

Na osnovu člana 199. i 214. Pravila Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, sazivam

**XI SJEDNICU NASTAVNONAUČNOG VIJEĆA
ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U SARAJEVU**

i predlažem slijedeći

D N E V N I R E D:

1. Usvajanje zapisnika s:

- 1.1. X sjednice Nastavnonaučnog vijeća održane dana 14.01.2006.;
(Zapisnici u prilogu)

2. Definiranje nastavnonaučnih oblasti za koje je matičan Elektrotehnički fakultet u Sarajevu;
(Izvjestilac: dekan red.prof.dr.sci. Kemo Sokolija)

3. N a s t a v a

- 3.1. Izmjena Nastavnog ansambla za 8 semestar školske 2005/2006. godine na Odsjeku za računarstvo i informatiku za predmet Računarske komunikacije i mreža računara ;
(Izvjestilac: šef Odsjeka za računarstvo i informatiku vanr.prof.dr.sci. Zikrija Avdagić)
- 3.2. Određivanje nastavnika za obavljanje ispita iz odslušanih predmeta studija na Odsjeku za automatiku i elektroniku za kandidate:
3.2.1. Editu Alijagić i
3.3.2. Velidu Džino-Silajdžić;
(Izvjestilac: šef Odsjeka za automatiku i elektroniku doc.dr.sci. Sead Kreso)
- 2.3. Određivanje nastavnika za obavljanje ispita iz odslušanih predmeta postdiplomskog studija na Odsjeku za računarstvo i informatiku za kandidate:
3..3.1. Elvira Šurkovića i
3..3.2. Samira Zorlaka;
(Izvjestilac: šef Odsjeka za računarstvo i informatiku vanr.prof.dr.sci. Zikrija Avdagić)

4. I z b o r i

- 4.1. Odluka o izboru viš.asis.dr.sci. Željka Jurića, dipl.ing.el. za nastavnika u zvanju docent za oblast "Informacione nauke" (predmeti "Osnove računarstva" i "Tehnika programiranja"), u stalni ili dopunski radni odnos, na Odsjeku za računarstvo i informatiku;
(Izvjestilac: dekan red.prof.dr.sci. Kemo Sokolija)

5. K o n k u r s i

- 5.1. Raspisivanje konkursa za izbor saradnika u zvanju viši asistent za užu naučnu oblast "Računarska grafika i komunikacija čovjek računar" u dopunski radni odnos, na Odsjeku za računarstvo i informatiku;
(Izvjestilac: šef Odsjeka za računarstvo i informatiku vanr.prof.dr.sci. Zikrija Avdagić)
- 5.2. Raspisivanje konkursa za izbor tri saradnika u zvanju viši asistent za užu naučnu oblast "Komunikacije" u dopunski radni odnos, na Odsjeku za telekomunikacije;
(Izvjestilac: šef Odsjeka za telekomunikacije vanr.prof.dr.sci. Narcis Behlilović)
- 5.3. Prijedlog za raspisivanje konkursa za upis studenata na postdiplomski studij za oblast:
5.4.1. Računarstvo i informatika;
5.4.2. Telekomunikacije;
(Izvjstilac: prodekan za nastavu vanr.prof.dr.sci. Mujo Hebibović)

6. D o k t o r a t i

- 6.1. Izvještaj Komisije za ocjenu uslova kandidata mr.sci. Vensade Okanović, dipl.ing.el. i podobnosti teme doktorske disertacije "Dizajn i generisanje koda dinamičkih web aplikacija na osnovu modela podataka i toka akcija";
(Izvjestilac: član Komisije doc.dr.sci. Fahrudin Oručević)
- 6.2. Izvještaj Komisije za ocjenu uslova kandidata mr.sci. Zijada Bajramovića, dipl.ing.el. i podobnosti teme

doktorske disertacije "Sklapanje malih kapacitivnih struja visokonaponskim rastavljačem u postrojenju vanjske izvedbe"

(Izvestilac: predsjednik Komisije red.prof.dr.sci. Salih Sadović)

- 6.3. Utvrđivanje prijedloga Komisije za ocjenu uslova kandidata mr.sci. Samira Ribića, dipl.ing.el. i podobnosti doktorske disertacije "Koncept i implementacija programskog jezika i prevodioca za embedded sisteme na bazi dekompilacije mašinskog koda i ekvivalencije izvornog i izvršnog koda";
(Izvestilac: šef Odsjeka za računarstvo i informatiku vanr.prof.dr.sci. Zikrija Avdagić)

7. Magistarski

- 7.1. Izveštaj Komisije za pregled i odbranu magistarskog rada "Alociranje troškova pomoćne usluge reaktivne energije na tržištu električne energije" kandidata Amera Muratovića;

(Izvestilac: predsjednik Komisije red.prof.dr.sci. Salih Sadović)

- 7.1. Izveštaj Komisije za pregled i odbranu magistarskog rada "Identifikacija i rješavanje problema kod praktičnih VoIP sistema" kandidata Esada Kadušića;

(Izvestilac: predsjednik Komisije red.prof.dr.sci. Vladimir Lipovac)

- 7.3. Utvrđivanje adekvatnog naziva teme magistarskog rada kandidata Samira Zildžića, dipl.ing.el.;

(Izvestilac: šef Odsjeka za telekomunikacije vanr.prof.dr.sci. Narcis Behlilović)

- 7.4. Izveštaj Komisije za pregled i odbranu magistarskog rada "Poboljšanje kvaliteta menadžmenta telekomunikacijskih mreža korištenjem testnih sistema" kandidata Samira Zildžića, dipl.ing.el.;

(Izvestilac: predsjednik Komisije red.prof.dr.sci. Vladimir Lipovac)

- 7.5. Odobrenje teme za magistarski rad pod radnim naslovom "Autonomno praćenje pri podužnom kretanju vozila upotrebom vještačkih neuronskih mreža" kandidata Adnana Tahirovića, dipl.ing.el. i imenovanje Komisije za pregled i odbranu magistarskog rada;

(Izvestilac: šef Odsjeka za automatiku i elektroniku docdr.sci. Sead Kreso)

- 7.6. Odobrenje teme za magistarski rad pod radnim naslovom "Modeliranje fuzzy logičkog kontrolera kao virtuelnog pi,pd i pid kontrolera" kandidata Iride Varatanović, dipl.ing.el. i imenovanje Komisije za pregled i odbranu magistarskog rada;

(Izvestilac: šef Odsjeka za računarstvo i informatiku vanr.prof.dr. Zikrija Avdagić)

- 7.7. Produženje roka za podnošenje magistarskog rada iz oblasti "Elektroenergetika" slijedećim kandidatima:

- Elzudinu Vunić, dipl.ing.el.

- Romani Mršo, dipl.ing.el.

- Amiri Deleut, dipl.ing.el.;

(Izvestilac: šef Odsjeka za elektroenergetiku red.prof.dr.sci. Salih Sadović)

8. Recenzije

- 8.1. Izveštaj o recenziji rukopisa "Logički dizajn" autora vanr.prof.dr.sci. Melite Ahić-Đokić, dipl.ing.el., podnijen od recenzenta akademika dr.sci. Mehmedalije Đonlagića, dipl.ing.el.

(Izvestilac: dekan red.prof.dr.sci. Kemo Sokolija)

- 8.2. Izveštaj o recenziji rukopisa "Logički dizajn" autora vanr.prof.dr.sci. Melite Ahić-Đokić, dipl.ing.el., podnijen od recenzenta docenta dr.sci. Seada Krese, dipl.ing.el.

(Izvestilac: recenzent doc.dr.sci. Sead Kreso)

9. Informacije

SJEDNICA ĆE SE ODRŽATI U UTORAK 21.02.2006. GODINE SA POČETKOM U 12,00 SATI U SALI ZA SJEDNICE FAKULTETA.

D E K A N

Red.prof.dr.sci. Kemo Sokolija, dipl.ing.el.

Napomena: Materijal za Dnevni red sjednice NNV-a nalazi se u Pravnoj službi

Fakulteta i stavlja se na uvid članovima NNV-a.

Materijal će biti dostupan i na ETF WEB stranici:

WWW.ETF.UNSA.BA i biće poslan na Vaše ETF E – MAIL adrese.

Ad.1.

Z A P I S N I K

sa X sjednice Nastavnonaučnog vijeća Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu održane dana 14.01.2006. godine sa početkom u 12,00 sati u sali za sjednice Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu.

Od 32 članova Nastavnonaučnog vijeća na početku rada sjednice prisustvuje 17 članova.

PRISUTNI:

Na početku rada sjednice:

prodekan za opšte i finansijske poslove red.prof.dr.sci. Mirsad Raščić, dipl.ing.el.; prodekan za nastavu vanr.prof.dr.sci. Mujo Hebibović, dipl.ing.el.; red.prof.dr.sci. Zijo Pašić, dipl.ing.el.; red.prof.dr.sci. Mensur Hajro, dipl.ing.el.; vanr.prof.dr.sci. Alija Muharemović, dipl.ing.el.; vanr.prof.dr.sci. Salih Čaršimamović, dipl.ing.el.; vanr.prof.dr.sci. Zikrija Avdagić, dipl.ing.el.; vanr.prof.dr.sci. Nijaz Hadžimejlić, dipl.ing.el.; vanr.prof.dr.sci. Narcis Behlilović, dipl.ing.el.; vanr.prof.dr.sci. Novica Nosović, dipl.ing.el.; vanr.prof.dr.sci. Hamid Zildžo, dipl.ing.el.; vanr.prof.dr.sci. Mirsad Kapetanović, dipl.ing.el.; vanr.prof.dr.sci. Šemsudin Mašić, dipl.ing.el.; doc.dr.sci. Tadej Mateljan, dipl.ing.el.; doc.dr.sci. Osman Mušić, dipl.ing.el.; doc.dr.sci. Fahrudin Oručević, dipl.ing.el.; doc.dr.sci. Dženana Đonko, dipl.ing.el.

Tokom rada sjednice došli:

Red.prof.dr.sci. Ejup Hot, dipl.ing.el.; prodekan za naučnoistraživački rad red.prof.dr.sci. Adnan Salihbegović, dipl.ing.el.; vanr.prof.dr.sci. Melita Ahić-Đokić, dipl.ing.el.; vanr.prof.dr.sci. Faruk Turčinhodžić, dipl.ing.el.; doc.dr. Sead Kreso, dipl.ing.el.; viši asistent mr.sci. Abdulah Akšamović, dipl.ing.el.

Sjednici prisustvuju i: red.prof.dr.sci. Vladimir Lipovac, dipl.ing.el. ; vanr.prof.dr.sci. Rasim Gačanović, dipl.ing.el. i doc.dr.sci. Nediljko Bilić, dipl.ing.el.

ODSUTNI:

Opravdano:

Dekan red.prof.dr.sci. Kemo Sokolija, dipl.ing.el.; akademik red.prof.dr.sci. Božidar Matić, dipl.ing.el.; akademik red.prof.dr.sci. Branislava Draženović, dipl.ing.ele. red.prof.dr.sci. Salih Sadović, dipl.ing.el.; doc.dr.sci. Nikola Borić, dipl.ing.el.; doc.dr.sci. Huse Fatkić, dipl.mat. : doc.dr.sci. Mesud Hhadžialić, dipl.ing.el. viši asistent mr.sci. Vensada Okanović, dipl.ing.el. i viši asis.mr.sci. Irfan Turković, dipl.ing.el.

Sjednicom predsjedava, u svojstvu zamjenika dekana, prodekan za opšte i finansijske poslove red.prof.dr.sci. Mirsad Raščić, dipl.ing.el.

Na sjednice je jednoglasno utvrđen slijedeći

D N E V N I R E D

1. Usvajanje zapisnika s:

1.1. - IX sjednice Nastavnonaučnog vijeća održane dana 12.11.2005.;

2. Informacije o sticanju naučnog stepena

2.1. Informacija o odbrani magistarskog rada «Performanse prijenosa digitalno komprimirane slike (MPEG) realnim transportnim sistemima» Jasmina Mušovića, dipl.ing.el., dana 17.12.2005. godine;
(Izvestilac: prodekan red.prof.dr.sci. Mirsad Raščić)

2.2. Informacija o odbrani magistarskog rada «Primjena koncepta E- uprave na lokalnu upravu» Muharema Kozića, dipl.ing.el., dana 24.12.2005. godine;
(Izvestilac: prodekan red.prof.dr.sci. Mirsad Raščić)

3. N a s t a v a

3.1 Izvještaj o održanim parcijalnim ispitima na I godini studija;
(Izvestilac: prodekan za nastavu vanr.prof.dr.sci. Mujo Hebibović)

3.2. Određivanje nastavnika za obavljanje ispita iz predmeta: «Digitalna elektronika», »Digitalni računari» i

«Digitalni telekomunikacioni sistemi» na Odsjeku za telekomunikacije, za kandidata Edina Bektaševića;
(Izvestilac: šef Odsjeka za telekomunikacije vanr.prof.dr.sci.Narcis Behlilović)

4. I z b o r i

- 4.1. Donošenje Odluke o izboru vanr.prof.dr.sci. Faruka Turčinhodžića, dipl.ing.el. za nastavnika u zvanju redovni profesor za predmet «Računarske komunikacije i mreže računara», u stalni radni odnos, na Odsjeku za računarstvo i informatiku;
(Izvestilac: prodekan red.prof.dr.sci. Mirsad Raščić)
- 4.2. Donošenje Odluke o izboru vanr.prof.dr.sci. Saliha Čaršimamovića, dipl.ing.el. za nastavnika u isto zvanje – vanredni profesor za predmet «Tehnika visokog napona», u stalni radni odnos, na Odsjeku za elektroenergetiku;
(Izvestilac: prodekan red.prof.dr.sci. Mirsad Raščić)
- 4.3. Donošenje Odluke o izboru viš.asis.dr.sci. Jasne Pašić, dipl.ing.el. za nastavnika u zvanju docent za naučnu oblast «Elektronika», u stalni radni odnos, na Odsjeku za automatiku i elektroniku;
(Izvestilac: prodekan red.prof.dr.sci. Mirsad Raščić)
- 4.4. Donošenje Odluke o izboru viš.asis.dr.sci. Jasmina Velagića, dipl.ing.el. za nastavnika u zvanju docent za naučnu oblast «Automatika», u stalni radni odnos, na Odsjeku za automatiku i elektroniku;
(Izvestilac: prodekan red.prof.dr.sci. Mirsad Raščić)
- 4.5. Donošenje Odluke o izboru viš.asis.dr.sci. Harisa Šupića, dipl.ing.el. za nastavnika u zvanju docent za naučnu oblast «Informacione nauke», u stalni radni odnos, na Odsjeku za računarstvo i informatiku;
(Izvestilac: prodekan red.prof.dr.sci. Mirsad Raščić)
- 4.6. Izveštaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanju docent ili vanredni profesora za oblast «Komunikacije», u dopunski radni odnos, na Odsjek za telekomunikacije;
(Izvestilac: predsjednik Komisije red.prof.dr.sci. Vladimir Lipovac, dipl.ing.el.)
- 4.7. Izveštaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanju docent za užu naučnu oblast «Informacione nauke» (predmeti: «Osnove računarstva» i «Tehnike programiranja»), u stalni ili dopunski radni odnos, na Odsjeku za računarstvo i informatiku;
(Izvestilac: predsjednik Komisije vanr.prof.dr.sci. Faruk Turčinhodžić)
- 4.8. Izveštaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanju docent za predmet «Programska organizacija računara i operativni sistemi (TK)», u dopunski radni odnos, na Odsjeku za računarstvo i informatiku;
(Izvestilac: predsjednik Komisije vanr.prof.dr.sci. Nosović Novica)
- 4.9. Izveštaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanju docent za predmet «Programska organizacija računara i operativni sistemi (RI)», u dopunski radni odnos, na Odsjeku za računarstvo i informatiku;
(Izvestilac: predsjednik Komisije vanr.prof.dr.sci. Nosović Novica)
- 4.10. Izveštaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanju docent za predmet «Računarska grafika i komunikacija čovjek-računar», u dopunski radni odnos, na Odsjeku za računarstvo i informatiku;
(Izvestilac: predsjednik Komisije vanr.prof.dr.sci. Zikrija Avdagić)
- 4.11. Izveštaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanju docent za predmet «Optoelektronika», u dopunski radni odnos, na Odsjeku za telekomunikacije;
(Izvestilac: predsjednik Komisije profesor emeritus dr.sci. Dragoljub Milatović)
- 4.12. Izveštaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanju docent za predmet «Radiotehnika», u dopunski radni odnos, na Odsjeku za telekomunikacije;
(Izvestilac: predsjednik Komisije vanr.prof.dr.sci. Narcis Behlilović)
- 4.13. Izveštaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanju docent za predmet «Računarske komunikacije i mreže računara», u dopunski radni odnos, na Odsjeku za telekomunikacije;
(Izvestilac: član Komisije red.prof.dr.sci. Faruk Turčinhodžić)
- 4.14. Izveštaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanju docent za predmet «Televizijska tehnika», u dopunski radni odnos, na Odsjeku za telekomunikacije;
(Izvestilac: predsjednik Komisije doc. dr.sci. Nediljko Bilić)
- 4.15. Izveštaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor saradnika u zvanju viši asistent za užu naučnu oblast «Električne mašine i elektromotorni pogoni», u stalni radni odnos, na Odsjeku za elektroenergetiku;
(Izvestilac: predsjednik Komisije vanr.prof. dr.sci. Šemsudin Mašić)

