(7 poena)

II KOLOKVIJUM IZ PREDMETA RAČUNARSKE MREŽE

1.	Koji od navedenih protokola vrši oporavak od narušenih ili izgubljenih paketa u toku prenosa: (3 poena)						
	(a). IP		(b). ICMP	(c). UDP	(d). TCP		
	Da bi proverio da li se može pristupiti novopridodatom hostu 192.168.2.5, mrežni administrato je u komand promptu otkucao ping 192.168.2.5. Koji protokoli su korišćeni tokom ovo testiranja: (3 poena)						
	(a). ARP	(b). RARP	(c). DHCP	(d). DNS	(e). ICMP	
	3. Veli a) b) c) d)	16 i 3 16 i 3 20 i e	avlja TCP prot 32 bajtova 32 bitova <mark>60 bajtova</mark> 60 bitova	okola nalazi se u	opsegu (3 poe	ena)	
	4. Kol a) b) c) d)	ika je veli ista k prom 20 ba 40 ba	čina zaglavlja ao kod IPv4 enljiva jtova jtova	kod IPv6: (3 poe	na)		
	e) Ako TCP so će TCP serv a. b. c. Kratko obra	rer imati: 100 200 101	a da podrži 100 (3 poena)	0 simultanih kone	ekcija od različit	ih klijenata, koliko s	socket-a
Za		·		eket i jedan wellc	ome socket		
5.						uje? Kako TCP zn i u najviše 2 do 3 r o	

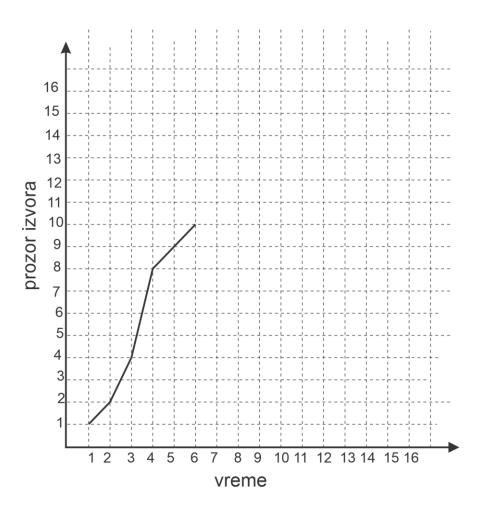
U zaglavlju IP protokola postoji polje "checksum", pa ipak se kaže da je IP nepouzdan. Zašto?
 Odgovor dati u jednoj rečenici! (7 poena)
 IP ne koristi numeraciju poruka, potvrđivanje i retransmisiju, pa ne može pružiti pouzdani prenos.

Gubitak poruke se detektuje prijemom trostrukog ACK ili istekom time out-a.

Pouzdani prenos se ostvaruje numeracijom poruka, mehanizmom potvrđivanja i retransmisijom.

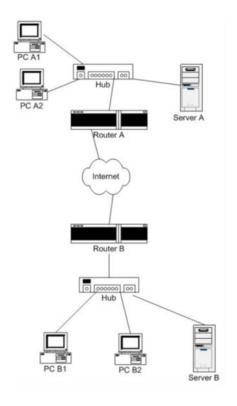
7. Za kontrolu zagušenja u mreži koristi se TCP reno protokol. Kada je TCP prozor zagušenja (congestion window) bio postavljen na 18 KB istekao je time out. Koliki će biti prozor ako se sledeća 4 prenosa obave uspešno? Usvojiti da je maksimalna veličina segmenta 1 KB. (**7 poena**)

Nakon isticanja time outa ssh=18/2=9 a cwd =1, sledeci prozor je cwd=9 (priynavao se i odgovor cwd=8 uz obrazloženje)



8. Korisnik na hostu PC1 B1 ne može da pristupi resursima na serveru A, ali može da pristupi resursima na serveru B i hostu PC B2. Korisnik na hostu B može da pristupi serveru A. Šta je najverovatniji uzrok problema kod PC B1? (7 poena)

Adresa Gateway router je pogrešna (ili nije navedena) kod PC B1



- 9. Na slici je prikazana DNS topologija u kojoj su različite DNS zone označene isprekidanim linijama. U svakoj zoni postoji po jedan DNS server i zove se isto kao i najviši čvor u zoni: yale.edu, cs.yale.edu, ruthgers.edu, cs.rutgers.edu, i rootservers. net. (7 poena)
 - a. Na katedri za biologiju na Yale-u postoji računar *lab1.bio.yale.edu* i korisnik na računaru *eden.rutgers.edu* želi da mu pristupi. Navesti u kom redosledu će se posećivati DNS serveri.

rutgers.edu→rootservers.net→yale.edu

b. Korisnik na *lab1.bio.yale.edu* želi da pristupi računaru *aul.cs.rutgers.edu*. Navesti u kom redosledu će se posećivati DNS serveri.

yale.edu → rootservers.net → rutgers.edu → cs.rutgers.edu

