

UNIVERZITET U SARAJEVU - ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Broj: 01-325/24

Sarajevo, 05.02.2024. godine

Z A P I S N I K

sa 9. redovne sjednice Vijeća Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta
održane 05.02.2024. godine s početkom u 14:00 sati
u sali S-1 Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta.

Od 63 člana Vijeća Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta, sjednici je prisustvovalo 53 člana.

Prisutni članovi Vijeća Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta:

Dekan, prof. dr. Jasmin Velagić; prodekan za opšte i finansijske poslove prof.dr. Senad Huseinbegović, prodekan za međunarodnu saradnju doc.dr. Darijo Raca, prodekan za naučnoistraživački rad prof. dr. Tarik Uzunović, prof.dr. Abdulah Akšamović, prof. dr. Adnan Mujezinović, viša asistentica Lejla Ahmethodžić, prof. dr. Adnan Tahirović, prof.dr. Alen Begović, prof.dr. Almir Karabegović, prof.dr. Almir Marić, prof. dr. Almir Salihbegović, prof.dr.Amila Akagić, prof. dr. Anel Tanović, Ahmed Trkić, prof. dr. Bakir Lačević, prof. dr. Dijana Dujak, prof. dr. Dženana Đonko; prof. dr. Emir Buza, prof. dr. Emir Sokić; prof. dr. Emir Turajlić, prof. dr. Haris Šupić; prof.dr. Ingmar Bešić, prof. dr. Irfan Turković, prof.dr. Jasmina Baraković Husić, asistentica Ehlimana Cogo, viši asistent Nedis Dautbašić, prof.dr. Mirza Batalović, prof.dr. Mirza Hamza, Azra Mehić, prof.dr. Mustafa Musić, doc. dr. Nedim Osmić, prof. dr. Novica Nosović; prof. dr. Pamela Njemčević, prof. dr. Razija Turčinhodžić Mulahasanović, prof. dr. Samim Konjicija, prof.dr. Samir Ribić, prof. dr. Samir Avdaković, prof. dr. Samir Omanović, prof. dr. Saša Mrdović, prof. dr. Selma Grebović, prof. dr. Selma Hanjalić, prof. dr. Selma Rizvić, prof. dr. Senad Smaka, doc. dr. Senka Krivić, doc. dr. Vedad Bečirović, prof. dr. Vensada Okanović, prof. dr. Željko Jurić, prof.dr. Naida Mujić, doc.dr. Kenan Šehić, Mirza Čatić – student prodekan i Nejra Alfirević Fočo.

Odsutni članovi Vijeća Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta: prodekanesa za nastavu i osiguranje kvaliteta doc.dr. Amra Delić Halilović, doc.dr. Amer Smajkić, doc. dr. Enio Kaljić, prof. dr. Hamid Zildžo; prof.dr. Izudin Džafić, prof.dr. Kemal Hajdarević (opravdano odsutan), prof. dr. Miralem Mehić; doc.dr. Mirsad Čosović, viši asistent Adnan Osmanović, viši asistent Vedran Karahodžić, i prof.dr. Zijad Bajramović.

Ostali prisutni:

Aida Sarajlić Ovčina, sekretar Fakulteta (u svojstvu zapisničara).

Sjednica je počela u 14:05 sati.

Konstatovano je da sjednici, prilikom otvaranja prisustvuje 53 člana Vijeća Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta sa pravom glasa, odnosno da postoji kvorum za punopravno odlučivanje. Sjednicom predsjedava dekan, prof. dr. Jasmin Velagić. Imenovani je otvorio sjednicu i pozdravio prisutne. Stavio je na glasanje predloženi Dnevni red, koji je usvojen jednoglasno i glasi:

DNEVNI RED

1. Zapisnik;

1.1. Usvajanje Zapisnika sa 3. vanredne sjednice od 22.01.2024. godine;
(Izjavitelac: dekan, prof. dr. Jasmin Velagić)



2. Konkursi;

2.1. Utvrđivanje nastavne potrebe i prijedloga teksta konkursa za izbor u zvanje asistent (3 izvršioca) na naučnu oblast Računarstvo i informatika;

(Izvjestilac: šef Odsjeka za računarstvo i informatiku, prof.dr. Samir Omanović)

3. Organizaciona pitanja;

3.1. Usvajanje Odluke o organizaciji Vijeća doktorskog studija;

(Izvjestilac: dekan, prof.dr. Jasmin Velagić)

3.2. Usvajanje Odluke o utvrđivanju opravdanih razloga za produženje trajanja III ciklusa studija:

a) prema Pravilima studiranja za treći ciklus studija na Univerzitetu u Sarajevu (2010. godina);

b) prema Pravilima studiranja za treći ciklus studija na Univerzitetu u Sarajevu – doktorski studij (2018. godina);

(Izvjestilac: dekan, prof.dr. Jasmin Velagić)

3.3. Usvajanje Plana pokrivenosti realizacije nastave (Nastavnog ansambla) na III ciklusu studija – doktorskog studija u studijskoj 2023/2024. godini;

(Izvjestilac: dekan, prof.dr. Jasmin Velagić)

3.4. Usvajanje Odluka o angažmanu stručnjaka iz prakse na Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkom Fakultetu za:

Jasmina Bajrića

Esmu Karahodža

(Izvjestilac: dekan, prof.dr. Jasmin Velagić)

4. Nastavna pitanja;

4.1. Usvajanje Odluka o priznavanju položenih ispita po prethodno važećem NPP-u za studente:

a) Muratagić Amer;

b) Mušibegović Amer

(Izvjestilac: dekan, prof.dr. Jasmin Velagić)

5. Prvi ciklus studija;

5.1. Usvajanje Odluke o Listi ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova I ciklusa studija na:

a) Odsjek za automatiku i elektroniku;

b) Odsjeku za elektroenergetiku;

c) Odsjek za računarstvo i informatiku;

d) Odsjek za telekomunikacije;

(Izvjestio: šefovi Odsjeka);

6. Drugi ciklus studija;

6.1. Usvajanje Odluke o Listi ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova II ciklusa studija na:

a) Odsjek za automatiku i elektroniku;;

b) Odsjek za elektroenergetiku;

c) Odsjek za računarstvo i informatiku;

d) Odsjek za telekomunikacije;

(Izvjestio: šefovi Odsjeka);

6.2. Usvajanje Prijedloga Odluke o izmjeni teme završnog rada II ciklusa studija:

a) Odsjek za računarstvo i informatiku za studenta Envera Pezića;

(Izvjestilac: šef Odsjeka za računarstvo i informatiku, prof.dr. Samir Omanović)

b) Odsjek za automatiku i elektroniku za studenta Kerima Bavčića;

(Izvjestilac: šef Odsjeka za automatiku i elektroniku, doc.dr. Nedim Osmić)



6.3. Usvajanje Prijedloga Odluke o izmjeni teme završnog rada II ciklusa studija i Komisija za ocjenu i obranu završnog rada na Odsjeku za automatiku i elektroniku za studente:

a) Karakaš Adija

b) Baždarić Farisa;

(Izvjestilac: šef Odsjeka za automatiku i elektroniku, doc.dr. Nedim Osmić)

6.4. Usvajanje Izvještaja Komisije za ocjenu i odbranu završnog rada studenata drugog ciklusa studija:

6.4.1. Odsjek za elektroenergetiku, za studenta Muhammeda Pašalića;

(Izvjestilac: predsjednik Komisije, prof.dr. Hamid Zildžo)

6.4.2. Odsjek za automatiku i elektroniku:

a) za studenticu Lejlu Hrustemović;

(Izvjestilac: predsjednik Komisije, prof.dr. Adnan Tahirović)

b) za studenticu Nejru Čenanović;

(Izvjestilac: predsjednik Komisije, prof.dr. Abdulah Akšamović)

7. Tekuća pitanja;

Tok sjednice:

Ad 1. Zapisnik;

1.1. Usvajanje Zapisnika sa 3. vanredne sjednice od 22.01.2024. godine;

Dekan je prisutne upitao da li ima komentara ili prigovora na Zapisnik sa 3. vanredne sjednice od 22.01.2024. godine, i za riječ se javio doc. dr. Vedad Bećirović koji je pročitao prigovor koji je pisanim putem uputio na Zapisnik. Prigovor je dostavljen predsjedavajućem Vijeća i čini sastavni dio Zapisnika sa 3. vanredne sjednice od 22.01.2024. godine. Dekan je informisao Vijeće da je on uputio prijavu inspekciji za vršenje nadzora po pitanju Izvještaja Komisije da prethodne sjednice. Doc. dr. Vedad Bećirović naveo je da je tražio sastanak u kantonalnoj upravi za inspeksijske poslove. Za riječ se javio prof. dr. Mirza Batalović, koji je prvo objasnio da inspekcija postupa po prijavama, a nakon toga je tražio da se u Zapisniku decidno navedu članovi Zakona po kojima je Komisija postupala pri izradi Izvještaja sa prijedlogom za izbor u zvanje vanredni profesor na naučnu oblast "Elektroenergetika" a koji je razmatran na prošloj, 3. vanrednoj sjednici. Prof. dr. Mirza Batalović također je tražio da se u Zapisnik uvrsti citat doc. dr. Vedada Bećirovića koji je za članove Komisije naveo da "nisu normalni", a što je Komisija uputila Vijeću prije održavanja sjednice putem elektronske pošte. Elektronska poruka Komisije od 05.02.2024. godine čini sastavni dio Zapisnika sa 3. vanredne sjednice Vijeća Univerziteta u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta od 22.01.2024. godine. Doc. dr. Vedad Bećirović po ovom pitanju uputio je izvinjenje. Prof. dr. Vensada Okanović također je uputila prigovor u poruci elektronske pošte od 05.02.2024. godine, gdje je tražila da se u diskusiju pod tačkom 2.2. navede dopuna "po mom mišljenju". Nakon upita prof. dr. Irfana Turkovića za potvrdu navoda iz Zapisnika, Imenovani je konstatovao da je prof. dr. Vensada Okanović izgovorila tačne riječi kako stoje u Zapisniku. Dekan je naveo da se ovaj prigovor neće uvažiti.

Nakon razmatranja usmeno iznesenih prigovora doc. dr. Vedada Bećirovića i prof. dr. Mirze Batalovića, te uključivanja istih u tekst Zapisnika, Vijeće Univerziteta u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta je sa 47 glasova "Za", 4 glasa "Suzdržan" od glasanja i 1 glasom "Protiv" usvojilo korigovani Zapisnik.

Ad 2. Konkursi;

Pod tačkom 2.1. razmatrano je utvrđivanje nastavne potrebe i prijedloga teksta konkursa za izbor u zvanje asistent (3 izvršioca) na naučnu oblast "Računarstvo i informatika".



Dekan je naveo da je za ova radna mjesta već osigurano finansiranje, ali da se procedura pribavljanja saglasnosti za zapošljavanje mora provesti na način na koji se pribavlja saglasnost za novo zapošljavanje. Za riječ se javio prof. dr. Samir Omanović koji je naveo da je u materijalima dostavljenim sa odsjeka traženo da se u prijedlog teksta konkursa navedu specifični uslovi – predmeti na kojima bi novi asistenti radili, a prof. dr. Selma Rizvić kazala je kako je isto neophodno jer se u takvim slučajevima na konkurs za izbor mogu prijaviti studenti sa bilo kojeg fakulteta. Dekan je odgovorio da se u tekst konkursa ne smiju stavljati specifični uslovi, te da su uslovi za izbor određeni zakonom, i da specificiranje istih nije dozvoljeno. Prof. dr. Vensada Okanović tražila je dopunu teksta konkursa u pogledu diplome kandidata, da način da se navede da kandidati posjeduju diplomu iz oblasti na koju se biraju, na šta je dekan naveo da takvo nešto nije moguće jer zakon nije propisao takve uslove za izbor. Nakon što je završena diskusija, dekan je na glasanje stavio prijedlog, te je Vijeće jednoglasno donijelo

PRIJEDLOG ODLUKE

o utvrđivanju potrebe i prijedloga raspisivanja konkursa za izbor akademskog osoblja

I - Usvaja se Prijedlog Odluke o utvrđivanju potrebe za akademskim osobljem i to:

1. SARADNIK (izbor u saradničko zvanje asistent) na naučnu oblast „Računarstvo i informatika“ 3 izvršioca (puno radno vrijeme).

II - Odluku dostaviti Senatu Univerziteta u Sarajevu na dalji postupak.

Ad 3 . Organizaciona pitanja;

Pod tačkom 3.1. razmatrano je usvajanje Odluke o organizaciji Vijeća doktorskog studija. Dekan je naveo kako je Pravilima studiranja data nadležnost Vijeću Fakulteta da uredi organizaciju i način formiranja Vijeća doktorskog studija te da je isto sadržano u prijedlogu odluke. Za riječ se javio prof. dr. Abdulah Akšamović, koji je naveo da je prije održavanja sjednice dostavio svoj komentar na prijedlog odluke, te da se član 3. stav (3) prijedloga odluke treba prilagoditi pravilima studiranja na način da u istom stoji: Nakon usvajanja prijedloga Plana realizacije nastave na Vijećima oblasti, formiraju se Vijeća doktorskog studija na oblastima, koje čine nastavnici koji su angažirani na realizaciji predmeta doktorskog studija.

Također je naveo da član 3. stav (11) gdje je navedeno da se Vijeće doktorskog studija imenuje na period od četiri godine nije uslađen sa izmjenama i dopunama pravila studiranja za treći ciklus studija te predložio da umjesto ovog člana treba da stoji: Voditelj vijeća doktorskog studija na oblasti imenuje se na period od četiri godine.

Za riječ se javio prof. dr. Tarik Uzunović, koji je pojasnio da je prijedlog da se Vijeće doktorskog studija imenuje na četiri godine, te da iako je ovaj period izbrisan iz pravila studiranja, ne postoji prepreka da Vijeće Fakulteta odredi isti takav rok, obzirom da ovaj period sada nije decidno reguliran pravilima studiranja.

Prof. dr. Abdulah Akšamović naveo je da je potrebno da se vijeća biraju na period od jedne godine, a u skladu sa nastavnim ansamblom. Dekan je na to objasnio da se ovaj period od četiri godine odnosi na Vijeće doktorskog studija, a da se vijeća oblasti i doktorskog studija po odsjecima formiraju svake godine. Prof. dr. Emir Sokić naveo je da se iz prijedloga treba isključiti dio o "stalnom radnom odnosu". Prof. dr. Vensada Okanović navela je kako je praksa do sada pokazala da voditelji po odsjecima trebaju biti izabrani na godinu dana, jer se svake godine nanovo bira nastavni ansambl po odsjecima. Također je predložila da se Vijeće doktorskog studija bira na jednu, umjesto četiri godine. Nakon što je diskusija okončana, dekan je na glasanje stavio prijedlog sa izmjenom člana 3. stav (3) i periodom imenovanja na četiri godine. Po ovom prijedlogu, "ZA" se izjasnilo 23 člana Vijeća. Dekan je zatim stavio na glasanje prijedlog sa periodom imenovanja od jedne godine, te se ZA izjasnilo 27 članova Vijeća. Dekan je zatim predložio period imenovanja od dvije godine, te je isti prijedlog usvojen sa 33 glasa "ZA", 2 glasa "PROTIV" i 17 glasova "SUZDRŽAN" od glasanja, te je Vijeće donijelo:

ODLUKU

o organizaciji Vijeća doktorskog studija
na Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkom fakultetu



Član 1.

(Predmet Odluke)

- (1) Odlukom o organizaciji Vijeća doktorskog studija uređuje se detaljna organizacija Vijeća doktorskog studija, nositelj studija, formiranje Vijeća doktorskog studija, organizacija i utvrđivanje plana realizacija nastave na III ciklusu studija.