- 4.16. Izvještaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor saradnika u zvanju viši asistent za užu naučnu oblast «Računarski sistemi» («Tehnička informatika»), u stalni radni odnos, na Odsjeku za računarstvo i informatiku;
(Izvestilac: predsjednik Komisije vanr.prof. dr.sci. Zikrija Avdagić)
- 4.17. Izvještaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor dva saradnika u zvanju asistent za užu naučnu oblast «Komunikacije», u stalni radni odnos, na Odsjeku za telekomunikacije;
(Izvestilac: član Komisije doc.dr.sci. Nediljko Bilić)
- 4.18. Izvještaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor saradnika u zvanju asistent za užu naučnu oblast «Informacioni sistemi», u dopunski radni odnos, na Odsjeku za računarstvo i informatiku;
(Izvestilac: predsjednik Komisije doc. dr.sci. Fahrudin Oručević)
5. Konkursi
- 5.1. Raspisivanje konkursa za izbor saradnika u zvanju viši asistent za predmet «Vještačka inteligencija i ekspertni sistemi», u dopunski radni odnos, na Odsjeku za računarstvo i informatiku;
(Izvestilac: šef Odsjeka za računarstvo i informatiku vanr.prof.dr.sci. Zikrija Avdagić)
6. Doktorati
- 6.1. Izvještaj Komisije za ocjenu uslova kandidata mr.sci. Abdulaha Akšamovića, dipl.ing.el. i podobnosti teme doktorske disertacije «Sistemske pristup razvoju modela autonomnih pokretnih objekata u dvodimenzionalnom prostoru»;
(Izvestilac: član Komisije doc.dr.sci. Sead Kreso)
- 6.2. Utvrđivanje prijedloga Komisije za ocjenu uslova kandidata mr.sci. Sifeta Mehanovića, dipl.maš.ing. i podobnosti doktorske disertacije «Istraživanje regulacije sistema hlađenja u cilju integralnog regulisanja procesa kod motora sa unutrašnjim izgaranjem»;
(Izvestilac: šef Odsjeka za automatiku i elektroniku doc.dr.sci. Sead Kreso)
7. Magistarski
- 7.1. Promjena člana Komisije za prategled i odbranu magistarskog rada «Modifikacija A*- algoritma realnog vremena u okruženju multi-agentnog učenja» kandidata Anite Zubac, dipl.ing.el.;
(Izvestilac: šef Odsjeka za računarstvo i informatiku vanr.prof.dr.sci. Zikrija Avdagić)
- 7.2. Promjena člana Komisije za pregled i odbranu magistarskog rada «Analiza uticaja hardvera servera i organizacija mreže na performanse fajl servera metodom eksperimenta» kandidata Harisa Alatovića, dipl.ing.el.;
(Izvestilac: šef Odsjeka za računarstvo i informatiku vanr.prof.dr.sci. Zikrija Avdagić)
8. Nostrifikacije i ekvivalencije:
- 8.1. Izvještaj Komisije za nostrifikaciju diplome dodiplomskog studija Tarika Kapetanovića, koju je stekao na East Central University, Oklahoma, USA;
(Izvestilac: predsjednik Komisije vanr. prof.dr.sci. Novica Nosović)
9. Informacije

Prije nego se prešlo na razmatranje tačaka dnevnog reda sjednice, prodekan red.prof.dr.sci. Mirsad Raščić informirao je prisutne na sjednici, da se dekan red.prof.dr.sci. Kemo Sokolija oporavlja i da planira povratak u Sarajevo krajem januara mjeseca tekuće godine.

Ad.1.

Red.prof.dr.sci. Mensur Hajro stavio je primjedbu da u u tački Ad.9.2. u obrazloženju u pretposljednem pasusu na kraju treba da se izvrši ispravka – zamjena riječi «elektroenergetike» sa «elektrotehnike».

Prodekan vanr.prof.dr.sci. Mujo Hebibović dao je prijedlog dekana red.prof.dr.sci. Keme Sokolije da se tačka

Ad.3. dopuni sa pasusom:

«Usvaja se informacija dekana Fakulteta da je urađen prijedlog Pravila o izmjenama i dopunama Pravila Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu. Prijedlog je urađen na osnovu Odluke o pravilima studiranja na Elektrotehničkom fakultetu u Sarajevu u skladu s principima Bolonjskog procesa, koju je donijelo Nastavnonaučno vijeće na svojoj VIII sjednici od 14.09.2005. godine (broj. 04-1-1902/05.) i privremenih Pravila studiranja I stepena studija na visokoškolskim ustanovama Univerziteta u Sarajevu za studente upisane u prvu godinu studija u školskoj 2005/2006. godini (broj Univerziteta u Sarajevu (01-I-1510/05. od 22.09.2005. godine). Nastavnonaučno vijeće je saglasno da se navedeni prijedlog Pravila o izmjenama i dopunama Pravila Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu proslijedi Upravnom odboru Fakulteta na dalji postupak.»

Nastavnonaučno vijeće je jednoglasno usvojilo zapisnik s svoje IX sjednice održane 12.11.2005. godine sa naprijed datom ispravkom i dopunom.

Ad.2.

Nastavnonaučno vijeće je jednoglasno usvojilo informaciju da je:

2.1.

Jasmin Mušović, dipl.ing.el. odbranio magistarski rad «Performanse prijenosa digitalno komprimirane slike (MPEG) realnim transportnim sistemima», dana 17.12.2005. godine;

2.2.

Muharem Kozić, dipl.ing.el. odbranio magistarski rad «Primjena koncepta E- uprave na lokalnu upravu», dana 24.12.2005. godine.

Ad.3.

3.1.

Prodekan vanr. prof.dr.sci. Mujo Hebibović podnio je Izvještaj o održanim parcijalnim ispitima na I godini studija. Nastavnonaučno vijeće nije imalo primjedbi na podnijeti izvještaj.

3.2.

Na prijedloga Vijeća Odsjeka za telekomunikacij Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu (broj: 02-5-789/05. od 20.04.2005. godine), Nastavnonaučno vijeće jednoglasno je donijelo odluku:

Za organizaciju i održavanje ispita iz nastavnih predmeta dodiplomskog studija Odsjeka za telekomunikacije (po starom nastavnom planu i programu) za kandidata EDINA BEKTASEVIĆA, određuju se:

- | | |
|---|---|
| 1. Red.prof.dr.sci- ZIJO PAŠIĆ, dipl.ing.ele. za predmet | "DIGITALNA ELEKTRONIKA" |
| 2. Vanr.prof.dr.sci. NOVICA NOSOVIĆ, dipl.ing.ele. za predmet | "DIGITALNI RAČUNARI" |
| 3. Doc.dr.sci. MESUD HADŽIALIĆ, dipl.ing.el. za predmet | "DIGITALNI TRELEKOMUNIKACIONI
SISTEMI III" |

Odluka supa na snagu danom donošenja.

Ad.4.

Nakon što je prodekan red.prof.dr.sci. Mirsad Raščić informirao prisutne da je Senat Univerziteta dao saglasnost na izbor nastavnika (taqčke od 4.1. do 4.5.), Nastavnonaučno vijeće je jednoglasno donijelo slijedeće odluke i to na osnovu:

4.1.

Odluke Senata Univerziteta u Sarajevu o saglasnosti na izbor u zvanje redovnog profesora /br. 01-I-1970/05 od 21.12.2005. godine, odluku:

Vanr.prof.dr.sci. FARUK TURČINHODŽIĆ, dipl.ing.el., izabran je za nastavnika u zvanju REDOVNI PROFESOR za predmet "RAČUNARSKE KOMUNIKACIJE I MREŽE RAČUNARA" na Odsjeku za računarstvo i informatiku Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, na neodređeno vrijeme, počevši od 14.01.2006. godine.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

4.2.

Odluke Senata Univerziteta u Sarajevu o saglasnosti na ponovni izbor u isto zvanje vanredni profesor /br. 01/1969/05 od 21.12.2005. godine, odluku:

Vanr.prof.dr.sci. SALIH ČARŠIMAMOVIĆ, dipl.ing.el., izabran je za nastavnika u istom zvanju - VANREDNI PROFESOR za predmet "TEHNIKA VISOKOG NAPONA" na Odsjeku za elektroenergetiku Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, za vrijeme od 6 (šest) godina, počevši od 14.01.2006. godine.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

4.3.

Odluke Senata Univerziteta u Sarajevu o saglasnosti na izbor u zvanje redovnog profesora /br. 01-I-1968/05 od 21.12.2005. godine, odluku:

Dr.sci. JASNA PAŠIĆ, dipl.ing.el., izabrana je za nastavnika u zvanju DOCENT za užu naučnu oblast "ELEKTRONIKA" na Odsjeku za automatiku i elektroniku Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, za vrijeme od 5 (pet) godina, počevši od 14.01.2006. godine.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

4.4.

Odluke Senata Univerziteta u Sarajevu o saglasnosti na izbor u zvanje redovnog profesora /br. 01-I-1967/05 od 21.12.2005. godine, odluku:

Dr.sci. JASMIN VELAGIĆ, dipl.ing.el., izabran je za nastavnika u zvanju DOCENT za užu naučnu oblast "AUTOMATIKA" na Odsjeku za automatiku i elektroniku Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, za vrijeme od 5 (pet) godina, počevši od 14.01.2006. godine.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

4.5.

Odluke Senata Univerziteta u Sarajevu o saglasnosti na izbor u zvanje redovnog profesora /br. 01-I-1966/05 od 21.12.2005. godine, odluku:

Dr.sci. HARIS ŠUPIĆ, dipl.ing.el., izabran je za nastavnika u zvanju DOCENT za užu naučnu oblast "INFORMACIONE NAUKE" na Odsjeku za računarstvo i informatiku Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, za vrijeme od 5 (pet) godina, počevši od 14.01.2006. godine.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

4.6.

Red.prof. dr.sci. Vladimir Lipovac, dipl.ing.el., predsjednik Komisije za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanju docent ili vanredni profesor za užu naučnu oblast "Komunikacije", u dopunski radni odnos, na Odsjeku za telekomunikacije, podnio je Izvještaj Komisije (broj: 04-1-2661/05. od 05.12.2005. godine). Red.prof.dr.sci. Mensur Hajro, dipl.ing.el. podržao je prijedlog Komisije da se doc.dr.sci. Nediljko Bilić, dipl.ing.el. izabere u više nastavničko zvanje i izkazao žaljenje što se imenovani ne bira u stalni radni odnos.

Nastavnonaučno vijeće je jednoglasno usvojilo Izvještaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanju docent ili vanredni profesor za užu naučnu oblast "Komunikacije", u dopunski radni odnos, na Odsjeku za telekomunikacije (broj: 04-1-2661/05. od 05.12.2005. godine) i prijedlog da se docent dr.sci. NEDILJKO BILIĆ, dipl.ing.el. izabere za nastavnika u zvanju VANREDNI PROFESOR za užu naučnu oblast "KOMUNIKACIJE", na Odsjeku za telekomunikacije Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu.

Prijedlog se proslijeđuje Senatu Univerziteta u Sarajevu na saglasnost."

4.7.

Red.prof. dr.sci. Faruk Turčinhodžić, dipl.ing.el., predsjednik Komisije za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanju docent za užu naučnu oblast "Informacione nauke" (predmeti: "Osnove računarstva" i "Tehnike programiranja"), u stalni ili dopunski radni odnos, na Odsjeku za računarstvo i informatiku, podnio je Izvještaj Komisije (broj: 04-1-2662/05. od 05.12.2005. godine). Vanr.prof.dr.sci. Melita Ahić - Đokić, dipl.ing.el. podržala je prijedlog Komisije da se viši asistent dr.sci. Željko Jurić, dipl.ing.el. izabere za nastavnika u zvanju docent, ističući da su studenti dali najbolje ocjene za njegov dosadašnji rad.

Nastavnonaučno vijeće je jednoglasno usvojilo Izvještaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanju docent za užu naučnu oblast "Informacione nauke" (predmeti: "Osnove računarstva" i "Tehnike programiranja"), u stalni ili dopunski radni odnos, na Odsjeku za računarstvo i informatiku (broj: 04-1-2662/05. od 05.12.2005. godine) i prijedlog da se viši asistent dr.sci. ŽELJKO JURIĆ, dipl.ing.el. izabere za nastavnika u zvanju DOCENT za užu naučnu oblast "INFORMACIONE NAUKE" (predmeti: "Osnove računarstva" i "Tehnike programiranja"), na Odsjeku za računarstvo i informatiku Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu i oslobodi od održavanja pristupnog predavanja.

Prijedlog se proslijeđuje Senatu Univerziteta u Sarajevu na saglasnost."

4.8.

Nastavnonaučno vijeće je jednoglasno usvojilo Izvještaja Komisije za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanje docenta, u dopunski radni odnos, za predmet "Programska organizacija računara i operativni sistemi

(TK)" broj: 04-1-2534/05 od 22.11.2005. godine, uz konsataciju da se po konkursu nije izvršio izbor nastavnika s obzirom da prijavljeni kandidat ne ispunjava uslove konkursa. Na osnovu navedenog Izvještaja, Nastavnonaučno vijeće je jednoglasno donijelo odluku:

Mr.sci. IDRIZ FAZLIĆ, dipl.ing.el., istaknuti stručnjak iz prakse, u školskoj 2005/06. godini angažira se za održavanje ciklusa predavanja iz materije predmeta "Programska organizacija računara i operativni sistemi" za studente Odsjeka za telekomunikacije.

