

**Agencija za kontrolu i obezbijedenje kvaliteta visokog  
obrazovanja  
Podgorica**

**IZVJEŠTAJ**

**Komisije za sprovođenje postupka početne akreditacije programa  
doktorskih studija “Informacione tehnologije” na Fakultetu za  
informacione sisteme i tehnologije, Univerziteta Donja Gorica  
Podgorica**

**Podgorica, april, 2019.godine**

## **Agenciji za kontrolu i obezbijedenje kvaliteta visokog obrazovanja**

**Podgorica, 29.45.2019.godine**

Odlukom Agencije za kontrolu i obezbijedenje kvaliteta visokog obrazovanja br. 02. 631/19-35/2, Podgorica od 14.03.2019. godine, imenovana je Komisija za sprovođenje postupka početne akreditacije programa doktorskih studija "Informacione tehnologije" na Fakultetu za informacione sisteme i tehnologiju Univerziteta Donja Gorica Podgorica.

U Komisiji su imenovani:

1. Prof. dr Sonja Pravilović, Fakultet za finansije, bankarstvo i ekonomsku diplomatiju Bijelo Polje, Predsjednica Komisije;
2. Prof. dr Ljiljana Kaščelan, Ekonomski fakultet, Univerzitet Crne Gore, članica Komisije;
3. Prof. dr. sc. Diana Šimić, Fakultet organizacione informatike, Zagreb, članica komisije.

Zadatak Komisije je da razmotri dostavljeni zahtjev za početnu akreditaciju studijskog programa, ostalu relevantnu dokumentaciju, te na osnovu provjere činjeničnog stanja dostavi Agenciji za kontrolu i obezbijedenje kvaliteta visokog obrazovanja Izvještaj o ocjeni kvaliteta studijskog programa, njihove usklađenosti sa profesionalnim potrebama i usvojenim standardima i kriterijumima.

Komisija, nakon upoznavanja sa zahtjevom za početnu akreditaciju doktorskih studija Fakulteta za informacione sisteme i tehnologiju Univerziteta Donja Gorica Podgorica i priloženom dokumentacijom, te neposredne provjere činjeničnog stanja (17.4.2019), posebno kada je riječ o prostornim uslovima za realizaciju dokorskog studijskog programa, opremom, pripremom bibliotečkog fonda, udžbeničke literature, nakon obavljenih detaljnih razgovora sa dekanicom prof. dr Milicom Vukotić, nastavnicima: prof. dr Biljanom Stamatović, doc. dr Tomom Popovićem, prof. dr Ramom Šendeljem, doc. dr Ivanom Ognjanović, doc. dr Majom Drakić Grgur, doc. dr Markom Simeunovićem, i menadžericom UDG Sandrom Tinaj i analize izvršenih izmjena i dopuna koje su dostavljene 26/4/2019 članicama Komisije putem e-mail-a, podnosi izvještaj kako slijedi.

## IZVJEŠTAJ

### KOMISIJE ZA POČETNU AKREDITACIJU DOKTORSKIH STUDIJA "INFORMACIONE TEHNOLOGIJE" NA FAKULTETU INFORMACIONE SISTEME I TEHNOLOGIJE UNIVERZITET DONJA GORICA PODGORICA

Pripremljeni materijali za doktorske studije "Informacione tehnologije" na Fakultetu za informacione sisteme i tehnologije, Univerziteta Donja Gorica Podgorica sadrže:

- Popunjeni zahtjev za početnu akreditaciju studijskog programa doktorskih studija „Informacione tehnologije“.
- Prilog 1: Elaborat o opravdanosti uvođenja studijskog programa.
- Prilog 2: Odluku o osnivanju studijskog programa
- Prilog 3: Pravilnik.
- Prilog 4: Nastavni plan po semestrima i info liste.
- Prilog 5: Lista nastavnika i saradnika, i njihove biografije.
- Prilog 6: Izvod iz strategije obezbjeđenja kvaliteta na fakultetima UDG.
- Prilog 7: Pravilnik o samovrednovanju kvaliteta studijskih programa, nastave, rada nastavnika i službi na ustanovama visokog obrazovanja u sastavu UDG-a.
- Prilog 8: Nastavni planovi za srodne studijske programe.
- Prilog 9: Osnovne informacije o programu i SWOT analizu.
- Prilog 10: Podrška socijalnih partnera.
- Prilog 11: Osnovne informacije o programu na engleskom jeziku.

Komisija je, na osnovu Člana 5. Pravilnika o početnoj akreditaciji studijskih programa na ustanovama visokog obrazovanja u RCG, prilikom neposredne provjere činjeničnog stanja i posjete Fakulteta za informacione sisteme i tehnologije Univerziteta Donja Gorica Podgorica obavljene 17.4.2019. godine, na licu mjesta dala sugestije za unapređenje i obezbjeđenje kvaliteta doktorskog studijskog programa, koje su prihvaćene od strane pomenutih predstavnika Fakulteta.