Član 2.

(Nositelj studija)

- (1) Nositelj doktorskog studija je Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet.

Član 3.

(Formiranje Vijeća doktorskog studija)

- (1) Vijeće oblasti na odsjecima Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta čine svi nastavnici koji su u stalnom radnom odnosu na Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkom fakultetu, a koji učestvuju u naučno-nastavnom procesu na Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkom fakultetu.
- (2) Plan realizacije nastave na trećem ciklusu studija, kao i sve kasnije izmjene i dopune, donosi Vijeće Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta, na prijedlog Vijeća oblasti iz stava (1) ovog člana.
- (3) Nakon usvajanja prijedloga Plana realizacije nastave na Vijećima oblasti, formiraju se Vijeća doktorskog studija na oblastima, koje čine nastavnici koji su angažirani na realizaciji predmeta doktorskog studija.
- (4) Prvu sjednicu Vijeća doktorskog studija na oblasti saziva šef odsjeka, u roku od sedam dana od dana usvajanja prijedloga plana pokrivenosti realizacije nastave na oblasti.
- (5) Vijeće doktorskog studija na oblasti na istoj sjednici bira voditelja i sekretara trećeg ciklusa na oblasti.
- (6) Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet osniva Vijeće doktorskog studija.
- (7) Vijeće doktorskog studija Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog čine voditelji trećeg ciklusa studija na oblastima, prodekan za naučnoistraživački rad po funkciji, sekretar fakulteta i sekretar vijeća, s tim što sekretar fakulteta i sekretar vijeća nemaju pravo glasa.
- (8) Vijeće studija je stručno tijelo Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta koje rukovodi trećim ciklusom studija u skladu sa Zakonom, Statutom Univerziteta i Pravilima studiranja za treći ciklus studija i ovom Odlukom i odgovorno je za njegovo nesmetano funkcioniranje.
- (9) Vijeće studija rješava sva pitanja koja se odnose na organizaciju i tok studiranja i predlaže odluke koje donosi Vijeće Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta i Senat, odnosno druga tijela Univerziteta.
- (10) Rad vijeća studija počinje najkasnije 90 dana prije uspostavljanja i početka izvođenja nastave na III ciklusu studija.
- (11) Vijeće doktorskog studija imenuje se na period od dvije godine.

Član 4.

(Organizacija Vijeća doktorskog studija)

- (1) Konstituirajuću sjednicu Vijeća doktorskog studija saziva i istom predsjedava prodekan za naučnoistraživački rad Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta.
- (2) Vijeće studija na svojoj konstituirajućoj sjednici donosi poslovnik o radu Vijeća studija.
- (3) Na prvoj sjednici članovi Vijeća doktorskog studija biraju predsjednika Vijeća doktorskog studija iz reda nastavnika u zvanju vanrednog ili redovnog profesora na period od četiri godine.
- (4) Predsjednik Vijeća doktorskog studija je ujedno i rukovodilac Vijeća.



(5) Predsjednika Vijeća potvrđuje dekan.

Član 5.

(Stupanje na snagu)

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Pod tačkom 3.2. razmatrano je usvajanje Odluke o utvrđivanju opravdanih razloga za produženje trajanja III ciklusa studija:

- a) prema Pravilima studiranja za treći ciklus studija na Univerzitetu u Sarajevu (2010. godina);
- b) prema Pravilima studiranja za treći ciklus studija na Univerzitetu u Sarajevu – doktorski studij (2018. godina);

Prije početka diskusije, dekan je naveo da je ovo pitanje potrebno regulisati, te da su dostavljena dva prijedloga koji regulišu opravdane razloge za produženje trajanja dokorskog studija po različitim pravilima studiranja u primjeni, obzirom da već postoje određena kašnjenja u dozvoljenim rokovima za produženje. Naveo je da je oba prijedloga predviđen rok za produženje studija od tri godine. Također je naveo da studenti upisani po pravilima studiranja iz 2018. godine ni u kojem slučaju ne mogu svoj studij nastaviti ako im je prošao rok od osam godina od dana upisa.

Prof. dr. Abdulah Akšamović naveo je kako je ranije utvrđena praksa da se trajanje dokorskog studija ne ograničava, kao što nema granice za I i II ciklus studija. Naveo je da pri produženju trajanja studija treba da bude relevantno pitanje da li je doktorantova teza još uvijek aktuelna, i da se donošenjem ovakvih odluka ograničavaju kandidati. Dekan je naveo da već postoje kandidati kojima su rokovi za produženje već istekli te da se donošenjem ovakva odluke kandidatima daje šansa za nastavkom studija. Prof. dr. Vensada Okanović upitala je zašto se ovi prijedlozi tek sada razmatraju, ako postoje kandidati kojima su prošli rokovi za produženje, na šta je dekan odgovorio da se radi o nedavno uočenom nedostatku, kao i da je za rješavanje i predlaganje rješenja ovih pitanja nadležno Vijeće dokorskog studija, što do sada nikada nije urađeno.

Doc. dr. Nedim Osmić upitao je zašto su dva prijedloga u pogledu rokova različita, a dekan je objasnio da je razlika u tretiranju produženja propisana već pomenutim pravilima studiranja. Nakon diskusije, Vijeće je sa 1 glasom "Protiv", 3 glasa "Suzdržan" od glasanja i 48 glasova "Za", donijelo slijedeće Odluke:

ODLUKU

o utvrđivanju opravdanih razloga za produženje trajanja III ciklusa studija prema Pravilima studiranja za treći ciklus studija na Univerzitetu u Sarajevu

I – Usvaja se Odluka o utvrđivanju opravdanih razloga za produženje trajanja III ciklusa studija studenata koji studiraju prema Pravilima studiranja za treći ciklus studija na Univerzitetu u Sarajevu (broj: 0101-38-276/10 od 29. 12. 2010. godine), a koji nisu izvršili obaveze u periodu od četiri godine od dana upisa na studij. Opravdani razlozi za produženje utvrđuju se kako slijedi:

- a) vremena provedenog na porodiljskom odsustvu ili odsustvu radi njege djeteta (postporodiljsko odsustvo),
- b) bolovanja dužeg od šest mjeseci,
- c) trajanja teške bolesti zbog koje student nije mogao pohađati nastavu i polagati ispite;
- d) brige i njege bliskih srodnika, njihovog zdravstvenog stanja i teške bolesti,
- e) smrti bliskog srodnika,
- f) suzbijanja širenja i liječenja od zaraznih bolesti
- g) perioda obavljanja javne funkcije,
- h) plaćenog i/ili neplaćenog odsustva radi stručnog usavršavanja,
- i) rada preko utvrđene nastavne norme, odnosno povećanog opterećenja u nastavi,
- j) u slučaju nemogućnosti plaćanja školarine ili nedostatka materijalnih sredstava.



- k) priprema za međunarodna takmičenja ako student ima status sportiste-reprezentativca,
- l) u drugim slučajevima lične prirode, što Vijeće Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta utvrđuje u svakom konkretnom slučaju.

II – Rok iz člana I ove Odluke produžuje se najduže za tri studijske godine Odlukom Vijeća Fakulteta, po prijedlogu Vijeća doktorskog studija, a na lični zahtjev studenta. U slučaju da je bolovanje ili teška bolest trajala tri godine ili duže, rok se produžava za period trajanja bolovanja, odnosno bolesti. Uz zahtjev student prilaže dokaze kojima dokazuje opravdane razloge za produženje trajanja studija.

III - Odluka stupa na snagu danom donošenja.

i

ODLUKU

o utvrđivanju opravdanih razloga za produženje trajanja III ciklusa studija prema Pravilima studiranja za treći ciklus studija na Univerzitetu u Sarajevu – doktorski studij

I – Usvaja se Odluka o utvrđivanju opravdanih razloga za produženje trajanja III ciklusa studija studenata koji studiraju prema Pravila studiranja za treći ciklus studija na Univerzitetu u Sarajevu – doktorski studij, a koji nisu izvršili obaveze u periodu od tri godine (tri studijske godine i mogućnost produženja svake studijske godine jedanput) od dana upisa na studij. Opravdani razlozi za produženje utvrđuju se kako slijedi:

- a) vremena provedenog na porodijskom odsustvu ili odsustvu radi njege djeteta (postporodijsko odsustvo),
- b) bolovanja dužeg od šest mjeseci,
- c) trajanja teške bolesti zbog koje student nije mogao pohađati nastavu i polagati ispite;
- d) brige i njege bliskih srodnika, njihovog zdravstvenog stanja i teške bolesti,
- e) smrti bliskog srodnika,
- f) suzbijanja širenja i liječenja od zaraznih bolesti
- g) perioda obavljanja javne funkcije,
- h) plaćenog i/ili neplaćenog odsustva radi stručnog usavršavanja,
- i) rada preko utvrđene nastavne norme, odnosno povećanog opterećenja u nastavi
- j) u slučaju nemogućnosti plaćanja školarine ili nedostatka materijalnih sredstava,
- k) priprema za međunarodna takmičenja ako student ima status sportiste-reprezentativca,
- l) u drugim slučajevima lične prirode, što Vijeće Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta utvrđuje u svakom konkretnom slučaju.

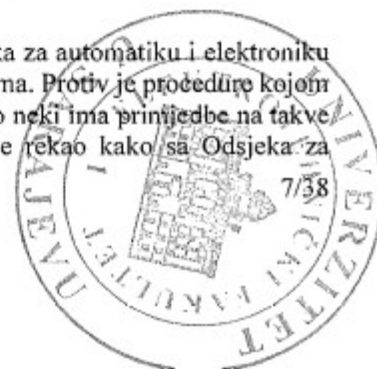
II – Rok iz člana I ove Odluke produžuje se najduže za tri studijske godine Odlukom Vijeća Fakulteta po prijedlogu Vijeća doktorskog studija, na lični zahtjev studenta. U slučaju da je bolovanje ili teška bolest trajala tri godine ili duže, rok se produžava za period trajanja bolovanja, odnosno bolesti. Ni u kojem slučaju, rok za produženje ne može se produžiti na period duži od osam godina od dana upisa studija.

Uz zahtjev student prilaže dokaze kojima dokazuje opravdane razloge za produženje trajanja studija.

III - Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Pod tačkom 3.3. razmatrano je usvajanje Plana pokrivenosti realizacije nastave (Nastavnog ansambla) na III ciklusu studija – doktorskog studiju u studijskoj 2023/2024. godini.

Za riječ se javio prof. dr. Abdulah Akšamović koji je naveo da sa Odsjeka za automatiku i elektroniku nije dostavljen prijedlog nastavnog ansambla kakav se nalazi u materijalima. Protiv je procedure kojom se nešto nameće, već je potrebno krenuti od prijedloga sa odsjeka, pa ako neki ima primjedbu na takve prijedloge, onda se treba primjedba rješavati na licu mjesta. Dekan je rekao kako sa Odsjeka za



računarstvo i informatiku nije stigao nikakav prijedlog, a da se već uveliko kasni sa utvrđivanjem nastavnog ansambla III cilusa studija. Potom je riječ dobio prof. dr. Samir Omanović, i kazao kako je organizovao sjednicu radi utvrđivanja nastavnog ansambla, i da je svim nastavnicima ponuđeno da kažu na koje predmete žele biti raspoređeni, a niko se od nastavnika po istom nije izjasnio. Naveo je da dostavljeni materijal nije korektan, i da postoji ranije dostavljeni prijedlog sa Vijeća doktorskog studija oblasti. Dekan je naveo da je potrebno dati prijedlog sa Vijeća oblasti, te da se dalje po dostavljenim premetima može raditi. Prof. dr. Amila Akagić, koja je ponovila svoje izlaganje sa prethodne sjednice Vijeća, te navela da postoji problem koji se ne može ignorisati. U nastavnom ansamblu ima 19 nastavnika i 21 predmet te bi svaki nastavnik trebao biti zadužen za svoj premet, a u prijedlozima na oblasti navodi se više nastavnika po jednom predmetu, a od kojih pojedini nastavnici uopšte ne vode nastavu na sličnim predmetima. Slaže se da se po ovom pitanju treba dogovoriti ali postavlja pitanje šta se dešava u slučaju kada dogovor nije moguć i da se u posljednjih 5 godina nastavni ansambl ne može donijeti.

Tokom disusije sjednicu su napustili prof. dr. Senad Huseinbegović i prof. dr. Anel Tanović. Vijeće broji 50 članova.

Prof. dr. Ingmar Bešić naveo je kako na odsjeku postoji prijedlog, međutim, traži se da se svi nastavnici uvrste u nastavni ansambl. Također je naveo da na III ciklusu nema studenata i da je većina nastavnika sa odsjeka uključena u isti.

Tokom diskusije sjednicu su napustile prof. dr. Amila Akagić i doc. dr. Senka Krivić. Vijeće broji 48 članova.

Prof. dr. Samir Omanović još jednom je ponovio da su u ansambl mogli da se uključe svi koji su htjeli, ali se nisu izjasnili.

Prof. dr. Abdulah Akšamović predložio je da se dostave prijedlozi sa odsjeka, a ako odsjeci ne dostave prijedloge, onda se treba razmatrati prijedlog dekana. Dekan je naveo da prijedlozi koji sadrže agnažman nastavnika sa 20% radnog vremena na tri predmeta a isključuju nastavnike koji su u punom radnom odnosu na način da nisu raspoređeni ni na jednom predmetu ne može biti razmatran na sjednici Vijeća. Zatim je predložio da se Vijeće izjasni o nastavnom ansamblu za tri odsjeka koji su svoje prijedloge dostavili, a za oblast Računarstvo i informatika pojedinačno će se izjašnjavati da li žele biti uključeni, predmet po predmet. Kako se zaključilo da ovakav prijedlog nije svrsishodan, usaglašeno je da se do srijede, 07.02.2024. godine održe sjednice Vijeća oblasti, te ponovo dostave prijedlozi za nastavni ansambl na trećem ciklusu studija.

Pod tačkom 3.4. razmatrano je usvajanje Odluka o angažmanu stručnjaka iz prakse na Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkom Fakultetu za:

- a) Jasmina Bajrića
- b) Esmu Karahodža

I Vijeće jednoglasno donosi: **drugi font**

Prijedlog Odluke

o angažmanu stručnjaka iz prakse u ostvarivanju dijela nastave na nastavnom predmetu studijskog programa Odsjeka za računarstvo i informatiku Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta u studijskoj 2023/2024. godinu

I - Angažuje se Jasmin Bajrić u svojstvu stručnjaka iz prakse u dijelu nastave u ljetnom semestru na nastavnom predmetu Računarske mreže u okviru studijskog programa Odsjeka za računarstvo i informatiku Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta u studijskoj 2023/2024. godinu.

II - Sastavni dio Prijedloga Odluke predstavlja Prijedlog predmetnog nastavnika prof. dr. Sase Mrdovića za angažman stručnjaka iz prakse u okviru nastavnog predmeta.

III – Ovaj Prijedlog Odluke dostavlja se Senatu Univerziteta u Sarajevu.

i



Prijedlog Odluke

o angažmanu stručnjaka iz prakse u ostvarivanju dijela nastave na nastavnom predmetu studijskog programa Odsjeka za računarstvo i informatiku Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta u studijskoj 2023/2024. godinu

I - Angažuje se Esma Karahodža u svojstvu stručnjaka iz prakse u dijelu nastave u ljetnom semestru na nastavnom predmetu Objektno orjentisana analiza i dizajn u okviru studijskog programa Odsjeka za računarstvo i informatiku Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta u studijskoj 2023/2024. godinu.

II - Sastavni dio Prijedloga Odluke predstavlja Prijedlog predmetnog nastavnika prof. dr. Dženane Đonko za angažman stručnjaka iz prakse u okviru nastavnog predmeta.

III – Ovaj Prijedlog Odluke dostavlja se Senatu Univerziteta u Sarajevu.