4.9.

Nastavnonaučno vijeće je jednoglasno usvojilo Izvještaja Komisije za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanje docenta, u dopunski radni odnos, za predmet "Programska organizacija računara i operativni sistemi (RI)" broj: 04-1-2525/05 od 21.11.2005. godine, uz konsataciju da se po konkursu nije izvršio izbor nastavnika s obzirom da prijavljeni kandidat ne ispunjava uslove konkursa. Na osnovu navedenog Izvještaja, Nastavnonaučno vijeće je jednoglasno donijelo odluku:

Mr.sci. NAZIF HUSOVIĆ, dipl.ing.el., istaknuti stručnjak iz prakse, u školskoj 2005/06. godini angažira se za održavanje ciklusa predavanja iz materije predmeta "Programska organizacija računara i operativni sistemi" za studente Odsjeka za računarstvo i informatiku.

4.10.

Nastavnonaučno vijeće je jednoglasno usvojilo Izvještaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanje docenta, u dopunski radni odnos, za predmet "Računarska grafika i komunikacija čovjek - računar" na Odsjeku za računarstvo i informatiku broj: 04-1-2518/05 od 18.11.2005. godine, uz konsataciju da se po konkursu nije izvršio izbor nastavnika s obzirom da prijavljeni kandidat ne ispunjava uslove konkursa. Na osnovu navedenog Izvještaja, Nastavnonaučno vijeće je jednoglasno donijelo odluku:

Mr.sci. SELMA RIZVIĆ, dipl.ing.el., istaknuti stručnjak iz prakse, u školskoj 2005/06. godini angažira se za održavanje ciklusa predavanja iz materije predmeta "Računarska grafika i komunikacija čovjek - računar" za studente Odsjeka za računarstvo i informatiku.

4.11.

Nastavnonaučno vijeće je jednoglasno usvojilo Izvještaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanje docenta, u dopunski radni odnos, za predmet "Optoelektronika" na Odsjeku za telekomunikacije broj: 04-1-2498/05 od 16.11.2005. godine, uz konsataciju da se po konkursu nije izvršio izbor nastavnika s obzirom da prijavljeni kandidat ne ispunjava uslove konkursa. Na osnovu navedenog Izvještaja, Nastavnonaučno vijeće je jednoglasno donijelo odluku:

Mr.sci. NASUF HADŽIAHMETOVIĆ, dipl.ing.el., istaknuti stručnjak iz prakse, u školskoj 2005/06. godini angažira se za održavanje ciklusa predavanja iz materije predmeta "Optoelektronika" za studente Odsjeka za telekomunikacije.

4.12.

Nastavnonaučno vijeće je jednoglasno usvojilo Izvještaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanje docenta, u dopunski radni odnos, za predmet "Radiotehnika" na Odsjeku za telekomunikacije broj: 04-1-2649/05 od 15.11.2005. godine, uz konsataciju da se po konkursu nije izvršio izbor nastavnika s obzirom da prijavljeni kandidat ne ispunjava uslove konkursa. Na osnovu navedenog Izvještaja, Nastavnonaučno vijeće je jednoglasno donijelo odluku:

Mr.sci. EMIN SKOPLJAK, dipl.ing.el., istaknuti stručnjak iz prakse, u školskoj 2005/06. godini angažira se za održavanje ciklusa predavanja iz materije predmeta "Radiotehnika" za studente Odsjeka za telekomunikacije.

4.13.

Nastavnonaučno vijeće je jednoglasno usvojilo Izvještaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanje docenta, u dopunski radni odnos, za predmet "Računarske komunikacije i mreže računara" na Odsjeku za telekomunikacije broj: 04-1-2497/05 od 16.11.2005. godine, uz konsataciju da se po konkursu nije izvršio izbor nastavnika s obzirom da prijavljeni kandidat ne ispunjava uslove konkursa. Na osnovu navedenog Izvještaja, Nastavnonaučno vijeće je jednoglasno donijelo odluku:

SEAD MULABEGOVIĆ, dipl.ing.el., istaknuti stručnjak iz prakse, u školskoj 2005/06. godini angažira se za održavanje ciklusa predavanja iz materije predmeta "Računarske komunikacije i mreže računara" za studente Odsjeka za telekomunikacije.

4.14.

Nastavnonaučno vijeće je jednoglasno usvojilo Izvještaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanje docenta, u dopunski radni odnos, za predmet "Televizijska tehnika" na Odsjeku za telekomunikacije broj: 04-1-2613/05 od 29.11.2005. godine, uz konsataciju da se po konkursu nije izvršio izbor nastavnika s obzirom da prijavljeni kandidat ne ispunjava uslove konkursa. Na osnovu navedenog Izvještaja, Nastavnonaučno vijeće je jednoglasno donijelo odluku:

Mr.sci. RADOMIR BAŠIĆ, dipl.ing.el., istaknuti stručnjak iz prakse, u školskoj 2005/06. godini angažira se za održavanje ciklusa predavanja iz materije predmeta "Televizijska tehnika" za studente Odsjeka za telekomunikacije.

Nakon što je donijelo odluke o onagažiranju istaknutih stručnjaka iz prakse (tačke 4.8.- 4.14.) Nastavnonaučno vijeće je jednoglasno zaključilo da su za predmete na kojima su angažirani stručnjaci iz prakse odgovorni nastavnici koji su utvrđeni Nastavnim ansamblom za školsku 2005/2006. godinu.

4.15.

Nastavnonaučno vijeće je jednoglasno usvojilo Izvještaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor saradnika u zvanje viši asistent za užu naučnu oblast "Električne mašine i elektromotorni pogoni", u stalni radni odnos (br. 04-1-2792/05 od 24.12.2005. godine) i donijelo odluku:

Mr.sci. SENAD SMAKA, dipl.ing.el., izabran je za saradnika u zvanju VIŠI ASISTENT za užu naučnu oblast "ELEKTRIČNE MAŠINE I ELEKTROMOTORNI POGONI" na Odsjeku za elektroenergetiku Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, za vrijeme od 4 (četiri) godine, počevši od 14.01.2006. godine.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

4.16.

Nastavnonaučno vijeće je jednoglasno usvojilo Izvještaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor saradnika u zvanje viši asistent za užu naučnu oblast "Računarski sistemi" ("Tehnička informatika"), u stalni radni odnos (br. 04-1-2499/05 od 16.11.2005. godine) i donijelo odluku:

Mr.sci. INGMAR BEŠIĆ, dipl.ing.el., izabran je za saradnika u zvanju VIŠI ASISTENT za užu naučnu oblast "RAČUNARSKII SISTEMI " ("TEHNIČKA INFORMATIKA") na Odsjeku za računarstvo i informatiku Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, za vrijeme od 4 (četiri) godine, počevši od 14.01.2006. godine.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

4.17.

Nastavnonaučno vijeće je jednoglasno usvojilo Izvještaja Komisije za pripremanje prijedloga za izbor dva saradnika u zvanje asistent za užu naučnu oblast "Komunikacije", u stalni radni odnos (br. 04-1-2577/05 od 28.11.2005. godine) i donijelo odluke o izboru::

1. ANIDA SARAJLIĆ, dipl.ing.el., izabrana je za saradnika u zvanju ASISTENT za užu naučnu oblast "KOMUNIKACIJE" na Odsjeku za telekomunikacije Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, za vrijeme od 3 (tri) godine, počevši od 14.01.2006. godine.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

2. IRMA SOKOLOVIĆ, dipl.ing.el., izabrana je za saradnika u zvanju ASISTENT za užu naučnu oblast "KOMUNIKACIJE" na Odsjeku za telekomunikacije Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, za vrijeme od 3 (tri) godine, počevši od 14.01.2006. godine.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

4.18.

Nastavnonaučno vijeće je jednoglasno usvojilo Izvještaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor saradnika u zvanje asistent za užu naučnu oblast "Informacioni sistemi", u dopunski radni odnos (br. 04-1-2733/05 od 15.12.2005. godine) i donijelo je odluku:

AHMED TABAK, dipl.ing.el., izabran je za saradnika u zvanju ASISTENT (drugi put) za užu naučnu oblast "INFORMACIONI SISTEMI" na Odsjeku za računarstvo i informatiku Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, u dopunski radni odnos, za vrijeme od 3 (tri) godine, počevši od 14.01.2006. godine.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Ad.5.

5.1.

Na prijedlog Vijeća Odsjeka za računarstvo i informatiku (broj: 02-5-2581/05. od 28.11.2005. godine), Nastavnonaučno vijeće je jednoglasno odlučilo da se raspiše konkurs za izbor jednog saradnika u zvanju viši asistent za predmet «Vještačka inteligencija i ekspertni sistemi», u dopunski radni odnos, na Odsjeku za računarstvo i informatiku.

Istovremeno je imenovana Komisija za pripremanje prijedloga za izbor saradnika u zvanju viši asistent za predmet «Vještačka inteligencija i ekspertni sistemi», u dopunski radni odnos, na Odsjeku za računarstvo i informatiku, u sastavu:

- Vanr. prof.dr.sci. Zikrija Avdagić, dipl.ing.el., predsjednik
- Red.prof.dr.sci. Faruk Turčinhodžić, dipl.ing.el., član
- Doc.dr.sci. Tadej Mateljan, dipl.ing.el., član

Komisija je dužna, da po zatvaranju Konkursa, u roku ne dužem od 60 dana podnese izvještaj Nastavnonaučnom vijeću Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu sa definiranim prijedlogom.

Ad.6.

6.1.

Nakon diskusije u kojoj su sudjelovali: doc.dr.sci. Nediljko Bilić, dipl.ing.el., red.prof.dr.sci. Zijo Pašić, dipl.ing.el. vanr.prof.dr.sci. Novica Nosović, dipl.ing.ele., red.prof.dr.sci. Adnan Salihbegović i vanr.prof.dr.sci. Zikrija Avdagić, dipl.ing.el. u kojoj je ukazano na potrebu definiranja procedure prijave kandidata za izradu doktorske disertacije, Nastavnonaučno vijeće je jednoglasno donijelo slijedeće odluke:

- Usvaja se Izvještaj Komisije za ocjenu uslova kandidata mr.sci. ABDULAH AKŠAMOVIĆA, dipl.ing.el. i podobnosti teme doktorske disertacije pod naslovom «SISTEMSKI PRISTUP RAZVOJU MODELA AUTONOMNIH POKRETNIH OBJEKATA U DVODIMENZIONALNOM PROSTORU» (broj: 04-6-2486/05. od 16.11.2005. godine).

Izvještaj Komisije dostavlja se Senatu Univerziteta u Sarajevu na verifikaciju.

- Mr.sci. ABDULAH AKŠAMOVIĆ, dipl.ing.el. ispunjava uslove za sticanje doktorata nauka.

Prihvata se tema doktorske disertacije mr.sci. ABDULAH AKŠAMOVIĆA, dipl.ing.el. pod radnim naslovom «SISTEMSKI PRISTUP RAZVOJU MODELA AUTONOMNIH POKRETNIH OBJEKATA U DVODIMENZIONALNOM PROSTORU».

Dr.sci. MUJO HEBIBOVIĆ, dipl.ing.el, vanredni profesor Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, određuje se za mentora za pružanje odgovarajuće pomoći i davanje stručnih uputa kandidatu mr.sci. ABDULAHU AKŠAMOVIĆU, dipl.ing.el. u toku rada na disertaciji.

6.2.

U diskusiji u kojoj su sudjelovali red.prof.dr.sci. Zijo Pašić i red.prof.dr.sci. Vladimir Lipovac predloženo je da Komisija prilikom ocjene podobnosti teme doktorske disertacije mr.sci. Sifeta Mehanovića, dipl.maš.ing. definiše temu tako da se izvrši zamjena riječi «Istraživanje» i «integralnog» sa adekvatnijim izrazima.

Nastavnonaučno vijeće na prijedlog Vijeća Odsjeka za automatiku i elektroniku (broj: 02-5-2640/05. od 02.12. godine) je prihvatilo prijavu teme doktorske disertacije mr.sci. Sifeta Mehanovića, dipl.maš.ing. i jednoglasno utvrdilo prijedlog Komisije za ocjenu uslova kandidata mr.sci. Sifeta Mehanovića, dipl.maš.ing. i podobnosti teme doktorske disertacije pod radnim naslovom «ISTRAŽIVANJE REGULACIJE SISTEMA HLAĐENJA U CILJU INTEGRALNOG REGULISANJA PROCESA KOD MOTORA SA UNUTRAŠNjim IZGARANJEM», U SATAVU:

1. Dr.sci. Asif Šabanović, dipl.ing.el., redovni profesor, doktor tehničkih nauka, Elektrotehnički fakultet u Sarajevu, Naučna oblast: Mehatronika i automatika, predsjednik
2. Dr.sci. Ivan Filipović, dipl.ing.maš., redovni profesor, doktor tehničkih nauka, Mašinski fakultet u Sarajevu, Naučna oblast: Motori sa unutrašnjim izgaranjem, član
3. Dr.sci. Nijaz Hadžimejlić, dipl.ing.el., vanredni profesor, doktor tehničkih nauka, Elektrotehnički fakultet u Sarajevu, Naučna oblast: Mehatronika i automatika, član

Predlaže se Senatu Univerziteta u Sarajevu da u odluci o imenovanjuu Komisije, u skladu sa članom 74. Pravila Univerziteta u Sarajevu utvrdi rok od 30 dana za podnošenje izvještaja Nastavnonaučnom vijeću.

Ad.7.

7.1.

Nastavnonaučno vijeće je većinom glasova (2 uzdržana, ostali za) usvojilo prijedlog Vijeća Odsjeka za računarstvo i informatiku (broj:02-5-2580/05. od 28.11.2005. godine) i donijelo je odluku:

U Komisiju za pregled i odbranu magistarskog rada «MODIFIKACIJA A*-ALGORITMA REALNOG VREMENA U OKRUŽENJU MULTI-AGENTNOG UČENJA» kandidata Anite Zubac, dipl.ing.el. (koja je imenovana Odlukom Nastavnonaučnog vijeća Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu broj: 04-5-316/04. od 19.01.2004. godine) umjesto trećeg člana doc.dr.sci. Diane Protić, dipl.mat. kojoj je prestao angažman u nastavnom procesu na Elektrotehničkom fakultetu u Sarajevu Univerziteta u Sarajevu a niti je angažirana na nekom drugom univerzitetu, imenuje se dr.sci. Dženana Đonko, dipl.ing.el., docent Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu.

Odluka stupa na snagu danom donošenja.

7.2.

Šef Odsjeka za računarstvo i informatiku vanr.prof.dr.sci. Zikrija Avdagić je obrazložio prijedlog za promjenu člana Komisije za pregled i odbranu magistarskog rada «Analiza uticaja hardvera servera i organizacija mreže na performanse fajl servera metodom eksperimenata» kandidata Harisa Alatovića, dipl.ing.el. da se umjesto vanr.prof.dr.sci. Novice Nosovića imenuje doc.dr.sci. Sead Kreso.