**Podnošenjem ažuriranog Zahtjeva dana 26/4/2019.** godine potpisanim od strane prof. dr Milice Vukotić, podnosioc Zahtjeva za početnu akreditaciju, Fakultet za informacione sisteme i tehnologiju Univerziteta Donja Gorica je izvijestila Komisiju da su njene sugestije prihvaćene i taksativno naveo izvršene izmjene i dopune Zahtjeva Fakulteta za informacione sisteme i tehnologiju Univerziteta Donja Gorica Podgorica. Ažurirani Zahtjev sadrži sve tražene izmjene i dopune po predlogu članova Komisije.

Dopis o izvršenim izmjenama i dopunama Zahtjeva Fakulteta za informacione sisteme i tehnologije priložen je uz ovaj Izvještaj Komisije.

## **I. Osnovni podaci o Fakultetu za informacione sisteme i tehnologije Univerziteta Donja Gorica Podgorica**

Univerzitet Donja Gorica (u daljem tekstu izvještaja - UDG) Podgorica je samostalna interdisciplinarno usmjerena obrazovno-naučna ustanova visokog obrazovanja osnovana sa ciljem da realizuje usvojeni nastavni plan i program obrazovanja za sticanje visokog obrazovanja na osnovnim, postdiplomskim i doktorskim studijama.

Obrazovna i naučna djelatnost UDG-a zasniva se na principu autonomije naučnog rada odnosno autonomije visokog obrazovanja.

UDG u svom sastavu ima ustanove visokog obrazovanja - fakultete sa svojstvom pravnog lica.

### **1.1 Naziv, adresa, sjedište i datum osnivanja organizacione jedinice na kojoj se izvode doktorske studije**

Fakultet za informacione sisteme i tehnologije je osnovan kao privatna ustanova visokog obrazovanja sa misijom da omogući svim studentima iz Crne Gore, regije i svijeta da steknu znanja i vještine neophodne za njihovu uspješnu poslovnu karijeru.

Ugovor o osnivanju Fakulteta potpisan je 7.12.2007. godine, a 10.12.2007.godine registrovana je u Centralnom registru Privrednog suda u Podgorici pod brojem 8-0017100 kao privatna ustanova visokog obrazovanja. Fakultet za informacione sisteme i tehnologije je registrovan u Centralnom registru privrednih subjekata pod brojem 02717450.

Fakultet za informacione sisteme i tehnologije je u sastavu Univerziteta Donja Gorica, i ima status fakulteta sa svojstvom pravnog lica, a time i pravo i ovlaštenja da samostalno istupa u pravnom prometu i preuzima prava i obaveze.

Shodno članu 25 Statuta UDG-ja, Fakultet za informacione sisteme i tehnologije je ovlašten da samostalno organizuje i izvodi studijske programe u skladu studijskim programom u postupku akreditacije i djelatnošću koja proizlazi iz registrovane djelatnosti fakulteta.

### **1.2 Podaci o važećim sertifikatima za akreditaciju i licencu visokoobrazovne ustanove**

Privatnoj ustanovi visokog obrazovanja UDG izdata je licenca za rad Rješenjem Ministarstva prosvjete i nauke UP 1/124 od 29. aprila 2010. godine za osnovne, specijalističke i magistarske studijske programe.

Početna akreditacija studijskog programa Fakulteta za informacione sisteme i tehnologije data je Odlukom Savjeta za visoko obrazovanje Vlade Crne Gore. br.05-1/5-551 od 11. marta 2008.godine, a licenca Rješenjem Ministarstva prosvjete i nauke UP I br. 04-1-155, od 20. juna 2008. godine.

Studijski programi Fakulteta za informacione sisteme i tehnologije su reakreditovani u redovnom postupku reakreditacije Univerziteta Donja Gorica (odluka broj 05-1/5-151 od 11. juna 2012. godine o izdavanju sertifikata o reakreditaciji UDG za period od pet godina).

U junu 2014. godine UDG je dobio pozitivan izvještaj nezavisne internacionalne Komisije za institucionalnu evaluaciju Programa institucionalne evaluacije (IEP).

Izveštaj o evaluaciji Univerziteta Donja Gorica je javno dostupan na web sajtu IEP programa EAU ([https://www.iep-qaq.org/downloads/publications/donja%20gorica%20iep%20fu%20report\\_final.pdf](https://www.iep-qaq.org/downloads/publications/donja%20gorica%20iep%20fu%20report_final.pdf)).

U toku 2018. godine Univerzitet je u postupku follow-up evaluacije takođe dobio vrlo pozitivne ocjene Komisije za evauaciju Evropskog udruženja univerziteta, a finalna verzija izvještaja će biti dostupna na gore navedenoj web stranici.

Institucionalna evaluacija UDG je realizovana u okviru projekta "Visoko obrazovanje i istraživanje za inovacije i konkurentnost" (INVO), koje Ministarstvo prosvjete i Ministarstvo nauke sprovode u cilju jačanja kvaliteta i relevantnosti visokog obrazovanja i istraživanja u Crnoj Gori.

