

## Treći domaći zadatak iz Teorije informacija i kodova

1. Data je transmisiona matrica kanala:

$$\begin{bmatrix} 0.7 & 0.1 & 0.2 \\ 0.3 & 0.6 & 0.1 \\ 0.05 & 0.15 & 0.8 \end{bmatrix}$$

Kakav je kanal u pitanju? Koliki je kapacitet kanala. Ako ne možete da odrediti u zatvorenom obliku odredite numerički.

2. Na ulaz kanala moguće su poruke  $-1$ ,  $0$  i  $1$ . Kanal vrši kvadriranje ulazne poruke i nema brisanja ni grešaka. Čemu je jednak kapacitet kanala?