U diskusiji u kojoj su sudjelovali: vanr.prof.dr.sci. Novica Nosović, doc.dr.Fahrudin Oručević, red.prof.dr.Ejup Hot, red.prof.dr.sci. Zijo Pašić, vanr.prof.dr.sci. Melita Ahić - Đokić, doc.dr.sci. Tadej Mateljan i red.prof.dr.sci. Faruk Turčinhodžić, izkazana su oprečna mišljenja za dati prijedlog, uz naglašavanje da treba da se zaštiti dignitet kandidata i nastavnika, te da se prijedlog vrati Odsjeku na razmatranje.

Uvažavajući mišljenje diskutanta, zamjenik dekana, prodekan za opšte i finansijske poslove red.prof.dr.sci. Mirsad Raščić je predložio da se razmatranje ove tačke dnevnog reda odloži za narednu sjednicu Nastavnonaučnog vijeća, uz uslov da se prijedlog prethodno razmotri na Vijeću Odsjeka za računarstvo i informatiku. Nastavnonaučno vijeće je usvojilo dati prijedlog i jednoglasno donijelo zaključak:

Tačka 7.2. skida se sa dnevnog reda ove sjednice. Prijedlog Odsjeka za računarstvo i informatiku za promjenu člana Komisije za pregled i odbranu magistarskog rada "Analiza uticaja hardvera servera i organizacija mreže na performanse fajl servera metodom eksperimenta" kandidata Harisa Alatovića, dipl.ing.el. (broj: 02-5-2578/05. od 28.11.2005. godine) proslijeđuje se Vijeću Odsjeka za računarstvo i informatiku na razmatranje. Prijedlog koji utvrdi Vijeće Odsjeka za računarstvo i informatiku stavi će se na dnevni red naredne sjednice Nastavnonaučnog vijeća.

Ad.8.

8.1.

Na osnovu Izvještaja Komisije za nostrifikaciju diplome Tarika Kapetanovića stečene na East Central University, Ada, Oklahoma (broj: 04-7-1463/04. od 29.06.2004. godine i broj: 04-7-2517/05. od 18.11.2005. godine) i mišljenja Vijeća Odsjeka za računarstvo i informatiku Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu (broj: 02-5-2535/05. od 22.11.2005. godine), Nastavnonaučno vijeće je jednoglasno donijelo rješenje o nostrifikaciji diplome o stepenu diplomiranog inženjera:

TARIKU KAPETANOVIĆU, rođenom 28. marta 1981. godine u Sarajevu, Bosna i Hercegovina, nostrificira se DIPLOMA O STEPENU – DIPLOMIRANOG INŽINJERA koju je stekao na EAST CENTRAL UNIVERSITY, ADA, OKLAHOMA, izdata 29. jula 2003. godine.

Imenovani ima sva prava koja se ostvaruju sticanjem visoke stručne sprema i stručnog naziva "DIPLOMIRANI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE" Odsjek za računarstvo i informatiku Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu Univerziteta u Sarajevu.

Obrazloženje:

Tarik Kapetanović obratio se sa zahtjevom (broj: 04-7-341/04. od 12.02.2004. godine) za nostrifikaciju diplome stečene na East Central University, Ada, Oklahoma, u kojem je naveo da ranije nije podnosio zahtjev za nostrifikaciju nijednom organu i fakultetu na području Bosne i Hercegovine. Uz zahtjev Imenovani je priložio: tri ovjerene fotokopije originala diplome o stepenu diplomiranog inženjera stečene na East Central University, Ada, Oklahoma, izdate 29. jula 2003. godine, tri prevoda diplome o stepenu diplomiranog inženjera na bosanski jezik, Uvjerenje o položenim ispitima tokom studija (original i prevod na bosanski jezik), Nastavni plan i Program studija «Computer Science» East Central University, Ada, Oklahoma - katalog za 1999-2000 i 2003-2004. godinu i Curriculum '78 (str. 147-166), Rješenje Federalnog ministarstva obrazovanja, nauke, kulture i sporta Federacije Bosne i Hercegovine o priznavanju diplome o završenoj srednjoj školi (broj:UP-I-03-38-5-3105/99 od 30.06.1999. godine) i uplatnicu o izmirenju troškova postupka nostrifikacije.

Komisija za nostrifikaciju diplome dodiplomskog studija Tarika Kapetanovića stečene na East Central University, Ada, Oklahoma, u sastavu: vanr.prof.dr.sci. Novica Nosović, dipl.ing.el., predsjednik, red.prof.dr.sci. Faruk Turčinodžić, dipl.ing.el., član i doc.dr.sci. Fahrudin Oručević, dipl.ing.el., član, koju je imenovalo Vijeće Odsjeka za računarstvo i informatiku Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, nakon što je podnijela Nastavnonaučnom vijeću Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu Izvještaj o nostrifikaciji diplome dodiplomskog studija Tarika Kapetanovića (broj: 04-7-1463/04. od 29.06.2004. godine) s prijedlogom da se izvrši nostrifikacija predmetne diplome s diplomom Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, sa stručnim zvanjem «Diplomirani inženjer elektrotehnike», Odsjek za računarstvo i informatiku, isti je izuzela da bi ga upotpunila. Izvještaj o nostrifikaciji diplome dodiplomskog studija Tarika Kapetanovića (broj: 04-7-1463/04. od 29.06.2004. godine) predmetna Komisija je ponovo dostavila 10.10.2005. godine. Nakon što je Nastavnonaučno vijeće Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu na svojoj IX sjednici, održanoj 12.11.2005. godine razmatralo Izvještaj, konstatovalo je da Izvještaj Komisije nije napisan u skladu sa Pravilnikom o načinu i postupku vršenja nostrifikacije i ekvivalencije inostranih diploma i javnih isprava (broj: 01-01-930/04. od 26.04.2004. godine i broj: 01-01-1159/05. od 02.06.2005. godine) i zaključilo da Komisija za nostrifikaciju diplome dodiplomskog studija Tarika Kapetanovića stečene na East Central University, Ada, Oklahoma, dostavi u roku od 15 dana izvještaj napisan u skladu sa navedenim Pravilnikom.

U skladu sa zaključkom Nastavnonaučnog vijeća Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, Komisija za nostrifikaciju diplome dodiplomskog studija Tarika Kapetanovića stečene na East Central University, Ada, Oklahoma, podnijela je Nastavnonaučnom vijeću putem Vijeća Odsjeka za računarstvo i informatiku Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu dopunu Izvještaja broj: 04-7-1463/04. od 29.06.2004. godine (broj: 04-7-2517/05 od 18.11.2005. godine) u kojem je data analiza semestar predmeta i fonda sati studija na East Central University, Ada, Oklahoma u odnosu na Elektrotehnički fakultet u Sarajevu.

Vijeće Odsjeka za računarstvo i informatiku Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu na svojoj sjednici održanoj 21.11.2005. godine (broj:02-5-2535/05. godine) nije imalo primjedbi na nostrifikaciju diplome dodiplomskog studija Tarika Kapetanovića.

Nastavnonaučno vijeće Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu na svojoj X sjednici održanoj 14.01.2006. godine usvojilo je izvještaje Komisije za nostrifikaciju diplome dodiplomskog studija Tarika Kapetanovića stečene na East Central University, Ada, Oklahoma i prijedlog da se nostrificira predmetna diploma i donijelo rješenje kao u dispozitivu.

Ad.9.
Bez informacija.

ZAPISNIČAR:

Azra Bučuk

PREDSJEDAVAJUĆI:
PRODEKAN ZA OPŠTE I FINANSIJSKE POSLOVE

Red.prof.dr.sci- Mirsad Raščić, dipl.ing.el.

Ad.2.

ODSJEK ZA ELEKTROENERGETIKU
ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U SARAJEVU

Broj: _____

Datum: 13.02.2006. godine

NASTAVNONAUKNOM VIJEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U SARAJEVU

Na svojoj sjednici, održanoj 10.02.2006. godine, Vijeće Odsjeka za elektroenergetiku ETF je jednoglasno podržalo prijedlog Šefa Odsjeka da se definiraju sljedeće Oblasti na Odsjeku za elektroenergetiku:

- Elektroenergetski sistemi
- Elektroenergetska tehnologija
- Industrijska elektroenergetika
- Energija i okolina
- Teoretska elektrotehnika
- Oblast kojoj bi pripali predmeti Inženjerska matematika, Inženjerska fizika i Linearna algebra i geometrija.

ŠEF ODSJEKA ZA ELEKTROENERGETIKU

Red.Prof.Dr.Sci. Salih Sadović, dipl.ing.el.

Univerzitet u Sarajevu
Elektrotehnički fakultet u Sarajevu
Odsjek za računarstvo i informatiku

Sarajevo, 13. 02. 2006

NASTAVNO NAUČNOM VIJEĆU

Predmet: ANALIZA I DEFINISANJE OBLASTI NA ODSJEKU ZA RAČUNARSTVO I INFORMATIKU

Obrazloženje: Na sastanku Vijeća Odsjeka za RI, održanog 13.02.06, izvršena je analiza i definisanje oblasti na Odsjeku za računarstvo i informatiku u skladu sa klasifikacijom Frascati i referentnim univerzitetima u izgradnji BSC i MSC plana i programa na Odsjeku RI.

U prilogu se nalazi kompletan dokument, a u okviru njega i prijedlog oblasti Odsjeka RI.

Šef Odsjeka za RI

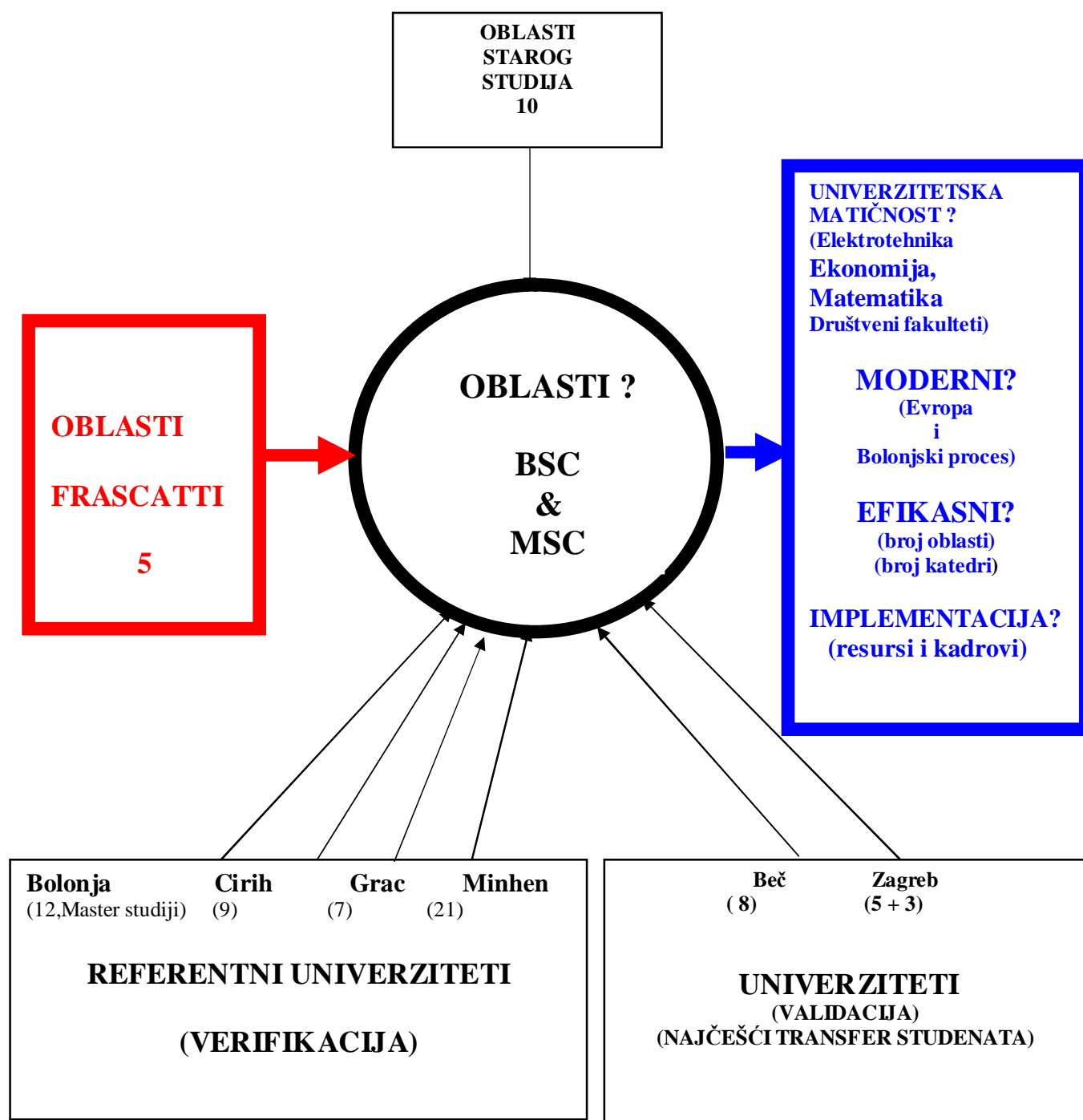
Vanr. prof. dr. Zikrija Avdagić, dipl.el.ing.

Prilog: Analiza i definisanje oblasti na Odsjeku za RI

ANALIZA I DEFINISANJE OBLASTI NA ODSJEKU ZA RAČUNARSTVO I INFORMATIKU

**Elektrotehnički fakultet u Sarajevu
Univerzitet u Sarajevu**

ZADATAK



POLAZNE KLASIFIKACIJE

R.br.	STARI STUDIJ	FRASCATTI
1	PROGRAMIRANJE I PROGRAMSKI JEZICI	ARHITEKTURA RAČUNARSKIH SISTEMA
2	RAČUNARSKI SISTEMI	INFORMACIONI SISTEMI
3	MATEMATIČKE OSNOVE RAČUNARSKIH I INFORMACIONIH SISTEMA	OBRADA INFORMACIJA
4	INFORMACIONI SISTEMI	VJEŠTAČKA INTELIGENCIJA
5	SOFTVERSKI SISTEMI	PROCESNO RAČUNARSTVO
6	VJEŠTAČKA INTELIGENCIJA	
7	RAČUNARSKA GRAFIKA I KOMUNIKACIJE ČOVJEK RAČUNAR	
8	OPERATIVNI SISTEMI	
9	PROGRAMSKA ORGANIZACIJA RAČUNARA I OPERATIVNI SISTEMI	
10	RAČUNARSKE KOMUNIKACIJE I MREŽE RAČUNARA	

REFERENTNI UNIVERZITETI

(VERIFIKACIJA)

BOLONJA	CIRIH	GRAC	MINHEN
Inženjerska informatika se sastoji iz BSC& MSC. Poslije BSC-a se regularno nastavlja MSC studij na Informatici ili MASTER studiji na univerzitetu:	<p>BSC</p> <p>↓</p> <p>MSC</p> <p>↓</p>	<p>BSC</p> <p>↓</p> <p>MSC</p> <p>↓</p>	<p>Programmi:</p> <p>INFORMATIKA</p> <p>BIOINFORMATIKA</p> <p>INFORMACIONI SISTEMI</p> <p>PRIMJENJENA INFORMATIKA</p> <p>RAČUNARSKA NAUKA I INŽINJERING</p>
1.BIOINFORMATIKA	1. TEORIJA RAČUNARSTVA	1.RAČUNARI I KOMUNIKACIONE TEHNOLOGIJE	<p>VIDJETI</p> <p>REFERENTNI UNIVERZITETI (VERIFIKACIJA) MINHEN</p> <p>Napomena: Više oblasti ulazi u jedan Program (studij)</p>
2.BIZNIS ADMINISTRACIJA	2. INFORMACIONI SISTEMI	2. INFORMACIONI SISTEMI I RAČUNARSKI MEDIJI	
	3. DISTRIBUIRANI SISTEMI	3.MENADŽMENT ZNANJA I EKSPERTNI SISTEMI	
	4. RAČUNARSKA GRAFIKA	4. RAČUNARSKA INTELIGENCIJA I PROCESIRANJE SIGNALA	
	5. MAŠINSKO UČENJE	5. MAŠINSKA VIZIJA	
	6. SIGURNOST INFORMACIJA	6. RAČUNARSKA GRAFIKA I VIZUELIZACIJA ZNANJA	
	7. SOFTVER INŽINJERING	7. SOFTVERSKJE TEHNOLOGIJE	
	8. RAČUNARSKA BIOINFORMATIKA		
	9. MAŠINSKO UČENJE I BIOINFORMATIKA		