### **1.3 Odluka nadležnih organa ustanove i organizacione jedinice o prijedlogu i prihvatanju studijskog programa doktorskih studija za koje se traži akreditacija**

Na osnovu člana 53 stav 3 tačka 4 Statuta UDG br.16/10 od 02.11.2010. godine (u daljem tekstu: Statut UDG), Nastavno naučno vijeće Fakulteta za informacione sisteme i tehnologije dana 19.6.2018. godine donijelo je Odluku o organizovanju studijskog programa doktorskih akademskih studija Informacione tehnologije (br. 03/029). Na ovu Odluku je saglasnost dala Skupština osnivača UDG Odlukom br.18/180 od 5. jula 2018. godine.

## **II. Organizaciona struktura i institucionalna odgovornost**

### **2.1 Organizacija upravljanja rukovođenja i nadležnost akademskih tijela ustanove**

U skladu sa članom 31 stav 1 Statuta UDG-ja Senat UDG-ja je najviši stručni organ UDG-a. Pored Senata, ostali organi UDG su:

- Skupština osnivača, kao organ upravljanja UDG.
- Savjet za razvoj, kao savjetodavni organ UDG-a.
- Rektor, kao organ rukovođenja UDG-a.
- Menadžer UDG-ja, kao administravno - izvršni organ UDG-a.

### **2.2 Organi rukovođenja i akademska tijela organizacione jedinice i njihova nadležnost**

Osnivači Fakulteta su 7.12.2007. godine usvojili Statut Privatne ustanove visokog obrazovanja Fakulteta za informacione sisteme i tehnologije i time u potpunosti propisali način upravljanja i rukovođenja ustanovom. Statutom je propisano da Fakultet ima: Upravni odbor, kao organ upravljanja Fakulteta; Dekana, kao organ rukovođenja Fakulteta i Nastavno naučno vijeće, kao najviši stručni organ Fakulteta.

### **2.3 Institucionalne strukture zadužene za razvoj i praćenje doktorskih studija i njihova veza sa ostalim strukturama na ustanovi**

Za razvoj i praćenje doktorskih studija odgovorni su:

- **Nastavno naučno vijeće Fakulteta** za informacione sisteme i tehnologije, koje donosi Odluku o osnivanju i organizovanju doktorskih studija;
- **Senat UDG**, koji donosi Odluku o prihvatanju i davanju saglasnosti na Odluku Nastavno naučnog vijeća Fakulteta o organizovanju doktorskih studija.
- **Komisija za doktorske studije**, kao posebni organ doktorskih studija, ustanovljena Pravilnikom o doktorskim studijama na Fakultetu za informacione sisteme i tehnologije Univerziteta Donja Gorica, sa ciljem predlaganja akata Nastavno naučnom vijeću Fakulteta. Komisiju za doktorske studije imenuje Nastavno naučno vijeće Fakulteta.
- **Rukovodilac** koji se imenuje iz reda članova Komisije za doktorske studije.
- **Mentorska komisija**, kao posebni organ doktorskih studija, ustanovljena Pravilnikom o doktorskim studijama na Fakultetu za informacione sisteme i tehnologije Univerziteta Donja Gorica. Ovu Komisiju čine mentor i najmanje dva člana komisije. Mentorska komisija pomaže studentu doktorskih studija, usmjerava ga i upućuje ga u naučne sadržaje koje je potrebno da savlada, daje saglasnost prilikom izbora projekta i sl.

#### 2.4 Sastav tijela i način izbora

Komisija za doktorske studije formirana je Odlukom o osnivanju doktorskih studija i Pravilnikom o doktorskim studijama na Fakultetu za informacione sisteme i tehnologije UDG koji je Nastavno naučno vijeće Fakulteta usvojilo na sjednici od 19.6.2018. godine (odluka br. 18/029 i 18/030). Odlukom o osnivanju doktorskih studija koju je donijelo Nastavno naučno vijeće Fakulteta su u sastav Komisije za doktorske studije imenovani: prof. dr Milica Vukotić, prof. dr Velimir Srića, doc. dr Tomo Popović, doc. dr Marko Simeunović, doc. dr Nela Milošević na period od 4 (četiri godine).

#### 2.5 Ime rukovodioca studijskog programa doktorske studije i njegove reference

Odlukom o osnivanju doktorskih studija koju je donijelo Nastavno-naučno vijeće Fakulteta za rukovodioca poslediplomskih studija imenovana je dr Milica Vukotić. Kandidatkinja je sa međunarodnim iskustvom, dobrim komunikacionim i prezentacionim sposobnostima. Odlično vlada analitičkim i kvantitativnim metodama. Radila je u zemlji i inostranstvu. Radila je u okviru tima i ima leadersko iskustvo. Veoma značajno predavačko i istraživačko iskustvo. Od septembra 2008. godine radi na Fakultetu za informacione sisteme i tehnologije, gdje je, pored izvođenja nastave, koordinator grupe predmeta iz oblasti telekomunikacija. Razvijala je analitičke modele za finansijske projekcije. Ima izuzetno vrijedno iskustvo u ocjeni start-up kompanija. Veoma značajno predavačko iskustvo na Univerzitetu Crne Gore, gdje je radila kao asistent na predmetima Mikroekonomija i Statistika, a trenutno kao docent odvija nastavu na istoj grupi predmeta na Univerzitetu UDG.