Ad 4. Nastavna pitanja;

Pod tačkom 4.1. razmatrano je usvajanje Odluka o priznavanju položenih ispita po prethodno važećem NPP-u za studente:

a) Muratagić Amer;

b) Mušibegović Amer

i Vijeće je jednoglasno donijelo

ODLUKU

o priznavanju položenih ispita po prethodno važećem NPP-u

I - Studentu Muratagić Ameru (17134), priznaje se predmet Digitalna elektronika (šifra ETF AEO DE I-2465, 5 ECTS studijskih bodova-kredita) položen po prethodnom Nastavnom planu i programu, kao predmet Digitalni integrirani krugovi po izmjenjenom Nastavnom planu i programu (šifra ETF AEO DIK I-2460, 5 ECTS studijskih bodova-kredita); i predmet Praktikum automatike i elektronike (šifra ETF AEI PAI I-2460, 5 ECTS studijskih bodova-kredita) položen po prethodnom Nastavnom planu i programu, kao predmet Praktikum akvizicije podatka i upravljanja po izmjenjenom Nastavnom planu i programu (šifra ETF AEI PAPU I-2460, 5 ECTS studijskih bodova-kredita).

II - Odluka stupa na snagu danom donošenja.

i

ODLUKU

o priznavanju položenih ispita po prethodno važećem NPP-u

I - Studentu Mušibegović Ameru (18811), priznaje se predmet Digitalna elektronika (šifra ETF AEO DE I-2465, 5 ECTS studijskih bodova-kredita) položen po prethodnom Nastavnom planu i programu, kao predmet Digitalni integrirani krugovi po izmjenjenom Nastavnom planu i programu (šifra ETF AEO DIK I-2460, 5 ECTS studijskih bodova-kredita); i predmet Praktikum automatike i elektronike (šifra ETF AEI PAI I-2460, 5 ECTS studijskih bodova-kredita) položen po prethodnom Nastavnom planu i programu, kao predmet Praktikum akvizicije podatka i upravljanja po izmjenjenom Nastavnom planu i programu (šifra ETF AEI PAPU I-2460, 5 ECTS studijskih bodova-kredita).

II - Odluka stupa na snagu danom donošenja.



Ad 5. Prvi ciklus studija;

Pod tačkom 5.1. razmatrano je usvajanje Odluke o Listi ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova I ciklusa studija na:

- a) Odsjek za automatiku i elektroniku;
 - b) Odsjeku za elektroenergetiku;
 - c) Odsjek za računarstvo i informatiku;
 - d) Odsjek za telekomunikacije;
- i Vijeće je jednoglasno donijelo:

ODLUKU

o usvajanju Liste ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za prvi ciklus studija na Odsjeku za automatiku i elektroniku u studijskoj 2023/2024. godini

I - Usvaja se Lista ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za prvi ciklus studija na Odsjeku za automatiku i elektroniku u studijskoj 2023/2024. godini.

II - Lista ponuđenih tema i mentora iz tačke I ove odluke usvaja se na način kako slijedi:

Red.br.	Mentor	Naslov teme
1.	Red. prof. dr Abdulah Akšamović	Bos.: "Realizacija sistema za mjerenje unutrašnjeg otpora baterije DC metodom" Eng.: "Realization of the system for measuring the internal resistance of the battery using the DC method"
2.	Red. prof. dr Abdulah Akšamović	Bos.: "Realizacija sistema za mjerenje unutrašnje impedanse baterije pri $f=1$ kHz" Eng.: "Realization of the system for measuring the internal impedance of the battery at $f=1$ kHz"
3.	Red. prof. dr Abdulah Akšamović	Bos.: "Realizacija sistema za mjerenje kapaciteta baterije" Eng.: "Implementation of a system for measuring battery capacity"
4.	Red. prof. dr Abdulah Akšamović	Bos.: "Elektroničke izvedbe analognih filtera" Eng.: "Electronic realization of analog filters"
5.	Red. prof. dr Abdulah Akšamović	Bos.: "Dizajn aplikativno specifičnih funkcija na FPGA za potrebe hardverskih proširenja funkcija mikrokontrolera" Eng.: "Design of application specific functions on FPGA for the needs of hardware extensions of microcontroller functions"
6.	Red. prof. dr Adnan Tahirović	Bos.: "Optimizacija u uslovima nesigurnosti" Eng.: "Optimisation under uncertainty"
7.	Red. prof. dr Adnan Tahirović	Bos.: "Kernelske metode u mašinskom učenju" Eng.: "Kernel methods for machine learning"
8.	Red. prof. dr Adnan Tahirović	Bos.: "Procesiranje signala nad grafovima u mašinskom učenju" Eng.: "Graph signal processing in machine learning"

9.	Red. prof. dr Bakir Lačević	Bos.: "Planiranje trajektorije sa minimalnim trzajem." Eng.: "Minimum-jerk trajectory planning."
10.	Red. prof. dr Bakir Lačević	Bos.: "Kretanje robota na bazi vještačkih potencijala." Eng.: "Robot motion generation based on artificial potentials."
11.	Red. prof. dr Bakir Lačević	Bos.: "Planiranje trajektorije u operacijskom prostoru." Eng.: "Trajectory planning in task space."
12.	Red. prof. dr Bakir Lačević	Bos.: "Korištenje FPGA tehnologije za upravljanje industrijskom robotskom rukom." Eng.: "Using FPGA technology to control an industrial robotic arm."
13.	Red. prof. dr Izudin Džafić	Bos.: "Dizajn i implementacija alata za modelovanje i simulaciju električnih mreža." Eng.: "Design and implementation of tools for modeling and simulating electrical networks."
14.	Red. prof. dr Izudin Džafić	Bos.: "Dizajn i implementacija alata za generisanje dinamičkih podataka za mašinsko učenje." Eng.: "Design and implementation of dynamic data generation tools for machine learning."
15.	Red. prof. dr Jasmin Velagić	Bos.: "Prepoznavanje i razvrstavanje objekata robotskim manipulatorom." Eng.: "Objects recognition and classification using a robot manipulator."
16.	Red. prof. dr Jasmin Velagić	Bos.: "Upravljanje kretanjem mobilnim robotom sa diferencijalnim pogonom." Eng.: "Motion control of a mobile robot with a differential drive."
17.	Red. prof. dr Jasmin Velagić	Bos.: "Planiranje kretanja terenskog robota zasnovano na mjerenju 3D laserskog senzora." Eng.: "Motion planning of UGV based on 3D laser sensor measurements."
18.	Red. prof. dr Jasmin Velagić	Bos.: "Gradnja mape okoline korištenjem drona." Eng.: "Drone mapping of outdoor environments."
19.	Red. prof. dr Samim Konjicija	Bos.: "Konfiguracija i korištenje AWS IoT." Eng.: "Configuration and use of AWS IoT."
20.	Red. prof. dr Samim Konjicija	Bos.: "RapidSCADA platforma za realizaciju SCADA Sistema." Eng.: "RapidSCADA platform for realization of SCADA systems."
21.	Red. prof. dr Samim Konjicija	Bos.: "Realizacija RTU za SCADA sistem." Eng.: "Realization of RTU for SCADA system."
22.	Red. prof. dr Samim Konjicija	Bos.: "Realizacija gateway-a za LoRa mesh mrežu." Eng.: "Realization of gateway for LoRa mesh network."
23.	Red. prof. dr Samim Konjicija	Bos.: "Rutiranje u LoRa mesh mreži." Eng.: "Routing in LoRa mesh network."
24.	Red. prof. dr Samim Konjicija	Bos.: "Realizacija sistema pametne kuće na bazi Home Assistant platforme" Eng.: "Realization of a smart home system using Home Assistant platform"



25.	Red. prof. dr Samim Konjicija	Bos.: "Primjena timera i taskova u RTOS za rješavanje specifičnih zahtjeva" Eng.: "Use of timers and tasks in RTOS for satisfying specific requirements"
26.	Red. prof. dr Samim Konjicija	Bos.: "CAN Server" Eng.: "CAN Server"
27.	Red. prof. dr Samim Konjicija	Bos.: "Python simulator CAN uređaja za potrebe testiranja" Eng.: "Python simulator of CAN device for testing purposes"
28.	Red. prof. dr Samim Konjicija	Bos.: "Razvoj IoT uređaja na bazi mikrokontrolera ESP32" Eng.: "Design of IoT device based on ESP32 microcontroller"
29.	Red. prof. dr Samim Konjicija	Bos.: "Pametna saksija " Eng.: "Smart flowerpot"
30.	Red. prof. dr Samim Konjicija	Bos.: "Dizajn uređaja za elektronsko glasanje" Eng.: "Design of electronic voting device"
31.	Vanr. prof. dr Dušanka Bošković	Bos.: "Određivanje karakteristika P-talasa EKG signala." Eng.: "Measuring characteristics of P-waves in ECG signal."
32.	Vanr. prof. dr Dušanka Bošković	Bos.: "Izdvajanje osobina EEG signala." Eng.: "EEG signal feature extraction."
33.	Vanr. prof. dr Dušanka Bošković	Bos.: "Razvoj alata za testiranje hipoteza." Eng.: "Hypotheses testing tool."
34.	Vanr. prof. dr Dušanka Bošković	Bos.: "Analiza performansi kod poređenja izvršavanja koda na CPU i GPU." Eng.: "Performance analysis for comparison of CPU and GPU code execution."
35.	Vanr. prof. dr Emir Sokić	Bos.: "Implementacija dubokih neuronskih mreža na ugradbenim sistemima." Eng.: "Implementation of Deep Neural Networks on Embedded Systems."
36.	Vanr. prof. dr Emir Sokić	Bos.: "Prikupljanje i anotacija skupova podataka za treniranje i evaluaciju neuronskih mreža." Eng.: "Collection and annotation of data sets for training and evaluation of neural networks."
37.	Vanr. prof. dr Emir Sokić	Bos.: "Projektovanje sistema solarnog napajanja LED reklame." Eng.: "Designing a solar power system for LED sign."
38.	Vanr. prof. dr Emir Sokić	Bos.: "Konfigurabilni kafe aparat." Eng.: "Configurable coffee machine."
39.	Vanr. prof. dr Emir Sokić	Bos.: "Emitiranje čujnog zvuka putem usmjerenog ultrazvučnog predajnika." Eng.: "Transmission of audible sound using a directed ultrasonic transmitter."
40.	Vanr. prof. dr Senad Huseinbegović	Bos.: "Rezonantni energetske pretvarači." Eng.: "Resonant power converters."

41.	Vanr. prof. dr Senad Huseinbegović	Bos.: "Dvosmjerni DC/DC energetski pretvarač." Eng.: "Bidirectional DC/DC power converter."
42.	Vanr. prof. dr Senad Huseinbegović	Bos.: "Brzi punjači za električna vozila." Eng.: "Fast charger for electric vehicles."
43.	Vanr. prof. dr Senad Huseinbegović	Bos.: "Primjena DC/AC pretvarača sa više nivoa u električnim vozilima." Eng.: "Application of multi-level DC/AC power converters in electric vehicles."
44.	Vanr. prof. dr Tarik Uzunović	Bos.: "Računanja brzine i ubrzanja na bazi enkoderskih mjerenja." Eng.: "Velocity and acceleration calculations based on encoder measurements."
45.	Vanr. prof. dr Tarik Uzunović	Bos.: "Implementacija interfejsne kartice za A/D konverziju." Eng.: "Implementation of an interface card for A/D conversion"
46.	Vanr. prof. dr Tarik Uzunović	Bos.: "Implementacija interfejsne kartice za D/A konverziju." Eng.: "Implementation of an interface card for D/A conversion."
47.	Vanr. prof. dr Tarik Uzunović	Bos.: "Laboratorijska maketa za mjerenje pritiska." Eng.: "Laboratory model for pressure measurement."
48.	Vanr. prof. dr Tarik Uzunović	Bos.: "PLC-bazirano upravljanje servo sistemom." Eng.: "PLC-based servo system control."
49.	Doc. dr Almir Salihbegović	Bos.: "Upotreba estimatora za upravljanje nelinearnim sistemima." Eng.: "Estimator design for controlling non-linear systems."
50.	Doc. dr Almir Salihbegović	Bos.: "Robusno upravljanje sistemom klatna sa propelerom zasnovano na kliznim režimima." Eng.: "Robust control of the pendulum system with propeller based on sliding modes"
51.	Doc. dr Almir Salihbegović	Bos.: "Upravljanje kvadrokopterom zasnovano na super-twisting algoritmu." Eng.: "Trajectory tracking of the quad-rotor UAV using super-twisting based sliding mode control."
52.	Doc. dr Almir Salihbegović	Bos.: "Robusno upravljanje dinamičkim sistemima korištenjem metode povratnog koraka" Eng.: "Robust control of a dynamic systems using backstepping algorithm."
53.	Doc. dr Almir Salihbegović	Bos.: "Upravljanje dinamičkim sistemima pomoću linearizacije u povratnoj vezi." Eng.: "Nonlinear system control using feedback linearization"
54.	Doc. dr Almir Salihbegović	Bos.: "Upravljanje dinamičkim sistemima pomoću prethodno ugođenog pojačanja" Eng.: "Gain scheduling control of a nonlinear system"
55.	Doc. dr Nedim Osmić	Bos.: "Realizacija PID regulatora korištenjem FPGA logičkih struktura." Eng.: "Realization of PID controller using FPGA logic structure."
56.	Doc. dr Nedim Osmić	Bos.: "Upravljanje asinhronim motorom preko CAN mreže" Eng.: "Control of asynchronous motor via CAN network"



57.	Doc. dr Nedim Osmić	Bos.: "Realizacija sistema pametne kuće korištenjem PLC-a." Eng.: "Implementation of a smart home system using PLC."
58.	Doc. dr Nedim Osmić	Bos.: "Korištenje virtuelnog okruženja IO-Factory za simulaciju i upravljanje industrijski postrojenjem." Eng.: "Using the IO-Factory virtual environment for industrial plant simulation and control."
59.	Doc. dr Nedim Osmić	Bos.: "Dizajn i verifikacija RISC-V procesora i sistema na čipu korištenjem FPGA tehnologije." Eng.: "Design and verification of RISC-V processors and systems on a chip using FPGA technology."
60.	Doc. dr Nedim Osmić	Bos.: "Simulacija i upravljanje bespilotnom letjelicom korištenjem programskog okruženja Matlab i Gazebo" Eng.: "Simulation and control of an UAV using the Matlab and Gazebo"
61.	Doc. dr Nedim Osmić	Bos.: "Dizajn sistema mašinske vizije za automatiziranu vizuelnu inspekciju površinskih defekata na koži." Eng.: "Design of a machine vision system for automated visual inspection of leather surface defects."
62.	Doc. dr Nedim Osmić	Bos.: "Identifikacija parametara kvadrokopterom i njegovo upravljanje." Eng.: "Parameter identification and control of Quadcopter."
63.	Doc. dr Senka Krivić	Bos.: "Dinamički primitivi pokreta u robotici." Eng.: "Dynamic movement primitives in robotics."
64.	Doc. dr Senka Krivić	Bos.: "Praktikum inteligentnih i interaktivnih Sistema." Eng.: "Practicum of intelligent and interactive systems."
65.	Vanr. prof. dr Naida Mujić	Bos.: "Laplasova transformacija i njena primjena u elektrotehnici." Eng.: "Laplace transform and its applicattion in electrical engineering"

III – Odluka stupa na snagu danom donošenja.

i

ODLUKU

o usvajanju Liste ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za prvi ciklus studija na Odsjeku za elektroenergetiku u studijskoj 2023/2024. godini

I - Usvaja se Lista ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za prvi ciklus studija na Odsjeku za elektroenergetiku u studijskoj 2023/2024. godini.

