

MODEL CELOBROJNOG PROGRAMIRANJA KOD UGOVARANJA KVALITETA SERVISA TELEKOMUNIKACIONIH INTERPROVAJDERA

Apstrakt

U ovom radu razmatramo problem selekcije klasa servisa telekomunikacionih inter-provajdera u odnosu na definisana ograničenja. Predložen je nov pristup mapiranju klasa servisa inter-provajdera u modelu treće-strane (3P). Mapiranje klasa se zasniva na celobrojnom programiranju (IP) i obezbeđuje odabir klasa servisa u domenima koji se nalaze na unapred definisanom putu. Mapiranje se vrši tako da su zahtevi servisa za (QoS) performansama kvaliteta ispunjeni. Osim mapiranja klasa servisa model uzima u obzir i cenu interkonekcije tj. obezbeđuje mapiranje u odnosu na specificirana ograničenja performansi servisa simultano birajući klase koje ostvaruju minimalnu cenu na celokupnom (E2E) putu. Dobijeni rezultati su upoređeni sa rezultatima ostvarenim korišćenjem P-CMS metode mapiranja iz kojih se mogu videti prednosti i mane obe metode. S obzirom da je pristup 3P inovativan predložena metoda mapiranja klasa može predstavljati solidnu osnovu za dalje proučavanje mogućnosti rešavanja ovakve vrste problema.