#### 2.6 Tijela i komisije u kojima su uključeni predstavnici studenata

Predstavnici studenata su uključeni u sastav svih tijela, kako organa upravljanja i rukovođenja, tako i Senata, kao najvišeg stručnog organa UDG-ja. U skladu sa Statutom UDG-ja:

- u sastav Skupštine osnivača čini ulazi jedan predstavnik studenata UDG-ja;
- u sastav Savjeta za razvoj, kao savjetodavnog organa UDG-a, ulazi jedan predstavnik Studentskog biznis centra i jedan predstavnik Studentskog parlamenta UDG-ja;
- u sastav Senata, kao najvišeg stručnog organa UDG-ja, ulaze 2 (dva) predstavnika studentskog parlamenta i 1(jedan) predstavnik studentskog biznis centra;

Takođe, u skladu sa Statutom UDG-ja, UDG ima studenta prorektora. Studenta prorektora bira Studentski parlament, najmanje 2/3 većinom ukupnog broja članova studentskog parlamenta.

## **2.7 Pravila na doktorskim studijama (Pravila i odluku o usvajanju od strane nadležnog tijela ustanove)**

Na osnovu Člana 53 stav 3 tačka 4 Statuta Univerziteta Donja Gorica br.16/10 od 02.11.2010. godine: Nastavno naučno vijeće Fakulteta za informacione sisteme i tehnologije je donijelo Odluku o organizovanju studijskog programa na sjednici (Odluka br.18/029 od 19.06.2018.).

Skupština osnivača Univerziteta Donja Gorica je na ovu Odluku dala saglasnost Odlukom br. 18/180 od 05. jula 2018. godine.

Nastavno naučno vijeće Fakulteta za informacione sisteme i tehnologije je dana 19.06.2018. godine donijelo Pravilnik o doktorskim studijama na Fakultetu za za informacione sisteme i tehnologije (br.18/030), na koja je Skupština osnivača UDG-a dala saglasnost Odlukom br. 18/180 od 05. jula 2018. godine. Odluke i pravilnik se nalaze u prilogu Zahtjeva za akreditaciju.

## **2.8 Nastavnici zaposleni na visokoškolskoj ustanovi sa punim radnim vremenom mentori u izradi doktorata iz predmetne oblasti, naziv doktorske disertacije i ustanovu na kojoj je disertacija odbranjena**

Nastavnik zaposlen na visokoškolskoj ustanovi sa punim radnim vremenom je prof. dr Ramo Sendelj koji je bio mentor u izradi sljedećeg doktorata:

- Osman Čehajić, Modeliranje fuzzy skladista podataka, Tehnički fakultet, Univerzitet u Bihaću, Bosna i Hercegovina, 2013. godine.

## **III. Podaci o studijskom program doktorskih studija**

### **3.1 Naziv i ciljevi studijskog programa**

Doktorske studije na Fakultetu za informacione sisteme i tehnologije nose naziv "**Informacione tehnologije**".

Cilj ovih studija je produblivanje teorijskih znanja polaznika u oblasti Informacionih tehnologija i njihova priprema za rad: na istraživačkim projektima u industriji i istraživačkim institucijama, u nastavi na visoko-obrazovnim institucijama, kao i u sferi biznisa. Primarni cilj studijskog programa doktorskih studija je osposobljavanje doktoranta za samostalan istraživački rad. Program potencira razvoj kreativnih i inovativnih sposobnosti razmatranja problema i sposobnost kritičkog mišljenja, razvijanje sposobnosti za timski rad i ovladavanje specifičnim praktičnim vještinama

potrebnim za obavljanje naučno-istraživačkog i nastavnog rada iz oblasti informatike i informacionih tehnologija. Naglasak se stavlja na teorijsko-metodološkim i informatičkim oblastima.

Na Univerzitetu Donja Gorica postoje magistarske studije u oblasti Informacionih tehnologija i "Ciber" bezbjednosti. Interesovanje za ove postdiplomske studije je veliko, a u uputniku kojeg popunjavaju studenti magistarskih studija se preko 70% studenata izjasnilo da je zainteresovano da na Univerzitetu Donja Gorica, nastavi doktorske studije nakon uspješnog završetka magistarskih studija. Isto tako, sve veći broj studenata u Crnoj Gori i regionu završavaju studije u oblasti informaciono-komunikacionih tehnologija, njihova zainteresovanost za nastavak studiranja na doktorskim studijama je sve izraženije.