REFERENTNI UNIVERZITETI
(VERIFIKACIJA)
MINHEN

- 1. PRIMJENJENI SOFTVER INŽINJERING**
- 2. JEZICI I DESKRIPCIONE STRUKTURE U RAČUNARSKIM NAUKAMA**
- 3. SISTEMI SA BAZAMA PODATAKA**
- 4. SOFTVER I SISTEMSKI INŽINJERING**
- 5. RAČUNARSKE NAUKE U INŽINJERINU, NAUCI I NUMERIČKOM PROGRAMIRANJU**
- 6. ROBOTIKA I UGRAĐENI SISTEMI**
- 7. TEORETSKA RAČUNARSKA NAUKA I VJEŠTAČKA INTELIGENCIJA**
- 8. MREŽNE ARHITEKTURE**
- 9. SISTEMI NA BAZI ZNANJA I OBRADA SLIKE**
- 10. RAČUNARSKA ORGANIZACIJA I PARALELNE RAČUNARSKE ARHITEKTURE**
- 11. PRIMJENJENA INFORMATIKA**
- 12. BIOINFORMATIKA**
- 13. ARHITEKTURA SISTEMA I OPERATIVNI SISTEMI I RAČUNARSKE MREŽE**
- 14. EFIKASNI ALGORITMI**
- 15. RAČUNARSKA GRAFIKA I VIZUELIZACIJA**
- 16. RAČUNARSKE MEDICINSKE PROCEDURE**
- 17. INFORMACIONI SISTEMI**
- 18. INTERNET BAZIRANI INFORMACIONI SISTEMI**
- 19. SOFTVER INŽINJERING ZA POSLOVNE APLIKACIJE**
- 20. TEHNIČKA INFORMATIKA I RAČUNARSKE MREŽE**
- 21. DIDAKTIKA INFORMATIKE**

PRIJEDLOG
ODSJEKA ZA RAČUNARSTVO I INFORMATIKU

	BSC PREDMETI	BSC&MSC OBLASTI
1	<ol style="list-style-type: none"> 1. LOGIČKI DIZAJN 2. RAČUNARSKE ARHITEKTURE 3. OSNOVE RAČUNARSKIH MREŽA 4. ADMINISTRACIJA RAČUNARSKIH MREŽA 5. OPERATIVNI SISTEMI 	ARHITEKTURA RAČUNARSKIH SISTEMA I MREŽA
2	<ol style="list-style-type: none"> 1. OSNOVE INFORMACIONIH SISTEMA 2. INFORMACIONI SISTEMI 3. WEB TEHNOLOGIJE 4. INTERNET EKONOMIJA 5. OSNOVE BAZA PODATAKA 	RAČUNARSKI INFORMACIONI SISTEMI
3	<ol style="list-style-type: none"> 1. OSNOVI RAČUNARSTVA 2. TEHNIKE PROGRAMIRANJA 3. ALGORITMI I STRUKTURE PODATAKA 4. SISTEMSKE PROGRAMIRANJE 	RAČUNARSKE NAUKE I OBRADA INFORMACIJA
4	<ol style="list-style-type: none"> 1. RAZVOJ PROGRAMSKIH RJEŠENJA 2. OBJEKTNO-ORIJENTISANA ANALIZA I DIZAJN 3. SOFTVER INŽINJERING 4. POUZDANOST I KONTROLA KVALITETA SOFTVERA 	SOFTVER INŽINJERING
5	<ol style="list-style-type: none"> 1. VJEŠTAČKA INTELIGENCIJA 2. RAČUNARSKA GRAFIKA 3. AUTOMATI I FORMALNI JEZICI 4. DIGITALNO PROCESIRANJE SIGNALA 	VJEŠTAČKA INTELIGENCIJA I BIOINFORMATIKA
6	<ol style="list-style-type: none"> 1. DISKRETNNA MATEMATIKA 2. VJEROVATNOĆA I STATISTIKA 3. OSNOVE OPERACIONIH ISTRAŽIVANJA 4. OPTIMIZACIONI ALGORITMI 	MATEMATSKE METODE U RAČUNARSTVU I INFORMATICI
7	<ol style="list-style-type: none"> 1. INŽINJERING I TEHNOLOGIJA SISTEMA UPRAVLJANJA 2. CAD-CAM INŽINJERING 3. RAČUNARSKO MODELIRANJE I SIMULACIJA 	TEHNIČKA INFORMATIKA I PROCESNO RAČUNARSTVO

UNIVERZITETI
(VALIDACIJA)
(NAJČEŠĆI TRANSFER STUDENATA)

BEČ	ZAGREB
1.RAČUNARSKA INTELIGENCIJA	1.PROGRAMSKO INŽINJERSTVO
2.RAČUNARSKA GRAFIKA I DIGITALNA OBRADA INFORMACIJA	2. RAČUNARSKO INŽINJERSTVO
3. MENADŽMENT INFORMACIJA I ZNANJA	3. TELEKOMUNIKACIJE I INFORMATIKA
4. INFORMATIKA ZA MEDIJE	4. RAČUNARSKA ZNANOST
5. BIOMEDICINSKA INFORMATIKA	5. OBRADA INFORMACIJA I MULTIMEDIJSKE TEHNOLOGIJE
6. SOFTVER INŽINJERING I INTERNET RAČUNARSTVO	6. PROGRAMSKO INŽINJERSTVO INFORMACIJSKI SUSTAVI
7. TEHNIČKA INFORMATIKA	7. RAČUNARSKO INŽINJERSTVO
8. POSLOVNA INFORMATIKA	8. RAČUNARSKA ZNANOST

Ad.3.

Ad.3.1.

Univerzitet u Sarajevu
Elektrotehnički fakultet u Sarajevu
Odsjek za računarstvo i informatiku

Sarajevo, 06. 02. 2006.

NASTAVNO NAUČNOM VLJEĆU

Predmet: Prijedlog promjene ansambla u 8. semestru na predmetu RAČUNARSKE KOMUNIKACIJE I MREŽE RAČUNARA.

Obrazloženje: Asistenti Lida Kapić i Adnan Kunić nisu u mogućnosti da izvode nastavu u 8. semestru na predmetu RAČUNARSKE KOMUNIKACIJE I MREŽE RAČUNARA.

Vijeće Odsjeka RI je na sastanku održanom 27.01.2006. je uvažilo njihov zahtjev i obrazloženje predmetnog nastavnika te u svrhu efikasnog izvođenja nastave na pomenutom predmetu, predlaže NNV-u da se na predmet uključi asistent mr Saša Mrdović uz dva demonstratora.

Šef Odsjeka za RI

Vanr.prof.dr Zikrija Avdagić, dipl.el.ing

Ad.3.2.1

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET U SARAJEVO

ODSJEK ZA AUTOMATIKU I ELEKTRONIKU

Broj: 02-5-

Datum: 30.01.2006. godine

NASTAVNONAUKNOM VIJEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U SARAJEVU

Na sjednici Vijeća Odsjeka za automatiku i elektroniku od 23.01.2006. godine, razmatralo je molbu Edite Alijagić da joj se odrede profesori za predmete koje još nije položila i odlučeno je da se predloži Nastavnonaučnom vijeću da za polaganje predmeta imenuju nastavnici kako slijedi:

Predmet	Nastavnik
1. Impulsna elektronika 2. Principi gradnje sistema upravljanja i zaštite u EES	Red.prof.dr.sci. Zijo Pašić, dipl.ing.el.
1. Teorija optimalnih rješenja	Red.prof.dr.sci. Branislava Peruničić, dipl.ing.el.
1. Principi gradnje tehničkih sredstava automatike 2. Projektovanje sistema automatskog upravljanja	Red.prof.dr.sci. Božidar Matić, dipl.ing.el.
1. Strukture i režimi rada EES	Doc.dr.sci. Sead Kreso, dipl.ing.el.

ŠEF ODSJEKA ZA
AUTOMATIKU I ELEKTRONIKU

Doc.dr.sci. Sead Kreso, dipl.ing.el.

Ad.3.2.2

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET U SARAJEVO

ODSJEK ZA AUTOMATIKU I ELEKTRONIKU

Broj: 02-5-

Datum: 13.02.2006. godine

NASTAVNONAUKNOM VIJEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U SARAJEVU

Na osnovu uvida u molbu Velide Džino-Silajdžić, dostavljenu 02.02.2006. godine, da joj se odrede nastavnici za predmete koje još nije položila po starom nastavnom planu i programu, šef Odsjeka za automatiku i elektroniku predlože Nastavnonaučnom vijeću da za polaganje predmeta imenuju nastavnici kako slijedi:

Predmet	Nastavnik
1. Metode modeliranja i simulacije (MMS)	Red.prof.dr.sci. Adnan Salihbegović, dipl.ing.el.
2. Impulsna elektronika (IE)	Red.prof.dr.sci. Zijo Pašić, dipl.ing.el.
1. Teorija optimalnih rješenja (TOR)	Red.prof.dr.sci. Branislava Peruničić, dipl.ing.el.
2. Projektovanje digitalnih sistema II (PDS II)	Doc.dr.sci. Sead Kreso, dipl.ing.el.
3. Principi sistemnog inženjeringa (PSI)	Red.prof.dr.sci. Božidar Matić, dipl.ing.el.
1. Principi gradnje tehničkih sistema automatike (PGTSA)	Doc.dr.sci. Nikola Borić, dipl.ing.el.
2. Energetska elektronika (EE)	Vanr.prof.dr.sci. Nijaz Hadžimejlić, dipl.ing.el.
3. Projektovanje sistema automatskog upravljanja (PSAU)	Red.prof.dr.sci. Božidar Matić, dipl.ing.el.
4. Principi gradnje sistema upravljanja i zaštite u EES	Red.prof.dr.sci. Zijo Pašić, dipl.ing.el.

ŠEF ODSJEKA ZA
AUTOMATIKU I ELEKTRONIKU

Doc.dr.sci. Sead Kreso, dipl.ing.el.

Ad.3.3.1.

Univerzitet u Sarajevu
Elektrotehnički fakultet u Sarajevu
Odsjek za računarstvo i informatiku

Sarajevo, 06.02.2006.

NASTAVNO NAUČNOM VIJEĆU

Predmet: Molba kandidata Elvira Šurkovića da mu se odredi nastavnik pred kojim bi polagao zaostali predmet SISTEMI BAZA PODATAKA na PMS-u RI.

Obrazloženje: Vijeće Odsjeka RI jena sastanku održanom 27.01.2006. god., razmatralo pomenutu molbu i predlaže da kandidat polaže ispit pred ansamblom:

- 1.Doc.dr Tadej Mateljan, dipl.el.ing. i
- 2.Mr Bakir Začiragić, dipl.el.ing.

Šef Odsjeka za RI

Vanr. prof . dr. Zikrija Avdagić, dipl. el. ing.

Ad.3.3.2.

Univerzitet u Sarajevu
Elektrotehnički fakultet u Sarajevu
Odsjek za računarstvo i informatiku

Sarajevo, 06.02.2006.

NASTAVNO NAUČNOM VIJEĆU

Predmet: Molba kandidata Samira Zorlaka da mu se odredi nastavnik pred kojim bi polagao zaostali predmet PROGRAMSKI JEZICI I PREVODIOCI koji je slušao na PMS-u RI u školskoj 2003/2004.god.

Obrazloženje: Vijeće Odsjeka RI je na satanku održanom 27.01.2006. god., razmatralo pomenutu molbu i predlaže da kandidat S. Zorlak polaže ispit pred ansamblom:

- 1.Red. prof. dr Adnan Salihbegović, dipl.el.ing. i
- 2.Mr Samir Ribić, dipl.el.ing.

Šef Odsjeka za RI

Vanr. prof . dr. Zikrija Avdagić, dipl. el. ing.

Ad.4.

Ad.4.1.

(u prilogu)

Ad.5.

Ad.5.1.

Univerzitet u Sarajevu
Elektrotehnički fakultet u Sarajevu
Odsjek za računarstvo i informatiku

Sarajevo, 06.02. 2006.

NASTAVNO NAUČNOM VLJEĆU

Predmet: Raspisivanje konkursa za saradnika u dopunski radni odnos u zvanje višeg asistenta na oblast RAČUNARSKA GRAFIKA I KOMUNIKACIJA ČOVJEK RAČUNAR (multidisciplinarna informatika)

Obrazloženje: Kako kolegici mr Selmi Rizvić, dipl.el.ing., ističe izbor 25.02.2006. Vijeće Odsjeka za RI održano 27.01.2006., predlaže da se raspiše konkurs na pomenuti predmet.

Vijeće takođe predlaže i Komisiju:

1. Vanr. prof. dr Zikrija Avdagić, dipl.el.ing., predsjednik
2. Vanr. prof.dr Fahrudin Turčinhodžić, dipl.el.ing, član
3. Doc. dr Tadej Mateljan, dipl.el.ing., član

Šef Odsjeka za RI

Vanr.prof.dr Zikrija Avdagić, dipl.el.ing

Ad.5.2.

UNIVERZITET U SARAJEVU
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET
Odsjek za telekomunikacije

Broj:
Sarajevo, 10.02.2006. godine

Nastavnonaučnom vijeću Elektrotehničkog fakulteta
Univerziteta u Sarajevu

Prijedlog za raspisivanje konkursa na Odsjeku za telekomunikacije

Na svojoj sjednici, održanoj 09.02.2004. godine, Vijeće odsjeka za telekomunikacije ETF-a, razmatralo je i aktuelnu kadrovsku problematiku na odsjeku, te tom prilikom konstatovalo slijedeće:

- 1) Višim asistentima: mr Akifu Šabiću i mr Nasufu Hadžiahmetoviću, istekao je aktuelni period izbora u zvanje viši asistent
- 2) Asistent mr Jasmin Mušović, nakon odbrane magistarskog rada, stekao je uslove za napredovanje u više zvanje.

U kontekstu prethodnih činjenica, jednoglasno je podržan prijedlog da se raspiše konkurs, za izbor tri izvršioca, u zvanju viši asistent, u dopunskom radnom odnosu, za oblast Komunikacije. U sastav Komisije za predmetni izbor viših asistenata za oblast Komunikacije predlažu se:

- 1) Doc. dr Mesud Hadžialić, dipl.ing.el., Elektrotehnički fakultet u Sarajevu
- 2) Doc. dr Nediljko Bilić, dipl.ing.el., Elektrotehnički fakultet u Sarajevu
- 3) Doc. dr Mirko Škrbić, dipl.ing.el., Elektrotehnički fakultet u Sarajevu

Uz uvažavanje,

Šef Odsjeka za telekomunikacije

Prof. dr Narcis Behlilović, dipl. ing. el.

