Teorijska pitanja

- 2. Propusnost se može maksimalizirati na razne načine. Na primjer kvalitetnom infrastrukturom koja će omogućiti minimalno propagacijsko kašnjenje. Također, možemo maksimizirati efikasnost koda, odnosno povećati odnos korisnih podataka naspram upravljačke informacije.
- 3. Udaljenost utječe na vrijeme prijenosa te veličine su proporcionalne. Vrsta prijenosnog medija utječe na propagacijsko kašnjenje, tj. neki materijali informaciju propuštaju brže, a neki sporije.
- 4. S pretpostavkom da je konstantan broj zaštitnih bitova vrijedi: Što je veća jedinica, to je veća propusnost, ali manja je sigurnost isporuke. No, ukoliko je jedinica prevelika, zbog mnoštvo grešaka će se često događati retransmisija što će u konačnici smanjiti efektivnu propusnost.

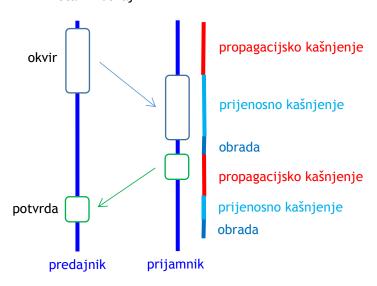
5.
$$C = 1 \text{ Gbit/s}$$

 $n = 10 \text{ kbit}$
 $d = 2 \cdot 10^{-6} \text{ s}$

vrijeme bez propagacije: $t=\frac{n}{C}=1 \cdot 10^{-5} s$ ukupno vrijeme: $t_u=t+2d=1.4 \cdot 10^{-5} s$ maksimalna propusnost: $p_{max}=\frac{n}{t_u}=\mathbf{0}.714~\mathbf{Gbit/s}$

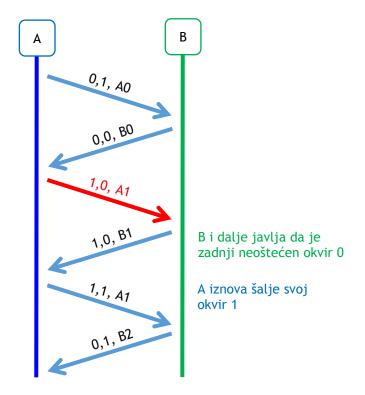
Zadaci

1. Stani i čekaj



Prijamnik prihvaća okvir, obrađuje ga, te šalje potvrdu uspješne ili neuspješne obrade. Tek nakon uspješne obrade predajnik šalje sljedeći okvir.

2. Dvosmjerni protokol s alternirajućim bitom. Okvir (1,0, A1) je oštećen.



3. Dvosmjerni protokol s alternirajućim bitom. A i B istodobno šalju (0,1, A0) i (0,1, B0).