Osnivanjem akademskih doktorskih studija na Fakultetu za informacione sisteme i tehnologije zaokružio bi se ciklus obrazovanja studenata u oblasti informacionih tehnologija.

Maksimalan broj studenata za upis u prvu godinu studija je 10.

### 3.2 Ishod procesa učenja

Ishodi učenja na akademskim doktorskim studijama Informacione tehnologije su djelimično u skladu sa kvalifikacijom.

Predložene kvalifikacije su rezultat programa osposobljenog za naučni, nastavni i istraživački rad iz oblasti informacionih tehnologija.

Obrazovne ponude i istraživačke mogućnosti ovog studija su usmjerene na sticanje znanja i vještina potrebnih za istraživanje i razvoj na univerzitetima, javnim i privatnim istraživačkim institutima i industriji.

Po završetku doktorskih studija Informacione tehnologije, student će biti sposoban da:

- rješava i implementira najsloženija rješenja iz oblasti informacionih tehnologija;
- modifikuje i unapređuje postojeće naučno-istraživačke metode;
- koristi najsavremenija znanja iz fundamentalnih oblasti u postavci svojih istraživanja;
- daje kritičku analizu, evaluaciju i sintezu novih ideja;
- doprinosi razvoju i proširivanju oblasti izučavanja kroz realizaciju i sprovođenje originalnog istraživanja iz oblasti informacionih tehnologija;
- donosi odluke u složenom naučno-istraživačkom okruženju i publikuje rezultate svog naučno-istraživačkog rada u najeminentnijim naučnim časopisima iz date oblasti.
- definiše uticaj apstrahovanja, modelovanja, arhitekture i obrazaca na razvoj softverskih proizvoda;
- realizuje implementaciju informacionih zahtjeva i kritički analizira ulogu softverskih alata i metoda u inženjerstvu;
- argumentuje ocjene testiranja softvera i procjenjuje potrebe i korisnosti formalnih metoda prilikom testiranja;

- upoređuje ocjene različitih mogućnosti integracije, dizajna i upotrebe objektno-baziranih distribuiranih sistema;
- opisuje ocjenjivanje osnova za evoluciju softvera, korišćenje tehnike reinženjerstva za migraciju i apstrakciju softvera i razvoj integrisanog pristupa za životni ciklus evolucije softvera;
- kritički analiza i ocjenjuje osnovne potrebe pouzdanosti u velikim kompjuterskim sistemima;
- dizajnira i koordinira razvojne aktivnosti na projektima implementacije informacionih sistema.

### 3.3 Naučni naziv

Fakultet za informacione sisteme i tehnologije Univerziteta Donja Gorica osniva doktorske studije pod nazivom "Informacione tehnologije".

Naziv diplome: Doktor nauka: Informacione tehnologije.

### 3.4 Nastavni plan i iskazana kreditna vrijednost svakog predmeta i disertacije i ukupno vrijeme trajanja studija

Doktorske studije traju 3 godine, odnosno 6 semestara. Svaki semestar nosi 30 ECTS, odnosno ukupno 180 ECTS. Studije iz oblasti Informacionih tehnologija zahtijevaju od studenata cjelodnevni angažman.

Studentski program se realizuje kroz:

- Nastavu
- Istraživački rad
- Izradu i odbranu doktorske disertacije.

U prva tri semestra studenti prate nastavu iz 9 disciplina na doktorskim studijama iz oblasti Informacionih tehnologije i prijavljuju prijedlog doktorske teze. U četvrtom, petom i šestom semestru student radi na izradi doktorske teze, piše članke i učestvuje na doktorskim kolokvijumima.

### 3.5 Doktorski programi iz Evropskog prostora visokog obrazovanja i istraživanja sa kojima je dostavljeni program strukturno i programski uporediv

- Fakultet organizacionih nauka, Beograd,  
<http://www.fon.bg.ac.rs/studije/doktorske-studije/informacioni-sistemi-i-kvantitativni-menadzment/>
- PhD Information and Communication Technology (ICT), University of Agder, Norveška  
<http://www.phdportal.eu/studies/30619/information-and-communication-technology.html>
- Elektrotehnicki Fakultet Beograd,  
<https://www.etf.bg.ac.rs/sr/studiranje/doktorske-akademske-studije>.

## IV. Resursi za realizaciju doktorskih studija

### 4.1. Ljudski resurs

Budući nastavnici na doktorskim studijama „Informacione tehnologije“ posjeduju naučno-stručne kvalifikacije koje odgovaraju obrazovno naučnom polju i nivou njihovih zaduženja, što se može vidjeti u Listi nastavnika i saradnika na doktorskim studijama Fakulteta za informacione sisteme i tehnologije sa biografijama.

Odlukom o osnivanju doktorskih studija koju je donijelo Nastavno naučno vijeće Fakulteta za rukovodioca doktorskih studija imenovana je dr Milica Vukotić.

