

## MERENJA U HIDROTEHNICI 2017./2018.

### DODATAK UPUTSTVU ZA VEŽBU 4 – MERENJE PROTOKA ULTRAZVUČNOM METODOM

Izmerene rezultate protoka za nekoliko vrednosti debljine cevi i hrapavosti cevi treba prikazati grafički na sledeći način:

1. Grupa koja je imala konstantnu hrapavost cevi a menjala vrednost debljine cevi za 10, 15 i 20 % u odnosu na početnu vrednost treba da grafički predstavi zavisnost

$$\frac{|Q_i - Q_0|}{Q_0} = f\left(\frac{|d_i - d_0|}{d_0}\right)$$

Gde je  $Q_i$  izmerena vrednost protoka za debljinu  $d_i$ , dok je  $Q_0$  prva izmerena vrednost protoka za prvu pretpostavljenu debljinu cevi  $d_0$ .

2. Grupa koja je imala konstantnu debljinu cevi a menjala vrednost hrapavosti cevi za 10, 15 i 20 % u odnosu na početnu vrednost treba da grafički predstavi zavisnost

$$\frac{|Q_i - Q_0|}{Q_0} = f\left(\frac{|k_i - k_0|}{k_0}\right)$$

Gde je  $Q_i$  izmerena vrednost protoka za hrapavost  $k_i$ , dok je  $Q_0$  prva izmerena vrednost protoka za prvu pretpostavljenu hrapavost cevi  $k_0$ .