II - Lista ponuđenih tema i mentora iz tačke I ove odluke usvaja se na način kako slijedi:

Mentor: R.prof.dr. Hamid Zildžo

1.1 Rješavanje elektrostatičkih polja primjenom metode konačnih volumena - Solution of electrostatic fields using the method of finite volumes

1.2 Rješavanje magnetostatičkih polja primjenom metode konačnih elemenata - Solving magnetostatic fields by application of finite element methods

Mentor: R.prof.dr. Senad Smaka



2.1 Otočni rad sinhronih generatora - Islanded Operation of Synchronous Generators

2.2 Modeliranje i simulacija elementarnog reluktantnog stroja primjenom programskog paketa Comsol Multiphysics - Modelling and simulation of reluctance machine using Comsol Multiphysics software

Mentor: V.prof.dr. Selma Hanjalić

3.1 Primjena toplotnih pumpi za efikasno korištenje energije - Application of heat pumps for efficient energy utilization

3.2 Upravljanje snagom vjetroelektrana - Power management of wind farms

3.3 Tehnologije izvedbi gorivnih ćelija - Technologies for the implementation of fuel cells

Mentor: V.prof.dr. Selma Grebović

4.1 Transformatori sa zakretanjem faza - Phase-Shifting Transformers

4.2 Razvoj aplikacije za praćenje i prognozu vremenskih uvjeta - Development of an Application for Monitoring and Forecasting Weather Conditions

Mentor: V.prof.dr. Naida Mujić

5.1 Sistemi običnih diferencijalnih jednačina i njihova primjena u elektrotehnici - Systems of Linear Differential Equations and its Applications in Electrical Engineering

5.2 Vektorska polja i njihova primjena - Vector Fields and its Application

Mentor: V.prof.dr. Dijana Dujak

6.1 Termoelektrične pojave u poluprovodnicima - Thermoelectric phenomena in semiconductors

6.2 Savremeni magnetni materijali i njihova primjena - Modern magnetic materials and their applications

Mentor: V.prof.dr. Samir Avdaković

7.1 Održavanje vjetroturbina - Maintenance of wind turbines

7.2 Nadzor i održavanje fotonaponskih elektrana - Monitoring and maintenance of photovoltaic power plants

Mentor: V.prof.dr. Mirza Batalović

8.1 Električni dizajn energetskih kablskih Sistema - Electrical design of power cable systems

8.2 Električni i termički dizajn polimernih izolatora - Electrical and thermal design of polymer insulators

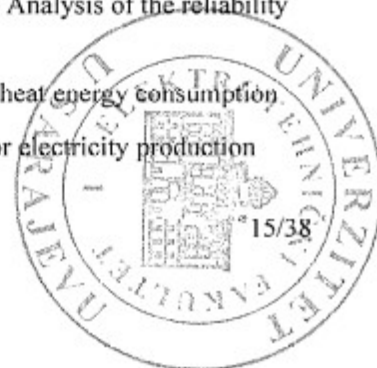
Mentor: V.prof.dr. Adnan Mujezinović

9.1 Projektovanje punionica za električna vozila i njihov uticaj na elektrodistributivnu mrežu - Designing of electric vehicles charging stations and their impact on the power distribution network

9.2 Analiza pouzdanosti mobilnih aplikacija za mjerenje svjetlosnog toka - Analysis of the reliability of mobile applications for measuring luminous flux

9.3 Sistem za mjerenje potrošnje toplotne energije - System for measuring heat energy consumption

9.4 Hibridni sistemi za proizvodnju električne energije - Hybrid systems for electricity production



Mentor: Doc.dr. Vedad Bećirović

10.1 Analize tokova snaga u distributivnoj srednjenaponskoj mreži sa visokom penetracijom fotonaponskih elektrana - Analysis of load flows in the distribution medium voltage network with high penetration of photovoltaic power plants

10.2 Analiza dinamičkih stanja u distributivnoj srednjenaponskoj mreži sa visokom penetracijom fotonaponskih elektrana - Analysis of dynamic voltage in the distribution medium voltage network with high penetration of photovoltaic power plants

10.3 Analiza kvalitete električne energije kod priključenja brzih elektropunjača - Analysis Power Quality (PQ) when Connecting Fast Electric Vehicle (EV) charging Stations

10.4. Koncepti pametnih mreža kod potošača i uticaj na kvalitet električne energije - Concepts of smart grids for consumers and the impact on the power quality

10.5. Analiza efikasnosti fotonaponskih elektrana priključenih na niskonaponsku mrežu - Analysis the efficiency photovoltaic power plants on the connected low voltage network

Mentor: Doc.dr. Mirsad Ćosović

11.1 Sintetičko formiranje elektroenergetskih mreža - A generative graph model for electrical networks

11.2 Proračun tokova snage u radialnim elektroenergetskim mrežama - Power flow calculation in radial distribution network

Mentor: Doc.dr. Amer Smajkić

12.1 Proračun napona luka srednjenaponske sklopke sa CO₂ kao medijem za gašenje luka - Calculation of the arc voltage of a medium voltage load break switch with CO₂ as arc extinguishing medium

12.2 Tipska ispitivanja VN rastavljača - Type tests of HV disconnectors

III – Odluka stupa na snagu danom donošenja.

i

ODLUKU

o usvajanju Liste ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za prvi ciklus studija na Odsjeku za računarstvo i informatiku u studijskoj 2023/2024. godini

I - Usvaja se Lista ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za prvi ciklus studija na Odsjeku za računarstvo i informatiku u studijskoj 2023/2024. godini.

II - Lista ponuđenih tema i mentora iz tačke I ove odluke usvaja se na način kako slijedi:

1) Predmetni nastavnik/mentor: Red.prof.dr. Dženana Đonko

1. Kriptografska zaštita osjetljivih podataka EN: Cryptographic protection of sensitive data

2. Sigurnosno unapređenje autentifikacije i autorizacije u razvoju web aplikacije EN: Improving authentication and authorization security in web application development

3. Specifični Python dizajn paterni EN: Specific Python design patterns

4. Agilni pristup razvoja softvera EN: Agile approach to software development

5. Uloga kreacijskih dizajn paterni u arhitekturi programskih rješenja EN: The role of creative design patterns in the architecture of software solutions

6. Primjena multivarijantnog testiranja za unapređenje UX dizajna EN: Application of multivariate testing to improve UX design

7. Uloga kreacijskih dizajn paterni u arhitekturi programskih rješenja EN: The role of structural design patterns in the architecture of software solutions

8. Aspekti osiguranja kvaliteta web aplikacija EN: Aspects of web application quality assurance.



9. Implementacija k-means algoritma EN: Implementation of the k-means algorithm
10. Sigurnosni aspekti web aplikacije EN: Security aspects of the web application
11. Razvoj web aplikacije za IT zapošljavanje EN: Development of a web application for IT employment
12. Osiguranje kvaliteta velikih setova podataka EN: Quality assurance of large data sets

2) Predmetni nastavnik/mentor: Red.prof.dr. Almir Karabegović

1. Razvoj sistema za upravljanje projektom biosigurnosti EN: Development of a biosecurity project management system
2. Optimizacija web stranice za internetske tražilice EN: Website optimization for internet search engines
3. Informacioni sistem taksi službe za žene EN: Information system of taxi service for women
4. Konceptualni dizajn informacionog sistema za interaktivnu podršku odgoju djece u vrtićima EN: Conceptual design of an information system for interactive support of children education in kindergartens
5. Projekat informacionog sistema autokampa EN: The project of an information system for an autocamp
6. Analiza sistema za frizerski salon i prijedlog unapređenja EN: System analysis of a hair salon and proposal of improvement

3) Predmetni nastavnik/mentor: Doc.dr. Kenan Šehić

1. Automatizacijska pretraga arhitekture neuronskih mreža pomoću Bajesove optimizacije EN: Automated Architecture Search for Neural Networks with Bayesian Optimization

4) Predmetni nastavnik/mentor: Red.prof.dr. Željko Jurić

1. Algoritmi brze Fourierove transformacije s primjenama EN: Fast Fourier transform algorithms with applications
2. Algoritmi za ispitivanje strukture grafa EN: Algorithms for testing structure of a graph
3. Algoritmi za numeričko rješavanje rubnih problema EN: Algorithms for the numerical solving of boundary value problems
4. Algoritmi za numeričko rješavanje sistema nelinearnih jednačina EN: Algorithms for the numerical solving of systems of nonlinear equations
5. Algoritmi za numeričko traženje minimuma EN: Algorithms for numerical minimization
6. Algoritmi za testiranje planarnosti grafa EN: Algorithms for testing planarity of a graph
7. Algoritmi za nalaženje artikulacionih čvorova i mostova u grafu EN: Algorithms for finding articulation nodes and bridges in a graph
8. Aritmetičko kodiranje s primjenama na kompresiju podataka EN: Arithmetic coding with applications to data compression
9. Revidirani simpleks algoritam za rješavanje problema linearnog programiranja EN: A revised simplex algorithm for solving linear programming problems
10. Metaprogramiranje u programskom jeziku C++ EN: Metaprogramming in the programming language C++
11. Napredne polimorfne tehnike u programskom jeziku C++ EN: Advanced polymorphic techniques in the C++ programming language
12. Variadičke funkcije i klase u programskom jeziku C++ EN: Variadic functions and classes in the C++ programming language
13. Kvantno računarstvo i kvantni algoritmi EN: Quantum computing and quantum algorithms
14. Simulacijski model zgrčenih pingvina (*ispravka naslova* Simulacijski model zagrljenih pingvina) EN: Simulation model of huddling penguins
15. Samoorganizirajuće mape EN: Self-organizing maps
16. Held-Karpov algoritam za rješavanje problema trgovačkog putnika EN: Held-Karp algorithm for solving traveling salesman problem



5) Predmetni nastavnik/mentor: Vanr.prof.dr. Vensada Okanović

1. *Layout algebra* EN: Layout algebra
2. Kompozicija *layout*-a web stranica EN: Website layout composition
3. Analiza korisničkog ponašanja na webu EN: Analysis of user behavior on the web
4. Prilagođavanje web stranice na osnovu korisničkog ponašanja EN: Customizing the website based on user behavior
5. Određivanje vizuelne kompleksnosti web stranica EN: Determining the visual complexity of web pages
6. Generiranje HTML-a web stranice na osnovu slike skice (*mockup*-a) EN: Generate web page HTML based on sketch image (*mockup*)
7. Pretvaranje *mockup*-a u funkcionalnu web stranicu EN: Converting a *mockup* into a functional website
8. Detekcija elemenata web stranice na osnovu *screenshot*-a EN: Detection of web page elements based on screenshots
9. Pristupačnost web dizajna EN: Accessibility of web design
10. Komparativna analiza alata za postizanje usklađenosti sa WCAG standardom u pristupačnom web dizajnu EN: Comparative analysis of tools for achieving compliance with the WCAG standard in accessible web design
11. Komparativna analiza *front-end framework*-a EN: Comparative analysis of front-end frameworks
12. Prilagođavanje platforme za e-učenje korisničkim preferencama EN: Adapting the e-learning platform to user preferences
13. Mobilna aplikacija – Planer sa fokusom na praćenje i predikciju aktivnosti osoba s Down sindromom EN: Mobile application - Planner with a focus on monitoring and predicting the activities of people with Down syndrome
14. Web aplikacija – Planer sa fokusom na predikciju aktivnosti osoba s Down sindromom EN: Web application - Planner with a focus on monitoring and predicting the activities of people with Down syndrome
15. Mobilna aplikacija – Planer sa fokusom na praćenje aktivnosti osoba s Down sindromom EN: Mobile application - Planner with a focus on monitoring the activities of people with Down syndrome
16. Web aplikacija – Planer sa fokusom na praćenje aktivnosti osoba s Down sindromom EN: Web application - Planner with a focus on monitoring the activities of people with Down syndrome
17. Aplikacija za komunikaciju osoba s Down sindromom EN: Application for communication of people with Down syndrome

6) Predmetni nastavnik/mentor: Red.prof.dr. Samir Ribić

1. Operativni sistem ArcaOS, arhitektura i iskustva EN: ArcaOS operating system, architecture and experiences
2. Operativni sistem Haiku, arhitektura i iskustva EN: Haiku operating system, architecture and experiences
3. Operativni sistem ReactOS, arhitektura i iskustva EN: ReactOS operating system, architecture and experiences
4. Operativni sistem FreeDOS, arhitektura i iskustva EN: FreeDOS operating system, architecture and experiences
5. Operativni sistem Wayne OS, arhitektura i iskustva EN: Wayne OS, architecture and experiences
6. Operativni sistem OpenIndiana, arhitektura i iskustva EN: OpenIndiana operating system, architecture and experiences
7. Operativni sistem Visopsys, arhitektura i iskustva EN: Visopsys operating system, architecture and experiences
8. Operativni sistem eComStation, arhitektura i iskustva EN: eComStation operating system, architecture and experiences



9. Operativni sistem Syllable Desktop, arhitektura i iskustva EN: Syllable Desktop operating system, architecture and experiences
10. Operativni sistem SkyOS, arhitektura i iskustva EN: SkyOS operating system, architecture and experiences
11. Operativni sistem TempleOS, arhitektura i iskustva EN: TempleOS Operating System, Architecture and Experiences
12. Operativni sistem FreeBSD, arhitektura i iskustva EN: FreeBSD operating system, architecture and experiences
13. Analiza programskog jezika Python EN: Analysis of the Python programming language
14. Analiza programskog jezika C pag EN: Analysis of the C programming language pag
15. Analiza programskog jezika C++ EN: Analysis of the C++ programming language
16. Analiza programskog jezika Java EN: Analysis of the Java programming language
17. Analiza programskog jezika C# EN: Analysis of the C# programming language
18. Analiza programskog jezika JavaScript EN: Analysis of the JavaScript programming language
19. Analiza programskog jezika PHP EN: Analysis of the PHP programming language
20. Analiza programskog jezika Visual Basic.NET EN: Analysis of the Visual Basic.NET programming language
21. Analiza programskog jezika SQL EN: Analysis of the SQL programming language
22. Analiza programskog jezika Scratch EN: Analysis of the Scratch programming language
23. Analiza programskog jezika Go EN: Analysis of the programming language Go
24. Analiza programskog jezika Fortran EN: Analysis of the programming language Fortran
25. Analiza programskog jezika Delphi/Object Pascal EN: Analysis of the Delphi/Object Pascal programming language
26. Analiza programskog jezika MATLAB EN: Analysis of the MATLAB programming language
27. Analiza programskog jezika Swift EN: Analysis of the Swift programming language
28. Analiza programskog jezika Kotlin EN: Analysis of the Kotlin programming language
29. Analiza programskog jezika Ruby EN: Ruby programming language analysis
30. Analiza programskog jezika Rust EN: Analysis of the Rust programming language
31. Analiza programskog jezika COBOL EN: Analysis of the COBOL programming language
32. AVX i AVX-512 instrukcije EN: AVX and AVX-512 instructions
33. Instrukcije virtualizacije na X86 platformama EN: Virtualization instructions on X86 platforms
34. Proširenje kompajlera FILDZAN-32 strukturalnim tipovima i semantičkom analizom EN: Extension of the FILDZAN-32 compiler with structured types and semantic analysis

7) Predmetni nastavnik/mentor: Red.prof.dr. Saša Mrdović

1. Provjera mogućnosti napada na Kubernetes usluge EN: Penetration Testing of Kubernetes Services
2. Analiza upotrebe OAuth2 protokola EN: OAuth2 Protocol Analysis
3. Analiza upotrebe JWT za potvrđivanje identiteta EN: Analysis of JWT for Authentication
4. Analiza potvrđivanja identiteta putem passkeys EN: Passkeys Authentication Analysis
5. Hyperledger Indy EN: Hyperledger Indy
6. Analiza Google izvedbe passkeys potvrđivanja identiteta EN: Google Passkeys Authentication Analysis
7. Serverless computing EN: Serverless Computing
8. Kriptovalute EN: Cryptocurrencies