Ad.5.3.

Ad.5.3.1.

Univerzitet u Sarajevu

Elektrotehnički fakultet u Sarajevu

Odsjek za računarstvo i informatiku

Sarajevo, 06. 02. 2006.

NASTAVNO NAUČNOM VLJEĆU

Predmet: Prijedlog raspisivanje konkursa za PMS RI.

Obrazloženje:

Vijeće Odsjeka RI je na svom sastanku od 27.01.2006. god. razmatralo potrebu o raspisivanja konkursa za PMS RI u školskoj 2006/2007 u skladu sa pravilima Fakulteta i uobičajenoj proceduri.

Šef Odsjeka za RI

Vanr. prof. dr Zikrija Avdagić, dipl.el.ing.

Ad.5.3.2.
UNIVERZITET U SARAJEVU
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET
Odsjek za telekomunikacije

Broj:
Sarajevo, 10.02.2006. godine

Nastavnonaučnom vijeću Elektrotehničkog fakulteta
Univerziteta u Sarajevu

Prijedlog za raspisivanje konkursa za upis polaznika na novi
ciklus Postdiplomskog studija iz oblasti telekomunikacija

Na svojoj sjednici, održanoj 09.02.2006. godine, Vijeće odsjeka za telekomunikacije ETF-a, razmatralo je i podržalo prijedlog da se raspiše konkurs za upis polaznika na novi – peti ciklus Postdiplomskog studija iz oblasti telekomunikacija, koji bi trebao startati u zimskom semestru školske 2006/2007 godine.
Prema preliminarim prijavama kandidata, trenutno je oko 15 (petnaest) zainteresiranih za ovaj nastavka usavršavanja.

Uz uvažavanje,

Prof. dr Narcis Behlilović, dipl. ing. el.

Ad.6.

Ad.6.1.

(dato u prilogu)

Ad.6.2.
(materijal će te dobiti naknadno)

Ad.6.3.

Univerzitet u Sarajevu
Elektrotehnički fakultet u Sarajevu
Odsjek za računarstvo i informatiku

Sarajevo, 06. 02. 2006.

NASTAVNO NAUČNOM VIJEĆU

Predmet: Zahtjev za ocjenu podobnosti kandidata i teme za izradu doktorske disertacije kandidata mr Samira Ribića, dipl.el.ing.

Obrazloženje: Kandidat mr Samir Ribić, dipl.el.ing., je podnio zahtjev za ocjenu podobnosti kandidata i teme za izradu doktorske disertacije pod nazivom:

KONCEPT I IMPLEMENTACIJA PROGRAMSKOG JEZIKA I PREVODIOCA ZA EMBEDDED SISTEME NA BAZI DEKOMPILACIJE MAŠINSKOG KODA I EKVIVALENCIJE IZVORNOG I IZVRŠNOG KODA

Nakon uvida u dokumentaciju, Vijeće Odsjeka RI je na sastanku održanom 27.01.2006. god. ocijenilo da su zadovoljeni uslovi i predloža Komisiju u sastavu:

1. Vanr.prof. dr Marijan Mernik, dipl.el.ing. predsjednik,
(Univerzitet u Mariboru; Oblast: Programski jezici i kompajleri)
2. Red. prof. dr Adnan Salihbegović, dipl.el.ing., član
(Univerzitet u Sarajevu; Oblast: Embedded sistemi)
3. Vanr.prof.dr Novica Nosović, dipl.el.ing , član
(Univerzitet u Sarajevu; Oblast: Računarske arhitekture i mikroprocesori)

Šef Odsjeka za RI

Vanr. prof . dr. Zikrija Avdagić, dipl.el.ing.

Ad.7.

Ad.7.1.

Komisija za pregled i ocjenu magistarskog rada
Amera Muratovića, dipl.el.ing.

Red.prof.dr Salih Sadović, dipl.el.ing.
Elektrotehnički fakultet u Sarajevu, predsjednik
Red.prof.dr Mensur Hajro, dipl.el.ing.
Elektrotehnički fakultet u Sarajevu, mentor – član
Red.prof.dr Kemo Sokolija, dipl.el.ing.
Elektrotehnički fakultet u Sarajevu, član

Sarajevo, 10.02.2006. godine

NASTAVNO-NAUČNO VJEĆE ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET U SARAJEVU

Odlukom Nastavno-naučnog vijeća Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, broj 04-5-1244/05 od 30.05.2005. godine, imenovani smo u Komisiju za pregled i ocjenu magistarskog rada kandidata Amera Muratovića, dipl.el.ing. pod naslovom: "ALOCIRANJE TROŠKOVA POMOĆNE USLUGE REAKTIVNE ENERGJE NA TRŽIŠTU ELEKTRIČNE ENERGJE", te o tome podnosimo slijedeći

IZVJEŠTAJ

I PREGLED SADRŽAJA RADA PO POGLAVLJIMA

U okviru prvog poglavlja rada predstavljena je nova organizacija elektroprivrednog sektora, koja se uspostavlja u uvetima liberalizovanog tržišta električne energije, sa novim neovisnim subjektima kao što su neovisni proizvođači, prijenos i sistem operator, distribucija, trgovci, operator tržišta i regulatorna tijela. Razmotreno je pitanje nadoknade za korištenje mreže prijenosa što je plaćaju korisnici mreže prijenosa, te komponente troška funkcioniranja prijenosnog dijela sistema.

Drugo poglavlje rada fokusira se na problematiku pomoćnih usluga. Predstavljani su osnovni tipovi pomoćnih usluga, razmotreni su troškovi što ih imaju elektrane pri pružanju pomoćnih usluga i vrijednost pomoćnih usluga za elektroenergetski sistem. Posebna pažnja posvećena je načinima nabavke pomoćnih usluga, mehanizmima nadoknade troška davaocima pomoćnih usluga, te alokaciji troška pomoćnih usluga na odgovarajuće korisnike mreže prijenosa.

Treće poglavlje detaljno se bavi reaktivnom snagom i energijom, odnosno regulacijom napona, kao pomoćnom uslugom. Obrazložena je neophodnost postojanja ove pomoćne usluge i definirane su komponente usluge: kapacitet za proizvodnju (rezerva reaktivne snage), isporuka reaktivne energije i brzina odziva (brzina promjene proizvodnje reaktivne snage). Navedeni su osnovni tipovi izvora reaktivne snage i energije koji mogu da se

ekonomično koriste za obezbjeđivanje usluge reaktivne snage i energije. Razmotrene su osnovne karakteristike reaktivne snage/regulacije napona, odnosno, razmotren je prijenos reaktivne snage jednom granom prijenosne mreže te, na pogodnim primjerima malih sistema, reaktivna podrška prijenosu aktivne snage i lokalni karakter reaktivne snage i energije. Posebna pažnja posvećena je trošku što ga elektrane imaju pri pružanju usluge reaktivne snage i energije. Opisane su komponente (investiciona, operativna, gubitak prihoda-trošak propuštene prilike) ovog troška.

Četvrto poglavlje rada razmatra pitanje nabavke i problem alokacije troška usluge reaktivne snage i energije. Na početku poglavlja predstavljeno je obezbjeđenje reaktivne snage i energije u modelu elektroenergetskog sistema kao vertikalno integrirane kompanije. Dalje je razmotrena mogućnost tržišnog nabavljanja pomoćne usluge reaktivne energije. U okviru poglavlja predstavljene su i tzv. čvorišne cijene reaktivne snage i energije, koje predstavljaju marginalni trošak snadbjevanja sljedećeg inkrementa reaktivne snage u nekom čvoru sistema, uz uzimanje u obzir marginalnog troška proizvodnje i ograničenja u prijenosnom sistemu. Prezentovana su aktuelna rješenja nabavke reaktivne snage i energije od elektrana, te alokacije troška reaktivne snage i energije.

U petom poglavlju predstavljena je mogućnost određivanja učešća bilateralnih transakcija aktivne energije u ukupnoj potrošnji reaktivne snage u sistemu, odnosno, mogućnost alokacije reaktivnih gubitaka na bilateralne transakcije. Reaktivna snaga i energija nije predmet posebnih ugovora o isporuci električne energije potrošnja-proizvodnja, nego je usluga koju sistem operator nabavlja od elektrana i isporučuje korisnicima mreže prijenosa. Razmotrena je situacija kada svi generatori u sistemu dobijaju jednaku cijenu po proizvedenom MVar (MVarh). Predstavljene su tri metode rješenja navedenog problema:

- pro-rate: Odgovara "klasičnom" rješenju alokacije reaktivnih gubitaka i alokacije troškova usluge reaktivne energije na korisnike mreže prijenosa u skladu sa njihovom potrošnjom reaktivne snage i energije.
- alokacija reaktivnih gubitaka "flow-based" metodom: Pojednim bilateralnim transakcijama pridružuju se reaktivni gubici koji su posljedica tokova aktivne snage kroz sistem. Odnosno, pojedinim bilateralnim transakcijama pridružuju se reaktivni gubici u skladu sa učešćima transakcija u tokovima aktivne snage kroz mrežu.
- Aumann-Shapley alokacija: Metoda je bazirana na inkrementalnim doprinosima svake transakcije u ukupnim reaktivnim gubicima u sistemu, odnosno, inkrementalnom trošku usluge reaktivne energije što ga stvara nova transakcija u sistemu. Transakcije se rascjepljuju na subtransakcije infinitesimalne veličine. Srednja vrijednost inkrementalnih troškova za sve subtransakcije, iz svih permutacija redoslijeda ulaza subtransakcija u proračun, daje alocirane troškove usluge reaktivne energije na simultane transakcije.

Metode su komparirane na primjeru malog elektroenergetskog sistema sa tri čvora u kojem je kompletna potrošnja aktivne električne energije snadbijevana sa tri bilateralne transakcije.

Alokacija troška propuštene prilike pomoćne usluge reaktivne snage i energije može biti povezana sa određivanjem učešća pojedinih generatora u snadbjevanju pojedinih potrošača reaktivnom snagom i energijom. Šesto poglavlje razmatra mogućnost određivanja učešća generatora u snadbjevanju potrošača na osnovu Bialek's tracing metode. Metoda je bazirana na identifikaciji učešća pojedinih generatora u tokovima reaktivnih snaga kroz sistem. Predstavljen je primjer proračuna za sistem sa pet čvorova.

Metode "Physical-Flow-Based" i Aumann-Shapley za alokaciju reaktivnih gubitaka i alokaciju troška reaktivne snage i energije na bilateralne transakcije, te Bialek's tracing za određivanje učešća generatora u snadbjevanju potrošača reaktivnom snagom, u odnosu na "klasična" rješenja (bazirana na angažovanoj reaktivnoj snazi potrošača na mreži prijenosa), korektnije uvažavaju učešće korisnika mreže prijenosa u zahtjevu za uslugom reaktivne snage i energije na nivou sistema. Međutim, komplikovan proračun i implementacija, u ovom trenutku, ove metode stavlja u poziciju orijentira za buduća rješenja.

II REZULTATI RADA

Rad prezentira problematiku reaktivne snage i energije kao pomoćne usluge u uvjetima liberalizovanog tržišta električne energije sa posebnim naglaskom na pitanje alokacije nadoknade troška obezbjeđenja reaktivne snage i energije u elektroenergetskom sistemu, a koja se prikuplja od odgovarajućih korisnika mreže prijenosa. Sistem operator nabavlja pomoćnu uslugu, reaktivnu snagu i energiju od davaoca, a zatim stvara produkt, odnosno sigurno i stabilno funkcioniranje elektroenergetskog sistema. Ključni davaoci pomoćne usluge reaktivne

snage i energije su elektrane. Proizvodnja reaktivne snage i energije stvara trošak elektranama. Ukoliko elektrane pružaju neku pomoćnu uslugu bez nadoknade, onda je trošak obezbjeđenja te pomoćne usluge sadržan u cijeni električne energije. Ukoliko se elektranama plaća pružanje neke pomoćne usluge, onda nabavka te pomoćne usluge stvara trošak koji predstavlja dio ukupnog troška funkcioniranja prijenosnog dijela sistema i koji je neophodno alocirati na korisnike mreže prijenosa.

Rad polazi od prakse današnjih elektroenergetskih sistema sa liberalizovanim tržištem električne energije, gdje je alokacija troška pomoćne usluge reaktivne snage i energije, odnosno, obračun nadoknade troška, bazirana na maksimalnom angažovanju reaktivne snage (kVar) i (ili) na potrošnji reaktivne energije (kVarh), odnosno, na prekomjernom angažovanju reaktivne snage i (ili) prekomjernoj potrošnji reaktivne energije, od strane korisnika mreže prijenosa. U nastavku rad analizira ovaj pristup, te navodi razmatranja za buduća rješenja. Pristup da je alokacija troška reaktivne snage i energije na potrošače na mreži prijenosa bazirana na njihovim angažovanjem reaktivne snage, odnosno u skladu sa njihovim faktorom snage, je jednostavan ali ima malu tačnost. Naime, potrošači u zahtjevu za reaktivnom snagom i energijom, na nivou sistema, pored svoje reaktivne potrošnje učestvuju i stvaranjem reaktivnih gubitaka na mreži prijenosa. Reaktivni gubici imaju vrijednost koja nije zanemariva u odnosu na reaktivne potrošnje potrošača na mreži prijenosa. Alokacija troška reaktivne snage i energije, koja bi bila "tačna", mora razriješiti pitanje određivanja učešća pojedinih korisnika mreže prijenosa u stvaranju potrebe za pomoćnom uslugom reaktivne snage i energije na nivou sistema, odnosno, pitanje određivanja učešća korisnika mreže prijenosa u ukupnom trošku usluge. Naime, ukoliko generatori ne dobijaju jednaku cijenu za uslugu reaktivne snage i energije veća tačnost obračuna nadoknade troška povezana je sa određivanjem učestvovanja pojedinih korisnika mreže prijenosa u angažovanju reaktivne snage pojedinih generatora. U ovom trenutku, ne postoji primjer implementacije ovakvog mehanizma alokacije troška u realnim elektroenergetskim sistemima. Razvoj ovakvih mehanizama alokacije troška oblast je istraživanja.

Rad prezentira neke matematičke alate koji omogućavaju:

- alokaciju reaktivnih gubitaka na bilateralne transakcije aktivne električne energije, odnosno određivanje učešća bilateralnih transakcija u ukupnom zahtjevu za reaktivnom snagom i energijom na nivou sistema.
- Određivanje učešća pojedinih generatora u snadbijevanju pojedinih potrošača na mreži prijenosa reaktivnom snagom i energijom.

Navedeno predstavlja važna pitanja povezana sa problemom alokacije troškova usluge reaktivne energije koja bi bila bazirana na tačnom utvrđivanju učešća pojedinih korisnika mreže prijenosa u zahtjevu za uslugom i trošku usluge reaktivne energije na nivou sistema.

Generalni zaključak je da rješenja pitanja alokacije troška usluge reaktivne snage i energije na korisnike mreže prijenosa koja su teoretski tačnija, komplikovanija su za praktičnu implementaciju i da rješenja koja su praktičnija za implementaciju imaju manju tačnost rezultata.

