

# Komunikacije v avtomatiki, 13. 6. 2006

Univerza v Ljubljani  
Fakulteta za elektrotehniko

Ime in priimek: \_\_\_\_\_ Vpisna številka: \_\_\_\_\_

1. Zakodirajte po Huffmanu naslednje sporočilo. Izračunajte redundanco.  
a b a b a b a b c c c c d d d d a a a a b b b c c d a a a a a b b b b c c d a a b a a b a a  
(Presledki so samo zaradi lažje čitljivosti)
2. Izpeljite izkoristek protokola ABP za verjetnost napake  $p$ , trajanje okvirja  $T_F$ , trajanje prenosa enega okvirja  $T_S$  in iztek časa  $T_O$ .
3. Razložite postopek cikličnega kodiranja in dekodiranja.
4. Na spodnjem primeru razložite delovanje protokola ARP (Angl. Address Resolution Protocol). Privzemimo, da je omrežje ravno začelo obratovati in postaja z naslovom IP1 = 193.2.74.1 pošilja IP paket postaji IP2 = 193.2.74.2. S2 je most (stikalo). Z Enn so simbolično označeni Ethernet naslovi.