Nastavnici koji će biti angažovani sa punim radnim vremenom na Fakultetu za informacione sisteme i tehnologije na realizaciji studijskog programa doktorskih studija su:

1. Prof. dr Veselin Vukotić
2. Prof. dr Milica Vukotić
3. Prof.dr Maja Drakić-Grgur
4. Prof.dr Jakov Crnković
5. Prof. dr Biljana Stamatović
6. Prof. dr Ramo Šendelj
7. Doc. dr Ivana Ognjanović
8. Doc. dr Torno Popović
9. Doc. dr Marko Simeunović
10. Doc. dr Ivana Katnić

Nastavnici koji će biti angažovani honorarno na Fakultetu za informacione sisteme i tehnologije na realizaciji studijskog programa doktorskih studija su:

1. Prof. dr Vladimir Mako
2. Prof. dr Aleksandar Bošković
3. Prof. dr Velimir Srića
4. Prof. dr Thomas Hylland Eriksen
5. Prof. dr Đuro Šušnjić
6. Prof.dr Srđan Krco

Biografije nastavnika i saradnika nalaze se u posebnom aneksu Zahtjeva.

U nastavku je dat spisak potencijalnih mentora na doktorskim studijama, dok Zahtjev sadrži detaljan spisak referenci iz oblasti istraživanja doktorskih studija.

- Prof. dr Biljana Stamatović, Univerzitet Donja Gorica
- Prof. dr Srđan Krčo, Univerzitet Metropoliten FEFA
- Prof. dr Ramo Šendelj, Univerzitet Donja Gorica
- Prof. dr Velimir Srića, Sveučilište u Zagrebu,

- Doc. dr Ivana Ognjanović, Univerzitet Donja Gorica
- Doc. dr Marko Simeunović, Univerzitet Donja Gorica
- Doc. dr Tomo Popović, Univerzitet Donja Gorica
- Doc. dr Nela Milošević, Univerzitet Donja Gorica.

Od ukupnog broja nastavnika na Fakultetu za informacione tehnologije i sisteme koji učestvuju u realizaciji studijskog programa doktorskih studija više od 50% je zaposleno sa punim radnim vremenom.

Mentor može da vodi najviše tri studenta.

Nastavnici sa akademskim zvanjima, koji su angažovani na realizaciji studijskog programa doktorskih studija svoju sposobnost su dokazali spiskom od najmanje pet naučnih radova iz oblasti doktorskih studija od kojih su najmanje dva objavljena u indeksiranom međunarodnom časopisu, u posljednjih pet godina, i podacima o učesću u domaćim i međunarodnim naučno-istraživačkim projektima.

Mentor ima najmanje tri naučna rada objavljena ili prihvaćena za objavljivanje, u naučnim časopisima iz odgovarajuće oblasti studijskog programa, u poslednjih pet godina, i najmanje jedan rad objavljen u naučnom časopisu sa SCI ili SCIE liste.

#### **4.2 Podaci o finansiranju doktorskih studija**

Doktorske studije iz oblasti Informatičkih tehnologija, u najvećem dijelu, finansiraće se iz godišnje školarine, koju su obavezni da plaćaju doktoranti. Doktoranti mogu doktorske studije finansirati samostalno iz lične uštedevine ili iz kredita (UDG ima saradnju sa poslovnim bankama u Crnoj Gori koje pružaju mogućnost finansiranja studenata i doktoranata). Takođe, doktoranti mogu biti finansirani od strane institucija i kompanija u kojima rade ili koje su spremne da im pruže finansijsku podršku za doktorske studije.

U Crnoj Gori postoji nacionalni program stipendiranja doktoranata u okviru programa Ministarstva prosvjete i Ministarstva nauke na osnovu Konkursa za sufinansiranje naučno-istraživačke djelatnosti u na osnovu čega se odobrava sufinansiranje školarina za doktorske studije. Studenti doktorskih studija imaju će mogućnost apliciranja na ovaj i slične konkurse.

Finansiranje doktorskih studija se takođe može realizovati u okviru Evropskih projekata koji se implementiraju na Univerzitetu Donja Gorica, i koji se implementiraju na drugim univerzitetima u Crnoj Gori i Regionu.

#### **4.3. Podaci za infrastrukturu**

Studije se finansiraju uplatom školarina od strane studenata. Projekcija finansijskih tokova detaljno je obrazložena u Zahtjevu.

FST planira da upiše 10 studenata iz zemlje i inostranstva na studijski program doktorskih studija. Kako se u finansijskom smislu tretiraju nezavisno, procjena ekonomske isplativosti organizovanja ovih studija, odnosno finansijski pokazatelji su prikazani u formi projektovanih prihoda i troškova koje će ovaj program doktorskih studija ostvariti u jednom nastavnom ciklusu. To znači da se projekcija finansijskih pokazatelja vrši za trogodišnji period (šest semestra).