8) Predmetni nastavnik/mentor: Vanr.prof.dr. Razija Turčinhodžić Mulahasanović

1. Problem automatskog kreiranja rasporeda EN: Automated timetabling problem
2. Softver za simulaciju računarskih mreža EN: Software for computer networks simulation



3. Simulacija optimizacije kolonije mrava za problem trgovačkog putnika EN: Simulation of ant colony optimization for the traveling salesman problem
4. Simuliranje samobalansirajućeg robota na dva točkica EN: Simulation of a self-balancing two-wheeled robot
5. Simulacija proizvodnje energije iz Sunčevog izvora EN: Simulation of energy production from a solar source
6. Aplikacija za muzičare EN: Application for musicians

9) Predmetni nastavnik/mentor: Red.prof.dr. Selma Rizvić

1. Razvoj univerzalnog skripta za programiranje kontrola na VR headsetima EN: Development of the universal script for programming VR headsets controllers
2. Hand tracking interakcija u virtuelnim okruženjima EN: Hand tracking interaction in virtual environments
3. Platforme za kreiranje i dijeljenje Virtual Reality aplikacija – VR chat EN: VR applications development and publishing platforms - VR Chat
4. Quill VR aplikacija za interaktivno crtanje i animaciju u 3D prostoru EN: Quill VR application for interactive drawing and animation in 3D space
5. Platforme za publikaciju VR aplikacija EN: VR publishing platforms

10) Predmetni nastavnik/mentor: Red.prof.dr. Samir Omanović

1. Trustworthy tehnologije u razvoju softvera EN: Trustworthy technologies in software development
2. Razvoj aplikacije za detekciju lica na slici koristeći OpenCV biblioteku EN: Development of an application for face detection on images using the OpenCV library
3. Razvoj aplikacije za segmentaciju slike koristeći OpenCV biblioteku EN: Development of an image segmentation application using the OpenCV library

11) Predmetni nastavnik/mentor: Vanr.prof.dr. Amila Akagić

1. Primjena metoda vještačke inteligencije za praćenje dinamičkih promjena na listovima biljaka EN: Application of Artificial Intelligence Methods for Monitoring Dynamic Changes in Plant Leaves
2. Predikcija stadijuma razvoja biljke koristeći duboke neuronske mreže EN: Prediction of Plant Growth Stages Using Deep Neural Networks
3. Algoritmi za generisanje sintetičkih podataka za finansije EN: Algorithms for Generating Synthetic Financial Data
4. Vizualizacija podataka pomoću Seaborn biblioteke EN: Data Visualization using the Seaborn library
5. Podaci i distribucije uzorkovanja EN: Data and Sampling Distributions
6. Klasifikacija i sintetičko generisanje slika sa dermatološkim promjenama na koži EN: Classification and Synthetic Generation of Images with Dermatological changes on the Skin
7. Klasifikacija slika tumora na mozgu preko 2D MRI snimaka EN: Classification of Brain Tumor Images through 2D MRI Scans

12) Predmetni nastavnik/mentor: Doc.dr. Senka Krivić

1. Primjena LIME metode za objašnjivost u algoritmima dubokog učenja EN: Application of the LIME method for explainability in algorithms deep learning
2. Pomagala za slabovidnost: Prepoznavanje novčanica korištenjem metoda mašinskog učenja EN: Low vision aids: Banknote recognition using machine learning methods
3. Pomagala za slabovidnost: Prepoznavanje i brojanje kovanica korištenjem metoda kompjuterske vizije i mašinskog učenja EN: Pomagala za slabovidnost: Coin recognition and counting using computer vision and machine learning methods



4. Automatsko otkrivanje i prepoznavanje logotipa na slikama EN: Automatic detection and recognition of logos on images
5. Poboljšanje iskustva posjetitelja umjetničke galerije kroz automatizirano prepoznavanje umjetničkih djela EN: Improving the experience of art gallery visitors through automated recognition of art pieces
6. Steganografske tehnike za sigurnu komunikaciju: skrivanje i dekodiranje kodiranih poruka unutar slika EN: Steganographic techniques for secure communication: hiding and decoding coded messages within images
7. Odgovaranje na pitanja iz domene korištenjem tehnika velikih jezičkih modela EN: Domain Question Answering with Large language models
8. Komparativna analiza vektorskih baza podataka za aplikacije mašinskog učenja EN: Comparative analysis of vector databases for machine learning applications
9. Prepoznavanje melodije na osnovu audio snimka EN: Melody recognition based on the audio recording

13) Predmetni nastavnik/mentor: Red.prof.dr. Haris Šupić

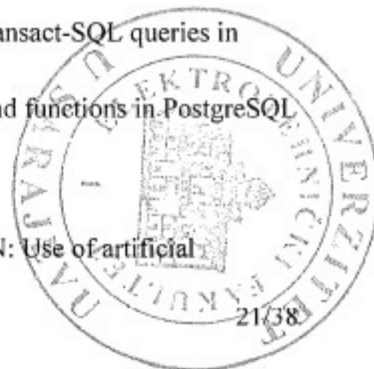
1. Eksperimentalna analiza vremenske kompleksnosti Dijkstra algoritma EN: Experimental analysis of the time complexity of the Dijkstra algorithm
2. Eksperimentalna analiza vremenske kompleksnosti Bellman-Fordovog algoritma EN: Experimental analysis of the time complexity of the Bellman-Ford algorithm
3. Eksperimentalna analiza vremenske kompleksnosti heširanja EN: Experimental analysis of the time complexity of hashing
4. Funkcionalno programiranje u programskom jeziku Haskell EN: Functional programming in the Haskell programming language
5. Vizualizacija rada potisnog automata EN: Visualization of the pushdown automata operation
6. Vizualizacija simulacije Turingove mašine sa dvije trake na Turingovoj mašini sa jednom trakom EN: Visualization of the simulation of a two-tape Turing machine on an one-tape Turing machine

14) Predmetni nastavnik/mentor: Vanr.prof.dr. Emir Buza

1. Komparativna analiza relacionih i NoSQL objekata baze podataka EN: Comparative analysis of relational and NoSQL database objects
2. Objekti i napredne funkcije Redis baze podataka EN: Redis database objects and advanced functions
3. Sigurnosni izazovi u bazama podataka i njihova rješenja EN: Security challenges in databases and their solutions
4. Napredne SQL funkcije u bazama podataka EN: Advanced SQL functions in databases
5. Baza podataka u radiologiji za interaktivno učenje i provjeru znanja kroz RTG snimke EN: Database in radiology for interactive learning and knowledge verification through X-ray images
6. Optimizacija SQL upita EN: SQL query optimization
7. Napredne PL/SQL osobine u Oracle bazi podataka EN: Advanced PL/SQL features in Oracle database
8. Napredni Transact-SQL upiti u MSSQL bazi podataka EN: Advanced Transact-SQL queries in MSSQL database
9. XML objekti i funkcije u PostgreSQL bazi podataka EN: XML objects and functions in PostgreSQL database

15) Predmetni nastavnik/mentor: Vanr.prof.dr. Ingmar Bešić

1. Upotreba vještačke inteligencije u računarski potpomognutom dizajnu EN: Use of artificial intelligence in computer-aided design



2. Upotreba vještačke inteligencije u računarski potpomognutoj proizvodnji EN: Use of artificial intelligence in computer-aided manufacturing

III – Odluka stupa na snagu danom donošenja.

i

ODLUKU

o usvajanju Liste ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za prvi ciklus studija na Odsjeku za telekomunikacije u studijskoj 2023/2024. godini

I - Usvaja se Lista ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za prvi ciklus studija na Odsjeku za telekomunikacije u studijskoj 2023/2024. godini.

II - Lista ponuđenih tema i mentora iz tačke I ove odluke usvaja se na način kako slijedi:

Predmetni nastavnik: prof. dr Jasmina Baraković Husić, dipl.ing.el.

1. Usporedba usluge pretraživača i velikih jezičkih modela u rješavanju studentskih zadataka
Comparison of search engine service and large language models in solving student assignments

Predmetni nastavnik: prof. dr Alen Begović, dipl.ing.el.

1. Centralni granični teorem: izazovi i opasnosti primjene u praksi Central limit theorem: challenges and issues in applications

Predmetni nastavnik: prof. dr Emir Turajlić, dipl.ing.el.

1. Transformacijsko kodiranje slike
Transform coding of images
2. Metode za kompresiju slike sa gubicima
Methods for lossy image compression

Predmetni nastavnik: prof. dr Pamela Njemčević, dipl.ing.el.

1. Performanse turbo kodova u kanalima sa bijelim Gauss-ovim šumom
Turbo code performance in AWGN channels
2. Usporedna analiza različitih bežičnih tehnologija za realizaciju Internet of Things (IoT)
Comparative study of different wireless communication technologies for Internet of Things (IoT) networks

Predmetni nastavnik: prof. dr Miralem Mehić, dipl.ing.el.

1. Automatizacija simulacijskih okruženja zasnovanih na Fast Network Simulation Setup (FNSS)
Automation of simulation environments based on Fast Network Simulation Setup (FNSS) 2. Quantum-safe IPsec mrežni pristup
Quantum-safe IPsec network access

Predmetni nastavnik: prof. dr Mirza Hamza, dipl.ing.el.

1. Dizajn uskopojasne antene na bazi rekonfigurabilnih blokova
Narrowband antenna design via reusable blocks
2. Dizajn mikrotalasnih komponenti na bazi rekonfigurabilnih blokova
Microwave components design via reusable blocks
3. Mjerenje izloženosti elektromagnetnim poljima visokih frekvencija
Measurements of exposure to high frequency electromagnetic fields

Predmetni nastavnik: prof. dr Almir Marić, dipl.ing.el.

1. Primjena fazne petlje za demodulaciju FM signala
FM Signal Demodulation Using Phase-locked Loop
2. Linijski kodovi za komunikaciju vidljivim svjetlom
Line Codes for Visible Light Communication



3. FM radio podatkovni sistem
FM Radio Data System

Predmetni nastavnik: doc. dr Enio Kaljić, dipl.ing.el.

1. Primjena Bloom filtera u klasifikaciji paketa unutar paketskog čvorišta
Application of Bloom filters in packet classification within packet switches 2. Softverska arhitektura Linux baziranog usmjerivača
Software architecture of a Linux-based router

Predmetni nastavnik: doc. dr Darijo Raca, dipl.ing.el.

1. Implementacija modula za isporuku HTTP adaptivnog video sadržaja u NS-3 mrežnom simulatoru
Implementation of a module for delivering HTTP adaptive video content in the NS-3 network simulator 2. Implementacija programa za isporuku video sadržaja u realnom vremenu
Implementation of a framework for video content delivery in a real time

Predmetni nastavnik: prof. dr Emir Sokić, dipl.ing.el.

1. Procjena životnog vijeka LED modula kroz procese ubrzanog starenja
Assessing the lifespan of LED modules via accelerated aging tests

Predmetni nastavnik: prof. dr Saša Mrdović, dipl.ing.el.

1. Analiza novog Google pristupa zaštiti privatnosti
New Google Privacy Protection Analysis

III – Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Ad 6. Drugi ciklus studija;

Pod tačkom 6.1. razmatrano je usvajanje Odluke o Listi ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova II ciklusa studija na:

- a) Odsjek za automatiku i elektroniku;;
b) Odsjeku za elektroenergetiku;
c) Odsjek za računarstvo i informatiku;
d) Odsjek za telekomunikacije;

i Vijeće je jednoglasno donijelo

ODLUKU

o usvajanju Liste ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za drugi ciklus studija na Odsjeku za automatiku i elektroniku u studijskoj 2023/2024. godini

I - Usvaja se Lista ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za drugi ciklus studija na Odsjeku za automatiku i elektroniku u studijskoj 2023/2024. godini.

II - Lista ponuđenih tema i mentora iz tačke I ove odluke usvaja se na način kako slijedi:

Red.br.	Mentor	Naslov teme
1.	Red. prof. dr Abdulah Akšamović	Bos.: "On line mjerenje unutrašnjeg otpora baterije" Eng.: "Online measurement of internal battery resistance"
2.	Red. prof. dr Abdulah Akšamović	Bos.: "Estimacija Cole-cole dijagrama baterije tretiranjem baterije zbirom dva sinusna signala različitih frekvencija."



		Eng.: "Estimation of Cole-Cole diagram of a battery treating the battery with the sum of two sinusoidal signals of different frequencies."
3.	Red. prof. dr Abdulah Akšamović	Bos.: "Dizajn sonde Rogovski za mjerenje struja amplituda ispod 10A frekvencije 50/60Hz." Eng.: "Rogowski coil design for measuring current amplitudes below 10A frequency 50/60Hz."
4.	Red. prof. dr Adnan Tahirović	Amel Aličić - obnavljanje teme Bos.: "Planiranje kretanja mobilnog robota na djelomično poznatim neravnim terenima." Eng.: "Mobile robot motion planning for partially known terrains."
5.	Red. prof. dr Adnan Tahirović	Emina Germović - obnavljanje teme Bos.: "Planiranje kretanja autonomne letjelice u Gazebo simulacijskom okruženju." Eng.: "UAV motion planning in Gazebo."
6.	Red. prof. dr Adnan Tahirović	Bos.: "Planiranje kretanja multiagentskih sistema upotrebom podržanog učenja." Eng.: "Motion planning based on multiagent reinforcement learning."
7.	Red. prof. dr Adnan Tahirović	Bos.: "Upotreba algoritama planiranja kretanja u podržanom učenju." Eng.: "Motion planning in reinforcement learning."
8.	Red. prof. dr Adnan Tahirović	Bos.: "Estimacija stanja nelinearnih dinamičkih sistema upotrebom optimalnog upravljanja." Eng.: "State estimation for nonlinear dynamic systems using optimal control."
9.	Red. prof. dr Bakir Lačević	Bos.: "Planiranje kretanja robotskih manipulatora kombinacijom metoda uzorkovanja i pretraživanja." Eng.: "Combined search/sampling-based motion planning for robotic manipulators."
10.	Red. prof. dr Bakir Lačević	Bos.: "Unaprijeđeno pretraživanje klase grafova korištenjem mašinskog učenja." Eng.: "Enhanced search of grid-based graphs using machine learning."
11.	Red. prof. dr Bakir Lačević	Bos.: "Proračun slobodnih volumena konfiguracijskog prostora." Eng.: "Computing collision-free volumes of configuration space."
12.	Red. prof. dr Bakir Lačević	Bos.: "Estimacija VO2max parametra kod sportista amatera." Eng.: "VO2max estimation for amateur athletes."
13.	Red. prof. dr Izudin Džafić	Bos.: "Istraživanje geoprostornih podataka: Preuzimanje i vizualizacija OpenStreetMap podataka pomoću natID frameworka" Eng.: "Exploring Geospatial Data: Downloading and Visualizing OpenStreetMap Data Using natID Framework"
14.	Red. prof. dr Izudin Džafić	Bos.: "Dinamička estimacija stanja elektroenergetskog sistema korištenjem Kalmanovih filtera: Integracija dinamičkih modela sinhronog generatora i izvora obnovljive energije" Eng.: "Dynamic Power System State Estimation Using Kalman Filters: Integration of Synchronous Generator and Renewable Energy Dynamics"
15.	Red. prof. dr Izudin Džafić	Bos.: "Razvoj digitalnog blizanca za pametne mrežne sisteme: modeliranje elektroenergetskog sistema, simulacija i generisanje podataka pomoću natIDSolver-a"

