

Εργαστήριο Υδροδυναμικών Μηχανών (Ακαδημαϊκό έτος 2016-2017)

Άσκηση 5^η (Χάραξη Χαρακτηριστικών καμπυλών αντλητικού συγκροτήματος αποτελούμενο από δύο όμοιες φυγόκεντρες αντλίες συνδεδεμένες ΣΕ ΣΕΙΡΑ)

Ζητούνται:

1) Η χάραξη των καμπυλών (H,Q), (η,Q), (N,Q) της αντλίας για την ταχύτητα περιστροφής που λήφθησαν οι μετρήσεις.

2) Δύο όμοιες αντλίες τοποθετούνται σε εν σειρά σύνδεση. Χαράξτε τις χαρακτηριστικές καμπύλες του αντλητικού συγκροτήματος, σύμφωνα με τις μετρήσεις, και συγκρίνετε αυτές με τις θεωρητικές χαρακτηριστές.

Οδηγίες: Αν κάποια από τις μετρήσεις βρίσκεται πολύ μακριά από τις υπολοιπές (outlier) δεν τις λαμβανουμε υπόψη στις γραφικές παραστάσεις. Καλό είναι να γίνει μια παρεμβολή των μετρήσεων με καμπύλες 2ης ή 3ης τάξης με Excell.