Imajući u vidu kvalitet i jedinstvenog programa koji se nudi školarina koja je utvrđena na nivou od 1200 EUR po semestru izuzetno je konkurentna, te da će privući više nego dovoljno interesa diplomiranih studenata kako sa lokalnog tako i regionalnog tržišta.

Za izvođenje studijskog programa osnovnih, specijalističkih, magistarskih i doktorskih akademskih studija Fakulteta za informacione sisteme i tehnologije obezbijedeni su odgovarajući ljudski, prostorni, tehničko-tehnološki, bibliotečki i drugi resursi koji su primjereni karakteru studijskog programa i predviđenom broju studenata.

Svi studijski programi svih fakulteta UDG, pa i ovaj, koriste infrastrukturne kapacitete, odnosno osnovna sredstva Univerziteta UDG. Zgrada Univerziteta UDG ima bruto površinu cca 16,456,72 m<sup>2</sup>, kao i prateći objekte (parking i sl). Broj stolica za studente iznosi 2.400 (pet amfiteatara + 20 učionica). U okviru zgrade postoji oko 20 moderno opremljenih i funkcionalnih studionica sa oko 1100 mjesta i pet amfiteatara sa 220 do 300 mjesta (ukupno u amfiteatrima 1300 mjesta).

Na Fakultetu u računarskim salama ima oko 250 računara koji su na raspolaganju studentima 24h dnevno. U čitaonici Fakulteta ima oko 400 mjesta i poseban dio čitaonice koristi se samo za potrebe postdiplomskih i doktorskih studija. Studentima je na Fakultetu dostupan bežični internet. Postoje tehničke mogućnosti za organizovanje video-konferencija i organizovanje on-line predavanja. Fakultet studentima pruža mogućnost za relaksaciju i sport. Univerzitet posjeduje audio vizuelne učionice (sa 39 mjesta) za učenje stranih jezika, a najsavremenijom audio vizuelnom opremom su opremljeni svi prostori u zgradi (učionice, biblioteka, holovi,...).

Zgrada univerziteta posjeduje studentski klub površine oko 400 m<sup>2</sup>, međunarodni centar (oko 1.500m<sup>2</sup>). Pored toga studenti će imati mogućnost da koriste podzemnu garažu sa 200 parking mjesta i nadzemnu sa oko 400 parking mjesta.

Za realizaciju programa dodiplomskih, postdiplomskih i doktorskih studija na FIST najvažnija "istraživačka oprema" su kompjuteri sa najsavremenijim software aplikacijama, pristupom internetu, i bazama podataka (EBSCO baza, SAGE Journals Online, ScienceDirect, DOAJ - Directory of Open Access Journals,...), biblioteka, kao i multimedijalna sala sa mogućnošću izvođenja interaktivnih predavanja i vježbi.

UDG ima centralnu biblioteku UDG-a. Centralna biblioteka UDG-ja raspolaže bibliotečkim sistemom i bibliotečko-informativnim uslugama i čini dio naučno-istraživačke i nastavne djelatnosti UDG-a.

Djelatnost Biblioteke Univerziteta se realizuje kroz dva funkcionalno povezana segmenta: bibliotečku i informacionu djelatnost. Bibliotečka djelatnost se primjenom odgovarajućih tehnoloških postupaka realizuje kroz aktivnosti vezane za djela od naučne i stručne vrijednosti, udžbeničku literaturu, periodične i sekundarne publikacije, specijalističke, i magistarske radove. Informaciona djelatnost se realizuje kroz procese stvaranja, prikupljanja i čuvanja, prenošenja, pretraživanja, interpretacije i korišćenja informacija. Za to je obezbijedeno 50 računara uz obezbijedivanje stalnog pristupa internetu u sklopu čitaonice, pri čemu je najbolje opremljena u Crnoj Gori.

Doktorantima Fakulteta za informacione sisteme i tehnologije je na raspolaganju sva informatička operma na Univerzitetu Donja Gorica. Univerzitet raspolaže sa:

1. Računarskim salama i bibliotekom sa oko 250 računarskih mjesta;
2. Brzim internetom (wireless), 10Gb/s;
3. Integrisanim informacionim sistemom koji omogućuje koordinisan i integrisan pristup

svim procesima na Fakultetima;

4. Serverom (UDGDC1 drži sve operations masters uloge: Schema Master, PDC Emulator, RID Master, Domain Naming Master i Infrastructure Master. UDGDC1 je i Global Catalog);
5. Multimedijalnom opremom;
6. Licenciranim programima PostgreSQL, Matlab, Mathematica, SPSS IBM 18.0, JAVA, au saradnji sa partnerskim institucijama MONSTAT-om prije svega STATA, SAS i Eviews.
7. Apple MacBook Learning Laboratory;
8. Apple Care Protection Plan (apple sistem zaštite);
9. Auto Enroll.

