

SVEUČILIŠTE U SPLITU

FAKULTET ELEKTROTEHNIKE, STROJARSTVA I BRODOGRADNJE

Poslijediplomski studij Elektrotehnike i informacijske tehnologije

Kvalifikacijski doktorski ispit

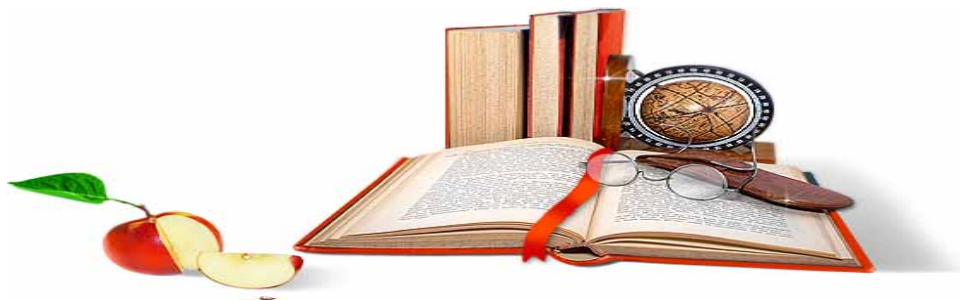
Osiguranje kvalitete usluge s kraja na kraj mreže

Split, 05. rujna 2010.

Sadržaj

1. Uvod	3
2. Osiguranje kvalitete usluge s kraja na kraj mreže	4
2.1. Parametri kvalitete usluge	7
2.2. Mehanizmi osiguranja kvalitete servisa	11
2.2.1. Best effort model	11
2.2.2. IntServ model	12
2.2.3. DiffServ model	15
3. Pristup osiguranju QoS s kraja na kraj veze na Internetu	18
3.1. Klasifikacija paketa, tokova podataka	19
3.1.1. Označavanje prometa na podatkovnom nivou	20
3.1.2. Označavanje prometa na mrežnom nivou	22
3.1.3. Preslikavanje oznaka različitog nivoa	24
3.2. Upravljanje zagušenjem (congestion management)	25
3.2.1. First-in-First-out - FIFO	27
3.2.2. Priority Queuing - PQ	28
3.2.3. Round robin - RR	29
3.2.3.1. Weighted Round Robin –WRR	30
3.2.3.2. Deficit Weighted Round Robin – DWRR	31
3.2.4. Weighted Fair Queuing - WFO	33
3.2.4.1. Class-Based Weighted Fair Queuing - CBWFQ	35
3.2.5. Low Latency Queuing - LLO	36
3.3. Izbjegavanje zagušenja (congestion avoidance)	37
3.3.1. Random Early Detection - RED	38
3.3.2. Weighted Random Early Detection - WRED	40
3.4. Oblikovanje prometa (traffic conditioning)	41
3.4.1. Upravljanje prometom (Traffic policing)	42
3.4.2. Oblikovanje prometa (Traffic shaping)	43
3.5. Osiguranje efikasnosti veze (link efficiency)	44
3.5.1. Kompresija podataka (Payload compression)	45
3.5.2. Kompresija zaglavlja (Header compression)	45
3.5.3. Link Fragmentation and interleaving - LFI	46
4. Daljnji razvoj QoS servisa u budućnosti	48
5. Zaključak	50
6. Literatura	51

GOTIVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI
EDUKATIVNI MATERIJALI.



WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET
WWW.MATURSKI.NET

NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE [GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](#) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM [FORUMU](#) ILI NA MATURSKIRADOVI.NET@GMAIL.COM