		Eng.: "Development of a Digital Twin for Smart Grid Systems: Power System Modeling, Simulink, and Data Generation using MATLAB/Solver"
16.	Red. prof. dr. Jasmin Velagić	Bos.: "Kontrola usjeva zasnovana na termografiji bespilotne letjelice" Eng.: "Crop control based on drone thermal imaging."
17.	Red. prof. dr. Jasmin Velagić	Bos.: "Nelinearno modelski prediktivno upravljanje terenskim robotom." Eng.: "Nonlinear model predictive control of the UGV robot."
18.	Red. prof. dr. Jasmin Velagić	Bos.: "Termografska inspekcija visokonaponskih električnih vodova." Eng.: "Thermographic inspection of high voltage electrical lines."
19.	Red. prof. dr. Jasmin Velagić	Bos.: "Procjena oštećenja lopatica vjetroturbine korištenjem drona." Eng.: "Use of UAV for damage assessment of wind turbine"
20.	Red. prof. dr. Jasmin Velagić	Bos.: "Kooperativni sistem bespilotnih vozila za detekciju minskih polja." Eng.: "Cooperative system of unmanned vehicles for mine detection."
21.	Red. prof. dr. Samim Konjicija	Bos.: "Korištenje Llama2 LLM za generiranje SQL upita." Eng.: "Use of Llama2 LLM for generating SQL queries."
22.	Red. prof. dr. Samim Konjicija	Bos.: "Korištenje YOLO modela za detekciju i brojanja objekata." Eng.: "Use of YOLO model for object detection and counting."
23.	Red. prof. dr. Samim Konjicija	Bos.: "Klasifikacija raka kože korištenjem konvolucionih neuronskih mreža." Eng.: "Classification of skin cancer using convolutional neural networks"
24.	Red. prof. dr. Samim Konjicija	Bos.: "Korištenje Bluetooth Low Energy za određivanje lokacije objekta u prostoru" Eng.: "Use of Bluetooth Low Energy for localization of object in space"
25.	Red. prof. dr. Samim Konjicija	Bos.: "Podešavanje hiperparametara duboke neuronske mreže korištenjem genetičkog algoritma" Eng.: "Tuning of hyperparameters of deep neural network using genetic algorithm"
26.	Red. prof. dr. Samim Konjicija	Bos.: "Korištenje WiFi za određivanje lokacije objekta u prostoru." Eng.: "Use of WiFi for localization of object in space."
27.	Red. prof. dr. Samim Konjicija	Medina Gračo – obnova teme: Bos.: "Korištenje konvolucionih neuronskih mreža za klasifikaciju vremenskih signala" Eng.: "Use of convolutional neural networks for classification of time series signals"
28.	Vanr. prof. dr. Dušanka Bošković	Bos.: "Napredne tehnike prepoznavanja emocija iz EEG signala." Eng.: "Advanced techniques for EEG signal based emotion recognition."
29.	Vanr. prof. dr. Dušanka Bošković	Bos.: "Uticaj formata ulaznog EKG signala na performanse modela dubokog učenja." Eng.: "Impact of ECG signal input format on deep learning model performance."
30.	Vanr. prof. dr. Dušanka Bošković	Bos.: "Analiza kratkotrajnih EKG signala primjenom hibridnih neuronskih mreža." Eng.: "Analysis of short-term ECG signals using hybrid neural networks."

31.	Vanr. prof. dr Dušana Bošković	Bos.: "Analiza kratkotrajnih EKG signala primjenom 1D dubokih neuronskih mreža." Eng.: "Analysis of short-term ECG signals using 1D deep neural networks."
32.	Vanr. prof. dr Dušana Bošković	Bos.: "Selekcija osobina EEG signala primjenom ugrađenih metoda." Eng.: "EEG signal feature selection using embedded methods."
33.	Vanr. prof. dr Dušana Bošković	Bos.: "Selekcija osobina EEG signala primjenom omotačkih metoda." Eng.: "EEG signal feature selection using wrapped methods."
34.	Vanr. prof. dr Dušana Bošković	Bos.: "Detekcija AF korištenjem duboke neuronske mreže nelinearne topologije." Eng.: "Detection of AF using a deep neural network of nonlinear topology."
35.	Vanr. prof. dr Emir Sokić	Bos.: "Automatizirana vizuelna inspekcija zasnovana na upotrebi 3D kamera." Eng.: "Automated visual inspection utilizing 3D cameras."
36.	Vanr. prof. dr Emir Sokić	Bos.: "Metodologija za automatizirano raspoređivanje i rutiranje modula u LED reklamama." Eng.: "Methodology for automated allocation and routing of modules in LED signs."
37.	Vanr. prof. dr Emir Sokić	Bos.: "Razvoj sistema za predefiniro i daljinsko upravljanje modelom aviona." Eng.: "Development of a system for predefinirano and remote operation of model aircraft"
38.	Vanr. prof. dr Emir Sokić	Bos.: "Dizajn uređaja za interaktivnu kalibraciju 2D kamere u stvarnom okruženju." Eng.: "Device design for on-site interactive calibration of a 2D Camera"
39.	Vanr. prof. dr Senad Huseinbegović	Bos.: "Modeliranje i simulacija mikromreža u TyphoonHIL okruženju." Eng.: "Modeling and simulation of microgrids in the TyphoonHIL."
40.	Vanr. prof. dr Senad Huseinbegović	Bos.: "Modeliranje i upravljanje dvosmjernog višefaznog DC/DC pretvarača." Eng.: "Modeling and control of a bidirectional multiphase DC/DC converter."
41.	Vanr. prof. dr Senad Huseinbegović	Bos.: "Modeliranje i upravljanje matričnim pretvaračem." Eng.: "Modeling and simulation of matrix converter."
42.	Vanr. prof. dr Tarik Uzunović	Bos.: "Upravljanje naponom i frekvencijom vjetrogeneratora u otočnom režimu." Eng.: "Voltage and frequency control of a wind generator in island mode."
43.	Vanr. prof. dr Tarik Uzunović	Bos.: "Upravljanje pozicijom i silom piezoelektričnog motora." Eng.: "Position and force control of a piezoelectric motor."
44.	Vanr. prof. dr Tarik Uzunović	Bos.: "Bilateralni teleoperacijski sistem sa heterogenim robotima." Eng.: "Bilateral teleoperation system with heterogeneous robots."
45.	Vanr. prof. dr Tarik Uzunović	Bos.: "Upravljanje pozicijom/silom robotskih manipulatora." Eng.: "Position/force control of robotic manipulators."
46.	Doc. dr Almir Salihbegović	Bos.: "Detekcija površinskih defekata na koži primjenom dubokih neuronskih mreža." Eng.: "Detection of the leather surface defects using deep neural networks."
47.	Doc. dr Almir Salihbegović	Bos.: "Upravljanje inverznim klatnom zasnovano na kliznom režimu."

		Eng.: "Sliding Mode Control of An Inverted Pendulum on A Cart."
48.	Doc. dr Almir Salihbegović	Bos.: "Upravljanje oktokoakterom zasnovano na kliznom režimu drugog reda." Eng.: "Trajectory tracking of the octo-rotor UAV using second order sliding mode controller."
49.	Doc. dr Almir Salihbegović	Bos.: "Upravljanje oktokoakterom zasnovano na terminalnom kliznom režimu." Eng.: "Trajectory tracking of the octo-rotor UAV using terminal sliding mode controller."
50.	Doc. dr Nedim Osmić	Bos.: "Digitalna obrada signala za ultrazvučni prijemnik sa sintezom na visokom nivou (HLS) korištenjem FPGA." Eng.: "Digital signal processing for an ultrasound receiver with high-level synthesis (HLS) using FPGA."
51.	Doc. dr Nedim Osmić	Bos.: "Digitalno procesiranje signala korištenjem FPGA tehnologije." Eng.: "Digital signal processing using FPGA technology."
52.	Vanr. prof. dr Amila Akagić	Bos.: "Monitoring brzine nagrizanja u proizvodnji poluprovodnika." Eng.: "Etch Rate Monitoring in Semiconductor Manufacturing."
53.	Vanr. prof. dr Amila Akagić	Bos.: "Analiza i detekcija anomalija u vremenskim serijama podataka distributivne mreže." Eng.: "Analysis and detection of anomalies in time series of distribution network data."
54.	Doc. dr Senka Krivić	Bos.: "Upravljanje autonomnim pomorskim vozilima." Eng.: "Control of autonomous maritime vehicles"

III – Odluka stupa na snagu danom donošenja.

i

ODLUKU

o usvajanju Liste ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za drugi ciklus studija na Odsjeku za elektroenergetiku u studijskoj 2023/2024. godini

I - Usvaja se Lista ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za drugi ciklus studija na Odsjeku za elektroenergetiku u studijskoj 2023/2024. godini.

II - Lista ponuđenih tema i mentora iz tačke I ove odluke usvaja se na način kako slijedi:

Mentor: R.prof.dr. Hamid Zildžo

- 1.1 Rješavanje 3D stacionarnih električnih polja primjenom metode konačnih elemenata
3D stationary electric fields calculation using the finite element method
- 1.2 Proračun zagrijavanja sabirnica u srednjenaponskoj podstanici
Medium voltage substation bus heating calculation
- 1.3 Proračun plivajućih potencijala na cjevovodima koji se nalaze u blizini podstanica
Calculation of floating potentials on pipelines located near substations

Mentor: R.prof.dr. Senad Smaka

- 2.1 Modeliranje energetskih transformatora
Modelling of Power Transformers
- 2.2 Dijagnostičke metode za otkrivanje kvarova na energetskim transformatorima
Power Transformer Fault Diagnosis



2.3 Proračun dinamičkih karakteristika trofaznog asinhronog motora
Computation of dynamic characteristics of wound-rotor three phase induction motor

Mentor: R.prof.dr. Zijad Bajramović

3.1 Mjerenje i karakteristike brzih i vrlo brzih prenapona u elektroenergetskim postrojenjima
Measuring techniques and characteristics of fast and very fast transient overvoltages in substations

3.2 Zaštita srednje-naponskih mreža usljed udara groma
Protection of medium-voltage networks against lightning

Mentor: V.prof.dr. Selma Hanjalić

4.1 Analiza rada fotonaponske elektrane u slabo opterećenim distributivnim mrežama
Analysis of photovoltaic power plant operation in low-demand distribution networks

4.2 Optimizacija performansi i efikasnosti fotonaponskih elektrana: sveobuhvatna analiza tehničkih i ekoloških faktora

Optimizing the performance and efficiency of photovoltaic power plants: a comprehensive analysis of technical and environmental factors

4.3 Ekonomska održivost i finansijski modeli za velike fotonaponske elektrane
Economic viability and financial models for large-scale photovoltaic power plants

4.4 Integracija fotonaponskih sistema u pametnu mrežu: procjena utjecaja na stabilnost i pouzdanost mreže

Integration of photovoltaic systems into the smart grid: assessment of the impact on grid stability and reliability

4.5 Projekat izgradnje fotonaponske elektrane „Villa Selma“ snage 12 kW
Construction project of the photovoltaic power plant "Villa Selma" with a capacity of 12 kW

4.6 Uticaj fotonaponske elektrane na gubitke i kvalitetu električne energije
The impact of the photovoltaic power plant on the losses and quality of electricity

Mentor: V.prof.dr. Selma Grebović

5.1 Transformacija elektroenergetskog sistema kroz implementaciju industrijskih internet stvari
Transformation of the Power System through the Implementation of Industrial Internet of Things (IIoT)

5.2 SCADA rješenja za učinkovito upravljanje kućnim solarnim elektranama
SCADA Solutions for Efficient Management of Residential Solar Power Plants

5.3 Modeliranje i analiza performansi fotonaponskih elektrana s fokusom na područje Hercegovine
Modeling and Performance Analysis of Photovoltaic Power Plants with a Focus on the Herzegovina Region

5.4 EMTP simulacije kvarova u elektroenergetskoj mreži i njihov odraz na rad fotonaponske elektrane
EMTP Simulations of Faults in the Power Grid and Their Impact on the Operation of Photovoltaic Power Plants

Mentor: V.prof.dr. Naida Mujić

6.1 Generisanje dijagrama proizvodnje fotonaponske elektrane na bazi statističkih meteoroloških podataka

Generation of production diagrams of photovoltaic power plants based on statistical meteorological data

6.2 Izvodi i integrali proizvoljnog reda i njihova primjena
Fractional calculus: definitions and applications

6.3 Teorija bifurkacija
Bifurcation theory

Mentor: V.prof.dr. Dijana Dujak

7.1 Tehnoekonomska analiza efekata toplotne izolacije u postrojenjima
The techno economic analysis of the effects of thermal insulation in facilities

7.2 Perkolacije na triangularnoj rešetki
Percolation on a triangular lattice



7.3 Električna provodnost granularnih materijala
Electrical conductivity of granular materials

Mentor: V.prof.dr. Samir Avdaković

- 8.1 Zaštita fotonaponskih elektrana snaga do 1 MW
Protection of photovoltaic power plants up to 1 MW
8.2 Off grid fotonaponski sistemi – Projekat katuna na planini Vlašić
Off grid photovoltaic systems – Project 'Katun' on Vlašić Mountain
8.3 Agrosolarne elektrane
Agrosolar power plants

Mentor: V.prof.dr. Mirza Batalović

- 9.1 Modeliranje solarnog panela s kvantnim tačkama InAs ugrađenim u AlGsAs/GaAs kvantne zidove primjenom softverskog paketa Comsol mph
Modeling of a solar panel with InAs quantum dots embedded in AlGsAs/GaAs quantum barriers using Comsol mph software package
9.2 Modeliranje raspodjele gustoće struje u čvrstoj oksidnoj gorivnoj ćeliji (sofc) primjenom softverskog paketa Comsol mph
Modeling of current density distribution in a solid oxide fuel cell (sofc) using Comsol mph software package
9.3 Modeliranje magnetne levitacije primjenom softverskog paketa Comsol mph Modeling of magnetic levitation using Comsol mph software package
9.4 Modeliranje =itanga polimernog štapnog izolatora s ciljem optimizacije električnih naprezanja
Modeling of polymer rod type insulator =ittings with aim for electrical stresses optimization
9.5 Modeliranje polimernog štapnog izolatora u uvjetima povećanoga zagađenja s aspekta električnih i termičkih naprezanja
Modeling of polymer rod type insulator in polluted environment regarding electrical and thermal stresses

Mentor: V.prof.dr. Adnan Mujezinović

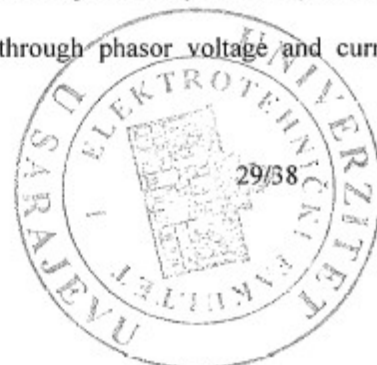
- 10.1 Razvoj aplikacije za vizualizaciju zaštitne zone gromobranske instalacije Development of an application for the protection zone vizualization of the lightning protection installation
10.2 Modeliranje sistema katodne zaštite primjenom metode graničnih elemenata Cathodic protection system modeling using the boundary element method
10.3 Analiza kratkih spojeva u sistemima napajanja rudnika
Analysis of short circuits in mine power supply systems

Mentor: Doc.dr. Vedad Bečirović

- 11.1 Model LED u uslovima ubrzanog testa starenja
LED characteristics in accelerated aging test conditions
11.2 Monitoring i održavanje energetske transformatora
Monitoring and maintenance of power transformers
11.3 Pregled softverskih alata za studije podešenja relejne zaštite
The Software's Tools for Studies of Relay Protection Settings: an Overview

Mentor: Doc.dr. Mirsad Čosović

- 12.1 Optimizacija jačine osvjetljenja bazirana na metodu unutrašnje tačke
Optimization of lighting intensity based on the interior point method
12.2 Optimizacija temperature osvjetljenja bazirana na metodu unutrašnje tačke
Optimization of lighting color temperature based on the interior point method
12.3 Linearna estimacija stanja u elektroenergetskim mreža sa mjerenjima fazora napona i struja korištenjem faktor grafova
Utilizing factor graphs for state estimation in electric power systems through phasor voltage and current measurements
12.4 Linearno programiranje eliminacijom varijabli
Lifted linear programming



Mentor: Doc.dr. Amer Smajkić

13.1 Analiza uticaja propada napona u industrijskim postrojenjima sa i bez fotonaponskih elektrana
Analysis of the influence of voltage sags in industrial buildings with and without photovoltaic power plants

13.2 Analiza rada hibridne fotonaponske elektrane „Marshalka“
Analysis of the operation of the hybrid photovoltaic power plant „Marshalka“

13.3 Usporedba isplativosti investicija u fotonaponske elektrane pri različitim mehanizmima naplate
Comparison of the profitability of investments in photovoltaic power plants with different payment policies

III – Odluka stupa na snagu danom donošenja.

i

ODLUKU

o usvajanju Liste ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za drugi ciklus studija na Odsjeku za računarstvo i informatiku u studijskoj 2023/2024. godini

I - Usvaja se Lista ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za drugi ciklus studija na Odsjeku za računarstvo i informatiku u studijskoj 2023/2024. godini.