III OPĆA OCJENA RADA I PRIJEDLOG

Generalno, rad u uvodnom dijelu nudi opširnu prezentaciju reaktivne snage i energije kao pomoćne usluge sa njenim osnovnim karakteristikama. Rad navodi niz primjera koji pokazuju osnovna pitanja što ih treba razrješiti definiranje usluge reaktivne snage i energije u nekom sistemu. Posebna pažnja posvećena je pitanju troškova proizvodnje reaktivne snage i energije od strane elektrana. Prezentovana su aktuelna rješenja načina obezbjeđivanja reaktivne snage i energije na relaciji sistem operator-elektrane. U nastavku se iscrpno analizira problematika alokacije troška usluge reaktivne snage i energije. Prezentirana su aktuelna rješenja alokacije troška, te neki matematički alati koji mogu poslužiti za razmatranje budućih rješenja. Izloženi primjeri proračuna na malim sistemima učešća bilateralnih transakcija u ukupnom zahtjevu sistema za reaktivnom snagom i energijom, te učešća generatora u snadbijevanju potrošača reaktivnom snagom i energijom omogućavaju uvid u osnovne značajke i probleme tačne alokacije troška reaktivne snage i energije na korisnike mreže prijenosa. Također, primjeri omogućavaju i procjenu nedostataka "klasičnih" rješenja.

Na osnovu analize materije i rezultata prezentiranih u radu Komisija je došla do potvrde da je kandidat pokazao sposobnost samostalnog korištenja metoda istraživačkog karaktera i naučnog pristupa u rješavanju problema realnih elektroenergetskih sistema, tako da Komisija jednoglasno

PREDLAŽE

Nastavno-naučnom vijeću Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu da rad kandidata Amera Muratovića, dipl.el.ing. pod nazivom "ALOCIRANJE TROŠKOVA POMOĆNE USLUGE REAKTIVNE ENERGIJE NA TRŽIŠTU ELEKTRIČNE ENERGIJE" prihvati kao magistarski rad i omogući njegovu javnu odbranu.

Komisija za pregled i ocjenu magistarskog rada
Amera Muratovića, dipl.el.ing.

Red.prof.dr Salih Sadović, dipl.el.ing., predsjednik
Red.prof.dr Mensur Hajro, dipl.el.ing., mentor – član
Red.prof.dr Kemo Sokolija, dipl.el.ing., član

Ad.7.2.

UNIVERZITET U SARAJEVU
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET
Odsjek za telekomunikacije

Broj:

Sarajevo, 10.02.2006.godine

Nastavnonaučnom vijeću Elektrotehničkog fakulteta
Univerziteta u Sarajevu

Izvještaj komisije za pregled i odbranu magistarskog rada sa naslovom
«Identifikacija i rješavanje problema signalizacijskih protokola kod praktičnih VoIP sistema»,
kandidata Esada Kadušića, dipl.ing.el.

Na sjednici Vijeća Odsjeka za telekomunikacije, održanoj 09.02.2006. godine, razmatran je i podržan
izvještaj Komisije za pregled i odbranu magistarskog rada, sa naslovom «Identifikacija i rješavanje
problema signalizacijskih protokola kod praktičnih VoIP sistema», kandidata Esada Kadušića,
dipl.ing.el.

S obzirom da je Komisije za pregled i odbranu magistarskog rada, sa naslovom «Identifikacija i
rješavanje problema signalizacijskih protokola kod praktičnih VoIP sistema», kandidata Esada
Kadušića, dipl.ing.el. u sastavu:

1)Red.prof. dr Vladimir Lipovac, dipl. ing. el., Elektrotehnički fakultet Univerziteta u
Sarajevu, predsjednik,

2)Vanr.prof.dr Narcis Behlilović, dipl.ing.el., Elektrotehnički fakultet Univerziteta u
Sarajevu, konsultant i član

3)Doc. dr Mirko Škrbić, dipl.ing.el., Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu,
član.

pozitivno ocijenila ovaj magistarski rad, molim NNV-e ETF-a, da u skladu sa aktuelnim normativnim aktima,
nastavi proceduralne radnje po ovom pitanju.

Uz uvažavanje,

ŠEF ODSJEKA

Prof dr Narcis Behlilović

**Komisija za pregled i odbranu magistrskog rada kandidata KADUŠIĆ ESADA,
dipl.ing.el.**

u sastavu:

1. red. prof. dr.sc. Vladimir Lipovac, dipl.ing.el., predsjednik
Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu
2. vanr. prof. dr. sc. Narcis Behlilović, dipl. ing. el., konsultant i član
Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu
3. doc. dr Mirko Škrbić, dipl.el.ing., član
Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu

Nastavnonaučnom vijeću Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu

Na osnovi odluke Nastavnonaučnog vijeća Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, br: 04-5-1558/03 od 09.07.2003. godine određeni smo u Komisiju za ocjenu i odbranu magistrskog rada kandidata Esada KADUŠIĆA, dipl.el.ing., pod naslovom "Identifikacija i rješavanje problema signalizacijskih protokola kod praktičnih VoIP sistema", te o tome podnosimo sljedeći:

IZVJEŠTAJ

koga su čine redom:

1. biografski podaci o kandidatu
2. obrazloženje teme magistrskog rada
3. sadržaj rada
4. glavni doprinos rada
5. opća ocjena rada i prijedlog

1. BIOGRAFSKI PODACI

Esad KADUŠIĆ je rođen 12.04.1973. godine u Sjenici. Diplomirao je na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Prištini, 1998. godine, na odsjeku za telekomunikacije. Nakon završetka studija, zaposlio se u Mješovitoj srednjoj elektrotehničkoj školi u Sarajevu i radio kao profesor na stručnim i teorijskim i praktičnim predmetima do 2000. god., kada se zapošljava na Elektrotehničkom fakultetu u Sarajevu, kao asistent na predmetima "Elektronika" i "Komutacioni sistemi".

Od 2003. godine, angažiran je kao stručni konsultant na tehničkim poslovima razvoja CIPS projekta u BiH, a od 2004. godine radi u BH Telecomu.

Postdiplomski studij pohađao je od školske 2000/2001 godine, a na Odsjeku za telekomunikacije Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu.

2. OBRAZLOŽENJE TEME

Polazeći od potrebe za postupnim prelaskom tradicionalne u IP telefoniju koja podržava i nove servise, kao i od činjenice da se IP telefonija, i poslije nekoliko godina istraživanja i testiranja, i dalje nalazi pred ozbiljnim zadacima, pokazalo se da su, s tim u vezi, od ključnog značaja implementacija signalizacijskih protokola kod praktičnih VoIP sistema, odnosno rješavanje njima pridruženih problema, koji se manifestiraju na više različitih načina. Tako npr. samo izvođenje procesa signalizacije može biti uzrokom neprihvatljivog kašnjenja pri uspostavi poziva, a neprimjereno izvršavanje signalizacijskih protokola može se odraziti i na kvalitetu govora – gubitak paketa ili njihovo prekomjerno i varijabilno kašnjenje, što dalje može prouzročiti neprihvatljivu kvalitetu rekonstruiranog govora, koja je jače izražena za kodeke niskih brzina kodiranja, kakvi se najčešće primjenjuju. U vezi s navedenim je i tema istraživanja, kao i cilj predmetnog magistarskog rada.

3. SADRŽAJ

Magistarski rad kandidata KADUŠIĆ ESADA, dipl.el.ing., sastoji se od 6 poglavlja, zaključka, popisa korištene literature (64 reference) i popisa skraćenica, a napisan je na 162 stranice i sadrži ukupno 119 slike i 3 tabele.

Prvo poglavlje daje je kratki pregled javne telekomunikacijske mreže (PSTN), te komutacijskih i prijenosnih sistema i usluga.

Drugo poglavlje opisuje H.323 kao jedan od najbitnijih protokola u svijetu VoIP-a. Prezentirane su funkcionalnosti H.323 komponenti, sintaksa protokola i signalizacija, te dan pregled H.323 arhitekture i međuoperabilnost klasičnih i H.323 terminala. Poseban akcent stavljen je na H.323 i RAS signalizacije, signalizaciju poziva, H.245 kontrolnu signalizaciju, te na analizu uspostavljanja i prekidanja tokova podataka, konferencijske pozive i, konačno, primjer tzv. rastavljenog gateway-a.

Treće poglavlje predstavlja SIP protokol i detaljno opisuje arhitekturu protokola, sintaksu i primjere sekvenci SIP poruka. Razmotreni su detalji vezani za registraciju, pozive i prekid poziva, te opisani i SIP mrežni entiteti. Posebno je analiziran klijentski dio a posebno serverski, te s tim u vezi, sva četiri različita tipa servera: *proxy*, redirekcijski, korisničko-agentski i registarski, kao i operacije unutar i između njih. Poglavlje sadrži i analizu protokola opisa sesije – SDP, posebno opis strukture SDP sesije, SDP sintaksu, te upotrebu SDP sa SIP-om. Također su razmotreni i aspekti integracije SIP signalizacije i upravljanja resursima, kao i upotreba SIP-a za usluge i servise, i konačno, međusobni rad sa H.323.

Zaključuje se da su pretvaranje signalizacije i pretvaranje podataka dvije zavisne, ali odvojene funkcije gateway-a, te da ovakva arhitektura odgovara distribuiranom sistemu kakav se razmatra u četvrtom poglavlju.

Četvrto poglavlje predstavlja kontrolni protokol gateway-a podataka (MGCP- Media Gateway Control Protocol) i MEGACO/H.248. Korištenjem jednog od ova dva protokola za kontrolu gateway-a podataka, i SIP-a kao protokola signalizacije poziva, postignuta je realna arhitektura softverske komutacije (softswitch). Razmotreni su modeli krajnjih tačaka i konekcije koje opisuje MGCP, odnosno njegove komande i odzivi. Predstavljen je i primjer

uspostavljanja poziva preko MGCP-a sa različitim nivoima kompleksnosti, te razmotren međusobni rad MGCP i SIP, odnosno uspostava poziva korištenjem MGCP-a i SIP-a.

Drugi dio opisuje MEGACO/H.248. arhitekture sa analizom završetaka, konteksta, transakcija, poruka i opisnika te detaljniji pregled MEGACO komandi sa kratkim funkcionalnim opisom. Dat je i primjer MEGACO uspostave poziva sa prikazanom sintaksom.

Na temelju činjenice da zamjena starih telefonskih centrala koje rade sa komutacijom krugova, nije tako jednostavna i brzo izvediva, a ponekad niti poželjna, zaključeno je da se može očekivati postupna evolucija prema IP baziranim mrežama, odnosno koegzistenciju obje vrste mreža još dugu niz godina, što znači da se one moraju povezati i pri tome osigurati njihov zajednički rad bez većih poteškoća. S tim u vezi, sljedeće poglavlje razmatra zajednički rad VoIP i SS7.

Peto poglavlje daje kratki pregled SS7, zajedno sa opisom tehničkih rješenja koja mogu biti razvijena da podrže koegzistenciju VoIP mreže i SS7, a analizirana je i SIGTRAN arhitektura. Prvo je ukazano da SS7 treba biti podržan od aplikacija u IP okruženju, iako nije originalno dizajniran za takvo okruženje. Drugo, mrežna konfiguracija zavisi od same VoIP mrežne arhitekture, pa VoIP mreža može pratiti H.323 model, ali VoIP mreža može koristiti softswitch arhitekturu, temeljenu na SIP i na MGCP ili MEGACO protokolima. Posebno se razmatra koegzistencija H.323 i SS7, odnosno softswitch arhitekture i SS7.

Vidno je istaknuta kompleksnost realizacije i novi izazovi koji iz nje slijede koji slijede iz, primjerice, konkurencijom između proizvođača, usuglašavanja standarda, te njihovom interpretacijom i cijelim nizom drugih problema povezanih sa razvojem i održavanjem VoIP mreža. Naglašava se da, iako SIP osigurava lakšu implementaciju, još uvijek se mogu pojaviti problemi, npr. kod procedura uspostave poziva, koje uključuju više poruka sa više parametara, a koje moraju biti prenesene u pravilnom redoslijedu. Implementacije raznih proizvođača često se međusobno razlikuju, jer specifikacije nikada savršeno i određeno ne definiraju protokol, a SIP nije izuzetak od ovoga pravila u praksi.

Šesto poglavlje bavi se načinima identifikacije i rješavanja problema signalizacijskih protokola H.323 i SIP kod praktičnih VoIP sistema i daje primjere testova i korištenja analizatora protokola, kao i kratke upute o načinima testiranja i rješavanja problema kod RTP protokola i pridružene mu kvalitete servisa (QoS). Detaljno su razmotreni problem nemogućnosti pronalaženja i registracije gatekeeper-a, podešavanja i prosljeđivanja poziva, međusobnog rada, te verifikacije problema prilikom izvršavanja H.323 signalizacije i mjerenja signalizacijske izvedbe. Razmotreni su i načini identifikacije i rješavanja problema u SIP signalizaciji, a koji se odnose na detektiranje netačnih adresa na SIP serveru – dekodiranjem ICMP poruke, potom problema u vezi s proxy-jem, veličinom poruke, DNS greškama itd.

Na osnovu temeljite teorijske analize i rezultata obavljenih testiranja, u Zaključku su najprije sumirane osnovne postavke koje slijede iz sprovedene teorijske analize i analize rezultata testiranja, a zatim izvedeni i generalni zaključci u vezi s preporukama za dizajn i odabir metoda za identifikaciju i rješavanje problema o kojima je u radu riječ. Konstatira se da je teorijska analiza temelj, a korištenje suvremenih analizatora protokola s opcijom za analizu govora i analizu signalizacijskih protokola u IP mrežama, moćan mehanizam za identifikaciju i rješavanja spomenutih problema.

4. GLAVNI DOPRINOS

Magistarski rad "Identifikacija i rješavanje problema signalizacijskih protokola kod praktičnih VoIP sistema", predstavlja sistematičan prikaz teorijske analize signalizacijskih

protokola koja, primjenjena zajedno sa temeljito izloženim suvremenim metodama analize, identifikacije i rješavanja problema praktičnih VoIP sistema, predstavlja dodatnu vrijednost u stvaranju baze znanja budućim projektantima i administratorima VoIP mreža.

Osnovni doprinos ovog rada se ogleda u ukazivanju na suvremene pristupe, metode i načine identifikacije i rješavanja problema signalizacijskih protokola kod realnih VoIP sistema. Vidno je pokazano kako se teorijska analiza može primijeniti u praksi i, s tim u vezi, predstavljeni načini dekodiranja i analize protokola, koji omogućuju identifikaciju i rješavanje problema.

Tehnološka rješenja za VoIP, prijedlozi rješenja arhitekture i tipovi signalizacije, prezentirani u radu, u značajnoj mjeri mogu olakšati odabir kriterija za projektiranje buduće mreže koja će podržavati VoIP. Predložena je i koncepcija rješavanja problema verifikacije signalizacijskih protokola, kao i tome posljedične interoperabilnosti unutar heterogenih VoIP mreža. Ova koncepcija se sastoji u rješavanju problema detaljnom analizom primjenjenih protokola u realnom vremenu, što podrazumjeva dekodiranje okvira i paketa na svim nivoima protokol stack-a, zatim statističku analizu prometa, kao i primjenu ekspertnih sistema kod analize kompleksnih problema.

Posebnu težinu radu daje činjenica da je sva mjerenja i testiranja kandidat uradio na H.323 platformi i na samostalno razvijenoj platformi za podršku prijenosu govora, baziranoj na SIP protokolu, a koju je ostvario na IP centrali VoIP laboratorija, Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu.

