-and-communication-center/resources/>
 - c. Penn State University: <http://www.writing.engr.psu.edu/>
 - d. <http://www.eng.ucy.ac.cy/petroudi/courses/ece100/Lectures/TechnicalWritingGuide.doc>