II - Lista ponuđenih tema i mentora iz tačke I ove odluke usvaja se na način kako slijedi:

1) Predmetni nastavnik/mentor: Red.prof.dr. Novica Nosović

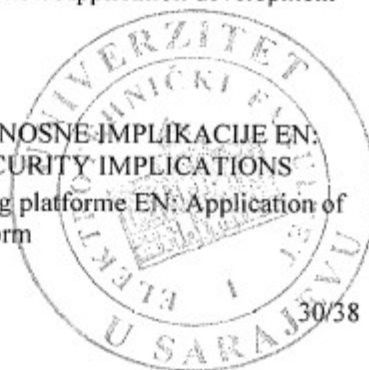
1. Unapređenje performansi i skalabilnosti CUDA Quicksorta EN: Enhancing performance and scalability of CUDA Quicksort

2) Predmetni nastavnik/mentor: Red.prof.dr. Samir Omanović

1. Upravljanje stanjima Angular aplikacije EN: Managing the states of an Angular application
2. Izgradnja sistema za preporučivanje filmova primjenom KNIME alata EN: Building a movie recommendation system using the KNIME tool
3. Primjena blockchain-a u izdavanju diploma EN: Application of blockchain in issuing diplomas
4. Primjena funkcija u oblaku za proširenje funkcionalnosti mobilne aplikacije bez upotrebe servera EN: Use of cloud functions to extend the functionality of a mobile application without the use of a server
5. Razvoj softvera za transport s fokusom na primjenu mikroservisne arhitekture i gRPC komunikacije EN: Development of software for transport with a focus on the application of microservice architecture and gRPC communication
6. Integracija eksternih mikroservisa EN: Integration of external microservices
7. YOLO bazirana detekcija oblika na medicinskim slikama EN: YOLO based shape detection in medical images
8. Implementacija arhitekture bez servera u React Native aplikacijama EN: Implementing a serverless architecture in React Native applications
9. Razvoj aplikacija primjenom funkcijskog reaktivnog programiranja EN: Application development using functional reactive programming

3) Predmetni nastavnik/mentor: Vanr.prof.dr. Anel Tanović

1. VIRTUALIZACIJA POMOĆU DOCKER PLATFORME I SIGURNOSNE IMPLIKACIJE EN: VIRTUALIZATION USING THE DOCKER PLATFORM AND SECURITY IMPLICATIONS
2. Primjena ITIL-a u menadžmentu IT usluga: Projektovanje e-learning platforme EN: Application of ITIL in the management of IT services: Designing an e-learning platform



3. Mobilna aplikacija za poslovnu analizu i izvještavanje EN: Mobile application for business analysis and reporting
4. Integracija Informatičkih Sistema u B2B Okruženjima: Unapređenje Kompetencija u Elektronskom Poslovanju i Internet Ekonomiji EN: Integration of Information Systems in B2B Environments: Improving Competence in Electronic Business and Internet Economy

4) Predmetni nastavnik/mentor: Red.prof.dr. Dženana Đonko

1. Optimizacija hiperparametara algoritama konvolucijskih neuronskih mreža za rješavanje problema prepoznavanja emocija na licima EN: Optimization of hyperparameters of convolutional neural network algorithms for solving the problem of facial emotion recognition
2. Primjena mašinskog učenja za vizuelno UI testiranje web aplikacija EN: Application of machine learning to test the visual user interface of web applications
3. Optimizacija hiperparametara transformatorskih modela za rješavanje problema klasifikacije tekstualnog sadržaja EN: Optimization of transformer model hyperparameters for solving textual content classification problems
4. Poređenje performansi modela mašinskog i dubokog učenja za sentimentalnu analizu EN: Performance comparison of machine and deep learning models for sentiment analysis
5. Analiza pristupa identifikacije i kategorizacije ključnih informacija u tekstualnim podacima EN: Analysis of approaches for identification and categorization of key information in textual data
6. Osiguranje kvaliteta web aplikacija primjenom automatiziranog testiranja EN: Quality assurance of web applications using automated testing

5) Predmetni nastavnik/mentor: Red.prof.dr. Almir Karabegović

1. Interaktivni web portal planinarskih staza sa alatima za dodavanje i obavještanje EN: Interactive web portal of hiking trails with tools for adding and reporting
2. Web portal turističkih potencijala grada Sarajeva sa otvorenim podacima EN: Web portal of tourist potential for the city of Sarajevo with open data
3. Data Science i prediktivna analitika na primjeru Azure Synapse Analytics EN: Data Science and predictive analytics on an example of Azure Synapse Analytics
4. Razvoj iOS aplikacije sa Create ML za ranu detekciju melanoma EN: Development of an iOS application with Create ML for early detection of melanoma
5. Projektovanje interaktivnog web portala za istraživanje prirode uz alat za prepoznavanje stanja biljke EN: Designing an interactive web portal for nature research with a tool for recognizing the state of the plant
6. Unapređenje usluga e-commerce platformi korištenjem cloud servisa EN: Improvement of e-commerce platform services using cloud services

6) Predmetni nastavnik/mentor: Doc.dr. Kenan Šehić

1. Primjena mašinskog učenja za precizno određivanje spola u forenzičkoj odontologiji: Studija na dječjoj i adolescentskoj populaciji EN: Enhancing Gender Determination Accuracy in Forensic Odontology via Machine Learning: Focus on Children and Adolescents
2. Određivanje dentalne dobi u forenzičkoj odontologiji primjenom mašinskog učenja: Studija na dječjoj i adolescentskoj populaciji EN: Exploring Machine Learning Approaches for Precise Dental Age Determination in Forensic Odontology: Focus on Children and Adolescents

7) Predmetni nastavnik/mentor: Red.prof.dr. Željko Jurić

1. Primjena primalno-dualnih modela u dizajniranju aproksimativnih algoritama za rješavanje teških problema EN: Application of primal-dual models in designing approximate algorithms for solving hard problems
2. Implementacija cjelobrojnog programiranja na modelu problema "Capital Budgeting" EN: Implementation of integer programming on the "Capital Budgeting" problem



3. Analiza i rješavanje kooperativnih i koalicijskih igara EN: Analysis and solving of cooperative and coalitional games
4. Problem optimalnog uparivanja u netežinskim grafovima EN: The optimal matching problem in unweighted graphs
5. Numerički algoritmi za rješavanje integralnih jednačina s primjenama EN: Numerical algorithms for solving integral equations with applications
6. Napredni algoritmi za numeričko rješavanje sistema nelinearnih jednačina EN: Advanced algorithms for the numerical solution of systems of nonlinear equations
7. Spektralna analiza podataka EN: Spectral data analysis
8. Matematičko modeliranje podataka EN: Mathematical modeling of data
9. Tehnike klasifikacije podataka i izvođenja zaključaka EN: Data classification and inference techniques
10. Metode i algoritmi za simboličko računanje i njihova implementacija u programskom jeziku C++ EN: Methods and algorithms for symbolic computing and their implementation in the C++ programming language
11. Principi zakašnjelog izračunavanja (lazy evaluation) i mogućnosti njegove implementacije u programskom jeziku C++ EN: Principles of lazy evaluation and possibilities of its implementation in the programming language C++
12. Nalaženje konkavnog omotača 3D objekata upotrebom pixel grid strukture podataka EN: Finding the concave envelope of 3D objects using a pixel grid data structure
13. Efikasni algoritmi za nalaženje presjeka poligona EN: Efficient algorithms for finding intersections of polygons
14. Primjena algoritama za višedimenzionalnu pretragu opsega na probleme računarske geometrije EN: Application of algorithms for multidimensional range search to computational geometry problems
15. Napredni algoritmi u vizualizaciji 3D objekata zasnovani na BSP stablima EN: Advanced algorithms in the visualization of 3D objects based on BSP trees
16. Primjena Bézierovih površina za 3D modeliranje u računarskoj geometriji EN: Application of Bézier surfaces for 3D modeling in computational geometry

8) Predmetni nastavnik/mentor: Vanr.prof.dr. Vensada Okanović

1. *Layout* algebra EN: Layout algebra
2. Kompozicija *layout*-a web stranica EN: Website layout composition
3. Prilagođavanje web stranice na osnovu korisničkog ponašanja EN: Customizing the website based on user behavior
4. Generiranje HTML-a web stranice na osnovu slike skice (*mockup*-a) EN: Generate web page HTML based on sketch image (mockup)
5. Detekcija elemenata web stranice na osnovu *screenshot*-a EN: Detection of web page elements based on screenshots
6. Prilagođavanje platforme za e-učenje korisničkim preferencama EN: Adapting the e-learning platform to user preferences
7. Aplikacija za praćenje aktivnosti osoba s Down sindromom EN: An application for monitoring the activities of people with Down syndrome
8. Automatska analiza vremenskih performansi web aplikacija EN: Automatic analysis of time performances of web applications
9. Sistemi bazirani na događajima EN: Event-based systems
10. Razvoj aplikacija za podršku osobama s teškoćama EN: Development of applications to support people with disabilities
11. Izdvajanje informacija o *layout*-u iz sadržaja web stranica EN: Extracting layout information from web page content



12. Optimizacije performansi sistema za pretraživanje informacija pomoću tehnika sugeriranja upita i povratnih informacija EN: Performance optimizations of information retrieval systems using query suggestion and feedback techniques

13. Heksagonalna arhitektura u web aplikacijama EN: Hexagonal architecture in web applications

14. Razvoj *micro frontend* aplikacija EN: Development of micro frontend applications

9) Predmetni nastavnik/mentor: Red.prof.dr. Samir Ribić

1. Razvoj domenskog jezika za definisanje ponašanja automatizirane komunikacije unutar call centra EN: Development of a domain language for defining the behavior of automated communication within the call center

2. IDE komponente, pravljenje, u Delphi i Lazarus EN: IDE components, building, in Delphi and Lazarus

3. Uključivanje novih algoritama rješavanja rasporeda časova u REDOSPLAT jezik i rješavač EN: Incorporation of new timetable solving algorithms into the REDOSPLAT language and solver

4. Arhitektura aplikacija u Microsoft Azure Cloud EN: Application architecture in Microsoft Azure Cloud

5. Arhitektura aplikacija u Google Cloud EN: Application architecture in Google Cloud

10) Predmetni nastavnik/mentor: Red.prof.dr. Saša Mrdović

1. Analiza sigurnosti na osnovu javno dostupnih informacija EN: Open Source Intelligence

2. Izvedba potvrđivanja identiteta putem passkeys EN: Passkeys Authentication Implementation

3. Otvorene međupovezane društvene mreže (Fediverse) EN: Federated Social Networks (Fediverse)

4. Upotreba JSON web token (JWT) u web aplikacijama EN: JWT Usage in Web Applications

5. Izvedba jedinstvene tačke za prijavljivanje (SSO) EN: Single Sign On (SSO)

6. Upotreba passkeys u mobilnim aplikacijama EN: Passkeys Usage in Mobile Applications

11) Predmetni nastavnik/mentor: Vanr.prof.dr. Razija Turčinhodžić Mulahasanović

1. Izvedba digitalnog novčanika za identitete EN: Digital identity wallet implementation

2. Upoređivanje algoritama za automatsko pravljenje rasporeda časova EN: Comparison of algorithms for automatic school timetabling

3. Simulacija sistema s redovima čekanja EN: Queuing system simulation

4. Monte Carlo simulacija u praksi EN: Monte Carlo simulation in practice

5. Implementacija ZKP circuito za provjerljive potvrde EN: Implementing ZKP circuits for verifiable credentials

6. Revokacija u provjerljivim potvrdama EN: Revocation in verifiable credentials

7. Matematička pozadina mašinskog učenja EN: Mathematical background of machine learning

12) Predmetni nastavnik/mentor: Red.prof.dr. Selma Rizvić

1. Interakcija korisnika sa Mixed Reality virtuelnim okruženjima EN: User interaction in Mixed Reality environments

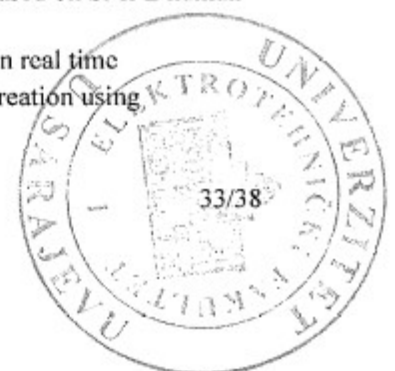
2. Dizajn korisničkog interfejsa za Virtual Reality aplikacije EN: User Interface design for Virtual Reality Applications

3. Korisnička evaluacija VR aplikacija EN: User evaluation of VR applications

4. Kreiranje 3D avatara na bazi SMPL modela ljudskog tijela EN: 3D avatars based on SMPL human body model

5. Kreiranje deepfake videa u realnom vremenu EN: Deep fake video creation in real time

6. Kreiranje 3D avatara na bazi MetaHuman creator aplikacije EN: 3D avatar creation using MetaHuman creator



13) Predmetni nastavnik/mentor: Vanr.prof.dr. Amila Akagić

1. Prepoznavanje znamenitih građevina u urbanim sredinama sa metodama dubokog učenja EN: Recognition of Landmark Buildings in Urban environments using DeepLearning methods
2. Sistematski pregled literature: razumijevanje sadržaja PDF dokumenata kroz primjenu velikih jezičkih modela EN: Systematic Literature Review: Understanding the content of PDF documents through the Application of Large Language Models
3. Primjena metoda generativne vještačke inteligencije za sintezu slika na primjeru lista biljaka EN: Application of Generative Artificial Intelligence methods for Image Synthesis of Plant Leaves

14) Predmetni nastavnik/mentor: Red.prof.dr. Haris Šupić

1. Pristupi organizaciji i upravljanju softverskim projektima EN: Approaches to the organization and management of software projects
2. Eksperimentalna analiza vremenske kompleksnosti odabranih algoritama za pronalaženje najkraćeg puta u grafu EN: Experimental analysis of time complexity of selected algorithms for finding the shortest path in the graph
3. Metode pretraživanja slika u multimedijalnim sistemima bazirane na sadržaju EN: Content-based image retrieval methods in multimedia systems
4. Metode za proračun vektora pomaka u video zapisima EN: Methods for motion vector calculation in videos
5. Primjena zaključivanja temeljenog na slučajevima u sistemima za preporučivanje EN: Application of case-based reasoning in recommender systems
6. Tehnike analize audio podataka u multimedijalnim sistemima EN: Techniques of audio data analysis in multimedia systems

