**2 σειρά ασκήσεων- Υδραυλική**

**Διδάσκων: Επ. Καθ. Μ.Σπηλιώτης**

**Άσκηση 1**

Να προσδιοριστεί η ειδική ενέργεια σε κρίσιμες συνθήκες: α) σε τραπεζοειδή και σε ορθογωνική διατομή.

**Άσκηση 2**

Για παροχή τραπεζοειδούς διατομής Q=32 m^3/s και πλάτος πυθμένα 5.5 m = b, κλίση πρανών z= 1.5 και επένδυση από σκυρόδεμα να προσδιοριστεί η κλίση πυθμένα ώστε η ομοιόμορφη ροή να έχει βάθος ροής ίσο με το κρίσιμο (απευκταία περίπτωση)

**Άσκηση 3**

Ορθογωνική διώρυγα παροχής Q= 16 m^3/s και πλάτους 3m έχει στο σημείο (1) βάθος ροής 3.6 m. Στο ήπιο μεταβατικό τμήμα η διαφορά υψομέτρου είναι 0.4 και οι συνολικές απώλειες ενέργειας μεταξύ (1) και (2) είναι 0.1m. Να προσδιοριστεί το βάθος ροής στο (2)

Δz

3 m

Υ1

Υ1