5. OPĆA OCJENA RADA I PRIJEDLOG

Komisija zaključuje da je, u svome magistarskom radu, kandidat koncipirao bazu znanja u vezi s identifikacijom i rješavanjem problema signalizacijskih protokola, koja je od koristi ne samo projektantima i administratorima praktičnih VoIP mreža, nego i u budućem istraživačkom radu na samim protokolima (posebno SIP-u). Na taj način je, koristeći suvremene naučne i stručne metode istraživanja i izvođenja odgovarajućih zaključaka, samostalno obradio zadanu problematiku magistarskog rada, pa Komisija jednoglasno

PREDLAŽE

Nastavnonaučnom vijeću Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu da prihvati magistarski rad kandidata Kadušić Esada, dipl.ing. el., pod naslovom:

”Identifikacija i rješavanje problema signalizacijskih protokola kod praktičnih VoIP sistema“,
i zakaže njegovu javnu obranu.

Sarajevo,

Komisija:

red. prof. dr.sc. Vladimir Lipovac, dipl.ing.el., predsjednik

vanr. prof. dr.sc. Narcis Behlilović, dipl. ing. el., konsultant i član

doc. dr.sc. Mirko Škrbić, dipl.ing.el., član

Ad.7.3.
UNIVERZITET U SARAJEVU
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET
Odsjek za telekomunikacije

Broj:
Sarajevo, 10.02.2006.godine

Nastavnonaučnom vijeću Elektrotehničkog fakulteta
Univerziteta u Sarajevu

Dostavljanje adekvatnog naziva teme magistarskog rada kandidata Samira Zildžića, dipl.ing.el.

Na sjednici Vijeća Odsjeka za telekomunikacije, održanoj 09.02.2006. godine, u skladu sa odlukom Nastavnonaučnog vijeća ETF-a broj 04-5-11.97/04, utvrđen je adekvatan naziv teme magistarskog rada kandidata Samira Zildžića, dipl.ing.el. i on glasi:

«Poboljšanje kvaliteta menadžmenta telekomunikacijskih mreža korištenjem testnih sistema», kandidata Samira Zildžića, dipl.ing.el.

U tom kontekstu predlažemo i da prethodno predloženi radni naziv teme magistarskog rada kandidata Samira Zildžića, dipl.ing.el. „Doprinos testnih sistema poboljšanju kvaliteta menadžmenta telekomunikacijskih mreža“, bude zamjenjen sa nazivom **«Poboljšanje kvaliteta menadžmenta telekomunikacijskih mreža korištenjem testnih sistema»**,

Molim NNV-e ETF-a, da se izjasni o ovom prijedlogu.

Uz uvažavanje,

ŠEF ODSJEKA

Prof dr Narcis Behlilović

Ad.7.4.

UNIVERZITET U SARAJEVU
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET
Odsjek za telekomunikacije

Broj:

Sarajevo, 10.02.2006.godine

Nastavnonaučnom vijeću Elektrotehničkog fakulteta
Univerziteta u Sarajevu

Izvještaj komisije za pregled i odbranu magistarskog rada sa naslovom
«Poboljšanje kvaliteta menadžmenta telekomunikacijskih mreža korištenjem testnih sistema»,
kandidata Samira Zildžića, dipl.ing.el.

Na sjednici Vijeća Odsjeka za telekomunikacije, održanoj 09.02.2006. godine, razmatran je i podržan
izvještaj Komisije za pregled i odbranu magistarskog rada, sa naslovom «Poboljšanje kvaliteta
menadžmenta telekomunikacijskih mreža korištenjem testnih sistema», kandidata Samira Zildžića,
dipl.ing.el.

S obzirom da je Komisije za pregled i odbranu magistarskog rada, sa naslovom «Poboljšanje kvaliteta
menadžmenta telekomunikacijskih mreža korištenjem testnih sistema», kandidata Samira Zildžića,
dipl.ing.el. u sastavu:

1)Red.prof. dr Vladimir Lipovac, dipl. ing. el., Elektrotehnički fakultet Univerziteta u
Sarajevu, predsjednik,

2)Vanr.prof.dr Zikrija Avdagić, dipl.ing.el., Elektrotehnički fakultet Univerziteta u
Sarajevu, konsultant i član

3)Doc. dr Nediljko Bilić, dipl.ing.el., Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu,
član.

pozitivno ocijenila ovaj magistarski rad, molim NNV-e ETF-a, da u skladu sa aktuelnim normativnim
aktima, nastavi proceduralne radnje po ovom pitanju.

Uz uvažavanje,

ŠEF ODSJEKA

Prof dr Narcis Behlilović

Ad.7.5.

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET U SARAJEVO
ODSJEK ZA AUTOMATIKU I ELEKTRONIKU
Broj: 02-5-
Datum: 30.01.2006. godine

NASTAVNONAUKNOM VIJEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U SARAJEVU

Na sjednici Vijeća Odsjeka za automatiku i elektroniku od 23.01.2006. godine, prihvatilo je predloženu temu magistarskog rada kandidata Adnana Tahirovića, dipl.ing.el., sa prijedlogom da se naslov teme magistarskog rada "AUTONOMNO SLJEĐENJE PRI PODUŽNOM KRETANJU VOZILA UPOTREBOM VJEŠTAČKIH NEURONSKIH MREŽA" koriguje u radni naslov "AUTONOMNO PRAĆENJE PRI PODUŽNOM KRETANJU VOZILA UPOTREBOM VJEŠTAČKIH NEURONSKIH MREŽA" i odlučeno je da se predloži Nastavnonaučnom vijeću da:

- odobri temu magistarskog rada kandidata Adnana Tahirovića pod radnim naslovom "AUTONOMNO PRAĆENJE PRI PODUŽNOM KRETANJU VOZILA UPOTREBOM VJEŠTAČKIH NEURONSKIH MREŽA";
- za konsultanta imenuje vanr.prof.dr.sci. Zikrija Avdagić, dipl.ing.el. i
- formira Komisija za pregled i odbranu magistarskog rada kandidata Adnana Tahirovića, dipl.ing.el.

Vijeće Odsjeka predlaže Komisiju u sastavu:

1. Vanr.prof.dr.sci. Mujo Hebibović, dipl.ing.el. - predsjednik
Uža naučna oblast: Automatsko upravljanje
2. Vanr.prof.dr.sci. Zikrija Avdagić, dipl.ing.el. - član
Uža naučna oblast: Inteligentni sistemi u realnom vremenu
3. Doc.dr.sci. Jasmin Velagić, dipl.ing.el. - član
Uža naučna oblast: Automatika

**ŠEF ODSJEKA ZA
AUTOMATIKU I ELEKTRONIKU**

Ad.7.6.

Univerzitet u Sarajevu
Elektrotehnički fakultet u Sarajevu
Odsjek za računarstvo i informatiku

Sarajevo, 06. 02. 2006.

NASTAVNO NAUČNOM VIJEĆU

Predmet: Zahtjev kandidata Iride Varatanović, dipl.el.ing. za odobrenje izrade
magistarskog rada

Obrazloženje: Kandidat Irida Varatanović, dipl.el.ing., je podnijela zahtjev za odobrenje rada na magistarskoj
tezi:

MODELIRANJE FUZZY LOGIČKOG KONTROLERA KAO VIRTUELNOG PI, PD i PID KONTROLERA

Nakon uvida u dokumentaciju, Vijeće Odsjeka RI na sastanku održanom 27.01.2006. god. ocijenilo je da su
zadovoljeni uslovi i predložilo za konsultanta vanr.prof. dr Zikriju Avdagića, dipl.el.ing. Vijeće, takođe,
predlaže i Komisiju u sastavu:

4. Red. prof. dr Adnan Salihbegović, dipl.el.ing., predsjednik
5. Vanr.prof.dr Zikrija Avdagić, dipl.el.ing. član, (konsultant)
6. Vanr.prof.dr Mujo Hebibović, dipl.el.ing , član

Šef Odsjeka za RI

Vanr. prof . dr. Zikrija Avdagić, dipl.el.ing.

Ad.7.7.

ODSJEK ZA ELEKTROENERGETIKU
ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U SARAJEVU

Broj: _____

Datum: 13.02.2006. godine

NASTAVNONAUKNOM VIJEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U SARAJEVU

Na svojoj sjednici, održanoj 10.02.2006. godine, Vijeće Odsjeka za elektroenergetiku ETF je jednoglasno podržalo prijedlog Šefa Odsjeka da se odobri produženje roka za polaganje ispita i izradu magistarskog rada na rok od godinu dana sljedećim kandidatima:

- Vunić Elzudin, dipl.el.ing.
- Mršo Romana, dipl.el.ing.
- Deleut Amira, dipl.el.ing.

ŠEF ODSJEKA ZA ELEKTROENERGETIKU

Red.Prof.Dr.Sci. Salih Sadović, dipl.ing.el.

Ad.8.

Ad.8.1.

(dato u prilogu)

Ad.8.2.

Univerzitet u Sarajevu
Elektrotehnički fakultet

Doc. dr Sead Kreso, dipl. ing.el.

Nastavno-naučnom vijeću

Elektrotehničkog fakulteta
u Sarajevu

Na osnovu Zaključka sa sjednice Izdavačkog savjeta Univerziteta u Sarajevu održane 23.11.2005. broj: 0102-I-1783-2/05 od 24.11.2005. imenovan sam za recenzeta rukopisa pod naslovom:

“Logički dizajn”

Autora:

dr sci. Melite Ahić-Đokić, vanrednog profesora
na Elektrotehničkom fakultetu u Sarajevu

Nakon što sam detaljno pregledao dostavljeni primjerak rukopisa dostavljam vam, u prilogu ovog dopisa, “Izveštaj o recenziji”.

Recenzent:

Doc.dr Sead Kreso, dipl.el.ing.

Sarajevo, 14.02.2006.

Prilog: “Izveštaj o recenziji” od 14.02.2006

IZVJEŠTAJ O RECENZIJU

rukopisa

“LOGIČKI DIZAJN”

Autora:

Vanrednog profesora dr sci. Melite Ahić-Dokić, dipl.el.inž.

Rukopis „Logički dizajn“ obuhvata 230 stranica kucanog teksta, koji je podjeljen u 7 poglavlja. Rukopis sadrži 209 slika, 52 tabele, 188 relacija, 64 primjera sa kompletnim rješenjima i popis literature.

Knjiga je zamišljena kao udžbenik za jednosemestralni predmet univerzitetske nastave za studente dodiplomskog i postdiplomskog studija na Odsjeku za automatiku i elektroniku, Odsjeku za računarstvo i informatiku i na Odsjeku za telekomunikacije. Pored njih, svi koji imaju osnovna predznanja iz digitalne elektronike, a žele produbiti svoja znanja iz logičkog projektovanja, mogu se poslužiti i ovom knjigom.

Sadržaj poglavlja je slijedeći:

U prvom poglavlju „Brojni sistemi i kodovi“ date su osnove binarnog brojnog sistema, konverzija jednog u drugi brojni sistem, BCD kodovi za dekadne cifre i Grayev kod.

Poglavlje „Osnove logičke algebre“ obuhvata osnovne pojmove o logičkim funkcijama, način njihovog zadavanja, tabele korespondencije. Predstavljene su klase logičkih funkcija i minimalni bazni kompleti jedne, dvije i tri elementarne funkcije. Pokazano je kako se vrši sinteza Boole-ovih funkcija kolima SSI tehnike.

Treće poglavlje „Analitičke metode minimizacije logičkih funkcija“ obrađuje kanonske forme logičkih funkcija i njihove minimalne forme. Kao osnova svih postupaka minimizacije data je Quineova metoda minimizacije i metoda McCluskeyog, kao metoda pogodna za programiranje u nekom korespondentnom programskom jeziku.

Četvrto poglavlje „Grafičke metode minimizacije logičkih funkcija“ obrađuje najpogodniju inženjersku metodu minimizacije baziranu na Veitchovim dijagramima, tako da su u ovom poglavlju obrađene grafičke metode minimizacije logičkih funkcija i to potpuno i nepotpuno definisanih. Dat je postupak minimizacije sistema logičkih funkcija i realizacije na bazi SSI kola.

U petom poglavlju „Projektovanje logičkih struktura kolima SSI i MSI tehnike“ obrađena je realizacija logičkih funkcija i sistema potpuno i nepotpuno definisanih logičkih funkcija multiplekserima, kao strukturama tipa stabla ili kaskadnim MUX strukturama. Za multipleksiranje velikog broja signala obrađena je veza MUX-a i DMUX-a.

U šestom poglavlju „Sekvencijalna logička kola“ izvršena je analiza i sinteza sinhronih logičko-sekvencijalnih mreža (konačnih automata) i obrađeni potpuno i nepotpuno definisani Mealyevi i Mooreovi automati. Dat je niz praktičnih primjera za sintezu sklopa zadanog jezikom regularnog teksta. Primjenjen je postupak minimizacije broja unutrašnjih stanja, prelazak na graf i tablicu prelaza i izlaza. Pokazani su načini kodiranja ulaza, izlaza i stanja automata i pristup realizaciji kolima SSI i MSI tehnike.

U sedmom poglavlju „Programabilne logičke strukture“ obrađene su neprogramabilne (ROM) i programabilne (PROM, EPROM i EEPROM) memorije, programabilne logičke strukture i realizacija sekvencijalnih struktura kolima MSI i LSI tehnike.

Mišljenje o rukopisu „Logički dizajn“

Iskreno mi je bilo zadovoljstvo čitati rukopis pod naslovom "Logički dizajn" dostavljen na pregled i recenziju. Isti predstavlja integralno djelo koje obuhvata suštinsku teoriju, projektovanje i osnove implementacije logičkih i sekvencijalnih sklopova SSI, MSI i LSI stepena integracije. Ovu knjigu posebno karkteriše potpunost, metodičnost i postupnost u rješavanju naizgled «jednostavnih» do vrlo složenih teoretskih i praktičnih jedinki. Naučno-stručno područje u koje spada knjiga je Elektronika, te je najtoplije preporučujem za korištenje, kako studentima, tako i diplomiranim inženjerima.

Zaključak:

Na osnovu uvida u sadržaj rukopisa moguće je zaključiti da je materija rukopisa adekvatno izložena i da sadrži izlaganja koja će se kasnije koristiti bez prečestog obraćanja drugoj literaturi. Rukopis je rezultat dugogodišnjih predavanja i vježbi koje je autor održao na Elektrotehničkom fakultetu u Sarajevu u okviru nastave na predmetu "Projektovanje digitalnih sistema". Rukopis sadrži i preko 60 urađenih primjera koji ilustruju izloženu teoriju i pokazuju kako i gdje se ona primjenjuje. Korišteni jezik je razumljiv, a terminologija, simboli i oznake su usklađeni sa važećim tehničkim preporukama i propisima citiranim u literaturi.

Na osnovu svega navedenog, smatram da rukopis "Logički dizajn" autora Vanr. prof. dr sci. Melite Ahić-Đokić, dipl.ing.el, koji je predmet ove recenzije, može biti u cjelosti prihvaćen kao:

univerzitetski udžbenik

i kao takav potpuno je podoban za objavljivanje.

RECENZENT:

Docent dr sci. Sead Kreso, dipl. ing.el.

Sarajevo, 14.02.2006.