15) Predmetni nastavnik/mentor: Vanr.prof.dr. Emir Buza

1. Supervizijski modeli za klasifikaciju patoloških promjena na medicinskim slikama EN: Supervisory Models for Classification of Pathological Changes in Medical Images
2. Metode mašinskog učenja za SQL objekte u Oracle bazi podataka EN: Machine Learning Methods for SQL Objects in Oracle Database
3. Komparativna analiza metoda supervizijskog učenja u relacionim i NoSQL bazama podataka EN: Comparative Analysis of Supervisory Learning Methods in Relational and NoSQL Databases
4. Podaci i indeksi dubokog učenja u bazi podataka EN: Deep Learning Data and Indexes in Database

16) Predmetni nastavnik/mentor: Vanr.prof.dr. Ingmar Bešić

1. Pronalaženje tačaka od interesa upotrebom računarske vizije EN: Finding points of interest using computer vision
2. Upotreba računarske vizije u kalibraciji i metrologiji EN: Use of computer vision in calibration and metrology
3. Detekcija i upotreba kretnje u sistemima računarske vizije EN: Motion detection and its use in computer vision systems
4. Kontekstno-svjesne računarske transformacije digitalne slike EN: Context-aware computer transformations of digital images
5. Detekcija ivica na RGB-D digitalnim slikama EN: Edge detection on RGB-D digital images
6. Prepoznavanje oblika iz tekture korištenjem algoritama računarske vizije EN: Shape recognition from texture using computer vision algorithms
7. Upotreba multi-procesiranja u algoritmima računarske vizije EN: Use of multi-processing in computer vision algorithms



8. Upotreba formalnih jezika i alata za provjeru konkurentnosti programa realnog vremena EN: Use of formal languages and tools to check the concurrency of real-time programs
9. Korištenje vremenskih i serijskih interfejsa u sistemima realnog vremena EN: Using time and serial interfaces in real-time systems
10. Prikupljanje i obrada analognih veličina u sistemima realnog vremena EN: Collection and processing of analog data in real time systems
11. Obrada prekida u sistemima realnog vremena EN: Interrupt handling in real-time systems
12. Analiza vremenskog raspoređivanja u operativnim sistemima realnog vremena EN: Analysis of time allocation in real-time operating systems
13. Upotreba sistema realnog vremena u tehnologijama virtualne realnosti EN: Use of real time systems in virtual reality technologies
14. Upotreba ARM Cortex-M procesorske arhitekture u sistemima realnog vremena EN: Use of ARM Cortex-M processor architecture in real-time systems
15. Primjena algoritama računske vizije u realnom vremenu EN: Application of computer vision algorithms in real time

17) Predmetni nastavnik/mentor: Red.prof.dr. Samim Konjicija

1. Korištenje LoRaWAN mreže za daljinsko očitavanje vodomjera EN: Use of LoRaWAN network for remote water meter reading

III – Odluka stupa na snagu danom donošenja.

i

ODLUKU

o usvajanju Liste ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za drugi ciklus studija na Odsjeku za telekomunikacije u studijskoj 2023/2024. godini

I - Usvaja se Lista ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za drugi ciklus studija na Odsjeku za telekomunikacije u studijskoj 2023/2024. godini.

II - Lista ponuđenih tema i mentora iz tačke I ove odluke usvaja se na način kako slijedi:

Predmetni nastavnik: prof. dr. Jasmina Baraković Husić, dipl.ing.el.

1. Poslovna perspektiva usluge igranja u računarskom oblaku
Business perspective of cloud gaming service

Predmetni nastavnik: prof. dr. Alen Begović, dipl.ing.el.

1. Simulator VDSL lokalne petlje
VDSL local loop simulator

Predmetni nastavnik: prof. dr. Emir Turajlić, dipl.ing.el.

1. Klasifikacija rukom pisanih brojeva na osnovu metode k–najbližih susjeda
Classification of handwritten digits based on the k-nearest neighbors method
2. Kompresija slike na osnovu vektorske kvantizacije
Image compression based on vector quantization

Predmetni nastavnik: prof. dr. Pamela Njemčević, dipl.ing.el.

1. Sinhronizacija digitalno moduliranih signala u vremenu i frekvenciji
Time and frequency synchronization of digitally modulated signals
2. Sigurnost fizičkog sloja (PLS) u bežičnim komunikacionim sistemima
Physical layer security (PLS) in wireless communication networks

Predmetni nastavnik: prof. dr. Miralem Mehić, dipl.ing.el.

1. Analiza sigurnosnih izazova vSphere hipervizorske platforme
Analysis of security challenges in vSphere hypervisor platform



2. Sigurnosna orkestracija u Kubernetesu
Security orchestration in Kubernetes
3. Analiza sigurnosnih izazova u Kubernetes arhitekturi
Analysis of security challenges in Kubernetes architecture
4. Analiza primjene HL7 protokola u zdravstvenim informacionim sistemima
Analysis of the application of HL7 protocol in health information systems

Predmetni nastavnik: prof. dr Mirza Hamza, dipl.ing.el.

1. Planiranje 5G mreže *5G network planning*

Predmetni nastavnik: prof. dr Almir Marić, dipl.ing.el.

1. Analiza performansi MIMO komunikacijskih sistema
Performance analysis of MIMO communication systems
2. Vremensko-frekvencijska reprezentacija signala
Time-frequency domain signal representation

Predmetni nastavnik: doc. dr Enio Kaljić, dipl.ing.el. 1. Implementacija ETSI GS QKD 014 agenta za FPGA bazirani enkriptor

Implementation of ETSI GS QKD 014 agent for FPGA-based encryptor 2. Primjena Avalon sučelja u interkonekciji komponenti FPGA baziranog paketskog čvorišta u softverski definisanim mrežama
Application of Avalon interfaces in component interconnection of FPGA-based packet switch in software-defined networks

3. Poslovni modeli u decentraliziranim telekomunikacijama
Business models in decentralized telecommunications

Predmetni nastavnik: doc. dr Darijo Raca, dipl.ing.el.

1. Primjena koncepta mašinskog učenja za dizajn algoritma za adaptivnu reprodukciju video sadržaja
Application of machine learning concepts for designing algorithms for adaptive video content playback

Predmetni nastavnik: prof. dr Saša Mrdović, dipl.ing.el. 1. Analiza sigurnosti web aplikacija
Web Application Security Analysis

III – Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Pod tačkom 6.2. razmatrano je usvajanje Prijedloga Odluke o izmjeni teme završnog rada II ciklusa studija:

- a) Odsjek za računarstvo i informatiku za studenta Envera Pezića; i Vijeće je jednoglasno donijelo
ODLUKU
o izmjeni teme završnog rada drugog ciklusa studija

I – Odluka Vijeća Fakulteta broj: 01-655/22 od 07.02.2022. godine kojom se Enveru Peziću, studentu drugog ciklusa studija Odsjeka za računarstvo i informatiku Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta odobrava tema završenog rada i imenuje komisija za ocjenu i odbranu završenog rada, mijenja se na način da nova tema završnog rada II ciklusa studija sada glasi: „Migriranje postojećeg softvera na nove tehnologije“.

II – U ostalom dijelu Odluka broj: 01-655/22 od 07.02.2022. godine ostaje nepromijenjena.

III - Odluka stupa na snagu danom donošenja.

- b) Odsjek za automatiku i elektroniku za studenta Kerima Bavčića i Vijeće jednoglasno donosi

ODLUKU

o izmjeni teme završnog rada drugog ciklusa studija

I – Odluka Vijeća Fakulteta broj: 01-753-24/23 od 10.03.2023. godine kojom se Kerimu Bavčiću, studentu drugog ciklusa studija Odsjeka za automatiku i elektroniku Univerzitet u Sarajevu -



Elektrotehničkog fakulteta odobrava tema završenog rada i imenuje komisija za ocjenu i odbranu završenog rada, mijenja se na način da nova tema završenog rada II ciklusa studija sada glasi: "Korištenje FPGA BASYS-3 razvojnog Sistema za emulaciju video igre", odnosno "Using FPGA BASYS-3 Development System for Video Game Emulation".

II – U ostalom dijelu Odluka broj: 01-6753-24/23 od 10.03.2023. godine ostaje nepromijenjena.

III - Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Pod tačkom 6.3. razmatrano je usvajanje Prijedloga Odluke o izmjeni teme završenog rada II ciklusa studija i Komisija za ocjenu i odbranu završenog rada na Odsjeku za automatiku i elektroniku za studente:

a) Karakaš Adija i Vijeće jednoglasno donosi

ODLUKU

o izmjeni teme završenog rada i Komisije za ocjenu i odbranu završenog rada drugog ciklusa studija
I – Odluka Vijeća Fakulteta broj: 01-753-22/23 od 10.03.2023. godine kojom se Karakaš Adiju, studentu drugog ciklusa studija Odsjeka za automatiku i elektroniku Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta odobrava tema završenog rada i imenuje komisija za ocjenu i odbranu završenog rada, mijenja se na način da nova tema završenog rada II ciklusa studija sada glasi: "Detekcija AF iz vremenske sekvence uzoraka EKG signala primjenom dubokog učenja", odnosno "Detection of AF from an ECG signal time series using deep learning", umjesto predsjednika Komisije prof.dr.Bakira Lačevića imenuje se prof.dr. Samim Konjicija, a umjesto mentora prof.dr.Dinka Osmankovića, imenuje se prof.dr. Dušanka Bošković.

II – U ostalom dijelu Odluka broj: 01-753-22/23 od 10.03.2023. godine ostaje nepromijenjena.

III - Odluka stupa na snagu danom donošenja.

b) Baždar Farisa; i Vijeće jednoglasno donosi

ODLUKU

o izmjeni teme završenog rada i Komisije za ocjenu i odbranu završenog rada drugog ciklusa studija
I – Odluka Vijeća Fakulteta broj: 01-753-21/23 od 10.03.2023. godine kojom se Baždar Farisu, studentu drugog ciklusa studija Odsjeka za automatiku i elektroniku Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta odobrava tema završenog rada i imenuje komisija za ocjenu i odbranu završenog rada, mijenja se na način da nova tema završenog rada II ciklusa studija sada glasi: "Implementacija HDMI video/audio funkcionalnosti na FPGA razvojnog sistemu", odnosno: "Implementation of HDMI video/audio functionality on FPGA development system", umjesto predsjednice Komisije doc.dr. Senke Krivić imenuje se prof.dr. Samim Konjicija, umjesto mentora prof.dr.Dinka Osmankovića, imenuje se doc.dr. Nedim Osmić a umjesto člana prof.dr. Bakira Lačevića imenuje se prof.dr. Emir Sokić.

II – U ostalom dijelu Odluka broj: 01-753-21/23 od 10.03.2023. godine ostaje nepromijenjena.

III - Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Pod tačkom 6.4. razmatrano je usvajanje Izvještaja Komisije za ocjenu i odbranu završenog rada studenata drugog ciklusa studija i to

6.4.1. Odsjek za elektroenergetiku, za studenta Muhammeda Pašalića; i Vijeće jednoglasno donosi

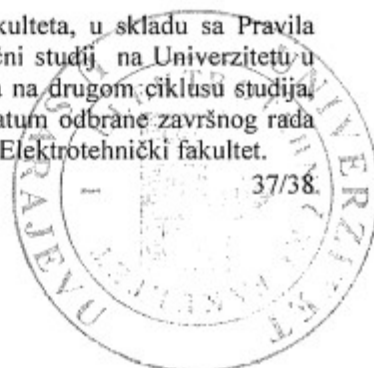
ODLUKU

o usvajanju Izvještaja Komisije za ocjenu i odbranu završenog rada

I - Usvaja se Izvještaj Komisije za ocjenu i odbranu završenog rada studenta drugog ciklusa studija Odsjeka za elektroenergetiku, studenta Muhammeda Pašalića pod naslovom: " Analiza uticaja struje prekidanja na brzinu isklopa VN prekidača tipa puffer".

II - Prihvata se završni rad studenta Muhammeda Pašalića pod naslovom: " Analiza uticaja struje prekidanja na brzinu isklopa VN prekidača tipa puffer".

III - Služba za nastavu Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta, u skladu sa Pravila studiranja za prvi i drugi ciklus studija, integrisani, specijalistički i stručni studij, na Univerzitetu u Sarajevu i u dogovoru sa Komisijom za ocjenu i odbranu završenog rada na drugom ciklusu studija, obavijestit će imenovanog studenta o usvajanju Izvještaja Komisije, a datum odbrane završenog rada objavit će se na oglasnoj ploči i internet stranici Univerziteta u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet.



IV - Odluka stupa na snagu danom donošenja.

6.4.2. Odsjek za automatiku i elektroniku:

a) za studenticu Lejlu Hrustemović; i Vijeće jednoglasno donosi

ODLUKU

o usvajanju Izvještaja Komisije za ocjenu i odbranu završnog rada

I - Usvaja se Izvještaj Komisije za ocjenu i odbranu završnog rada studenta drugog ciklusa studija Odsjeka za elektroenergetiku, studentice Lejle Hrustemović pod naslovom: "Primjena hibridnog CNN-SVM klasifikatora na EKG signal".

II - Prihvata se završni rad studentice Lejle Hrustemović pod naslovom: "Primjena hibridnog CNN-SVM klasifikatora na EKG signal".

III - Služba za nastavu Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta, u skladu sa Pravila studiranja za prvi i drugi ciklus studija, integrisani, specijalistički i stručni studij na Univerzitetu u Sarajevu i u dogovoru sa Komisijom za ocjenu i odbranu završnog rada na drugom ciklusu studija, obavijestit će imenovanog studenta o usvajanju Izvještaja Komisije, a datum odbrane završnog rada objavit će se na oglasnoj ploči i internet stranici Univerziteta u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet.

IV - Odluka stupa na snagu danom donošenja.

b) za studenticu Nejru Čenanović; i Vijeće jednoglasno donosi

ODLUKU

o usvajanju Izvještaja Komisije za ocjenu i odbranu završnog rada

I - Usvaja se Izvještaj Komisije za ocjenu i odbranu završnog rada studenta drugog ciklusa studija Odsjeka za elektroenergetiku, studija studentice Nejre Čenanović pod naslovom: „Optimalni dizajn energetskih mikromreža u zgradama“.

II - Prihvata se završni rad studentice Nejre Čenanović pod naslovom: „Optimalni dizajn energetskih mikromreža u zgradama“.

III - Služba za nastavu Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta, u skladu sa Pravila studiranja za prvi i drugi ciklus studija, integrisani, specijalistički i stručni studij na Univerzitetu u Sarajevu i u dogovoru sa Komisijom za ocjenu i odbranu završnog rada na drugom ciklusu studija, obavijestit će imenovanog studenta o usvajanju Izvještaja Komisije, a datum odbrane završnog rada objavit će se na oglasnoj ploči i internet stranici Univerziteta u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet.

IV - Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Ad 7. Tekuća pitanja;

Pod tekućim pitanjima dekan je informisao Vijeće da će Vijeću biti dostavljen nacrt Pravilnika o organizaciji i sistematizaciji radnih mjesta, obzirom da je Upravni odbor Univerziteta u Sarajevu usvojio Pravilnik o radu Univerziteta u Sarajevu.

Sjednica je završena u 15:10 sati.

Usvojene Odluke sa stručnim mišljenjem u njihovom dijelu i materijali sa sjednice Vijeća sastavni su dijelovi ovog Zapisnika i nalaze se u njegovom prilogu.

Zapisničar:

[Redacted signature]

UNIVERZITET
ELEKTROTEHNIČKI
Fakultet
Dekan

[Redacted signature]