

Diplomski studij

Informacijska i komunikacijska tehnologija

Obradba informacija Telekomunikacije i informatika

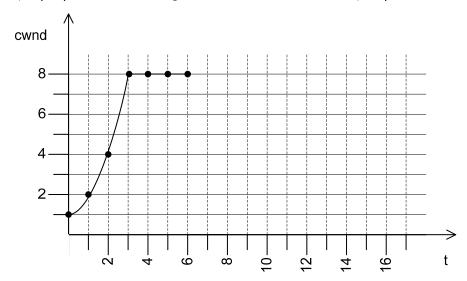
Pokretljivost u mrežama

Ogledna pitanja za 1. međuispit

Ak.g. 2008./2009.

Zadatak 1	Objasnite koncepte upravljanja pokretljivošću s obzirom na ažuriranje lokacijske informacije.
Zadatak 2	Pretpostavite da je u IPv6 mrežu ugrađena podrška za pokretni IPv6. Pokretni čvor pretpostavlja da je
	promijenio točku priključka ako unutar određenog vremenskog intervala ne primi poruku
	od podrazumijevanog usmjeritelja. Nakon što
	autokonfigurira trenutnu adresu, pokretni čvor ju registrira kod domaćeg agenta slanjem poruke
	Domaći agent potvrđuje registraciju slanjem poruke
	U slučaju da je prethodno ostvarena
	komunikacija pokretnog čvora i čvora sugovornika, (zaokružite točan odgovor) a) pokretni čvor b)
	domaći agent c) čvor sugovornik započinje optimizaciju staze usmjeravanja slanjem poruka
	i
Zadatak 3	Odgovorite na sljedeća pitanja: 1. Koji se funkcijski entitet (puni naziv) uvodi kod pristupa mikropokretljivosti u Internetu
	 Koji se funkcijski entitet (puni naziv) uvodi kod pristupa mikropokretljivosti u Internetu zasnovanog na protokolu HMIPv6?
	Zushovuhog nu protokolu mvin vo:
	2. Ako pretpostavimo da u takvoj arhitekturi pokretni čvor (nakon uspostavljanja optimalnih
	staza usmjeravanja) izravno komunicira s 3 različita čvora sugovornika, koliko će ukupno
	poruka Binding Update on poslati u slučaju "lokalnog" pomaka? Objasnite.
	3. Navedite nazive novih vrsta trenutne adrese, i objasnite čemu one služe.

Zadatak 4 Graf prikazuje promjenu veličine prozora zagušenja (*congestion window*, cwnd) TCP pošiljatelja u vremenu. U trenutku t=7 RTT započinju brza retransmisija (*fast retransmit*) i brzi oporavak (*fast recovery*) uslijed primitka 3 dvostruke potvrde zaredom. Nacrtajte ostatak grafa od $t_1=6$ RTT do $t_2=16$ RTT, uz pretpostavku da nakon t_1 nema isteka vremenske kontrole, niti primitaka dvostrukih potvrda.



Zadatak 5 Objasnite zašto je protokol TCP potrebno prilagoditi za uporabu u bežičnim mrežama.

Zadatak 6 Objasnite osnovnu ideju proaktivnog i reaktivnog usmjeravanja u *Ad-hoc* mrežama, te razlike između njih.