

## 1. задатак

## Интеграција обичне диференцијалне једначине

У каналу правоугаоног попречног пресека, ширине 3m, измерене су следеће коте:

кота нивоа воде узводно	$Z_u = 3.40 \text{ m}$
кота дна канала узводно	$Z_{du} = 2.00 \text{ m}$
кота нивоа воде низводно	$Z_n = 1.20 \text{ m}$
кота дна канала низводно	$Z_{dn} = 0.00 \text{ m}$

Канал је призматичан. Пресеци у којима су измерене коте налазе се на међусобном растојању  $L = 25 \text{ m}$ . Предпоставља се да се вредност Манинговог коефицијента рапавости креће између  $0.013$  и  $0.015 \text{ m}^{-1/3} \text{ s}$ .

Одредити границе у којима се при датим условиа може кретати протицај.