#### 4.4 Naučno-istraživački rezultati

Sporazumi o saradnji u čijoj realizaciji učestvuju profesori, saradnici i studenti FIST-a su:

- Univerzitet Spiru Haret, Rumunija, (<http://www.spiruharet.ro/en/>) – razmjena nastavnog osoblja, učešće na konferencijama;
- Changsha University of Science & Technology, Kina, (<http://www.csust.edu.cn/>) – razmjena studenata; studijski boravci i razmjena nastavnika i saradnika;
- Azerbaijan State University of Economics, Azerbejdžan, (<http://unec.edu.az/en/>) – gostujuća predavanja, učešće na konferencijama;
- Xihua University, Kina, (<http://www.xhu.edu.cn/>) – razmjena nastavnog osoblja, učešće na konferencijama;
- Beijing Union University, Kina (<http://www.buu.edu.cn/>) – razmjena nastavnog osoblja, učešće na konferencijama;
- La Sapienza University, Italija, (<http://en.uniroma1.it/>) – razmjena nastavnog osoblja i studenata;
- Bandirma Onyedi Eylul University, Turska (<http://www.bandirma.edu.tr/>) – razmjena nastavnika, zajednička organizacija konferencija;
- Univerzitet FON, Makedonija ([www.fon.edu.mk](http://www.fon.edu.mk)) – razmjena studenata, nastavnika i saradnika;
- Pratap University, Indija (<http://www.pratap.edu.in/>) – razmjena studenata, nastavnika i saradnika; predavači iz Indije tokom cijelog semestra drže nastavu na FIST, UDG;
- Edukons Univerzitet, Srbija (<https://educons.edu.rs/>) – razmjena nastavnika i saradnika; razmjena studenata; učešće na konferencijama i ljetnjim školama nastavnika i studenata FIST-a na Educonsu i obratno;
- Alfa Univerzitet, Srbija (<http://www.alfa.edu.rs/>) – razmjena nastavnika i saradnika; učešće na konferencijama;
- Istanbul Sabahattin Zaim University, Turska (<http://www.izu.edu.tr>) – razmjena nastavnika i saradnika; zajednička organizacija konferencija;

Saradnja Univerziteta postoji sa 50 drugih univerziteta posredstvom projekata, i to:

- H Univerzitet Leon, Francuska (<http://www.studyinleon.es/>)
- Heidelberg University, Njemačka ([http://www.uni-heidelberg.de/index\\_e.html](http://www.uni-heidelberg.de/index_e.html))
- National and Kapodistrian University of Athens, Grčka (<http://en.uoa.gr/>)
- University of Debrecen, Mađarska (<https://unideb.hu/>)
- University of Health Science, Medical Informatics and Technology, Austrija  
(<https://www.umat.at/page.cfm?vpath=index>)
- Univerzitet Lion 2, Francuska (<http://www.univ-lyon2.fr/>)
- Guido Carli Free Univerzitet, Italija (<http://www.luiss.it/>)
- Univerzitet Munster, Njemačka (<http://www.uni-muenster.de/de/>)
- Univerzitet Kaunas, Litvanija (<https://ktu.edu/>)
- Univerzitet iz Maribora, Slovenija (<https://www.um.si/Strani/default.aspx>)
- Agder Univerzitet, Norveška (<https://www.uia.no/>)
- Lulea Univerzitet, Švedska (<https://www.ltu.se/>)
- Univerzitet u Lihtenštajnu, Lihtenštajn (<https://www.uni.li/en>)
- Simon Kuznets Kharkiv Nacionalni Univerzitet ekonomije, Ukrajina  
(<http://www.hneu.edu.ua/>)
- Nacionalni tehnički univerzitet, Ukrajina (<http://kpi.ua/>)
- Kerson, državni univerzitet, Ukrajina (<http://www.kpi.kharkov.ua/>)
- DEKRA Academy, Njemačka (<https://www.dekra-akademie.de/de/homepage/>)
- Univerzitet u Kragujevcu, Srbija (<http://www.kg.ac.rs/>)
- Metropolitan Univerzitet u Beogradu, Srbija (<http://www.metropolitan.ac.rs/en/>)
- College of Computer Science and Business Communications eMPIRICA, Bosna i  
Hercegovina (<http://www.empirica.edu.ba/>)
- Univerzitet Teramo, Italija (<http://www.unite.it/UniTE/>)
- Nacionalni i kapodistrijski univerzitet u Atini, Grčka (<http://www.uoa.gr/>)
- Univerzitet u Arhusu, Danska (<http://www.au.dk/en/>)
- Carinthia Univerzitet primijenjenih nauka, Austrija (<http://www.fh-kaernten.at/en/startpage/>)
- Univerzitet Šefild, Velika Britanija (<http://www.sheffield.ac.uk/>)
- Univerzitet Štuttgart, Njemačka (<http://www.uni-stuttgart.de/>)
- Univerzitet Novi Sad, Srbija (<https://www.uns.ac.rs/>)

- Univerzitet Zrinski, Hrvatska (<http://www.zrinski.org/nikola>)
- Univerzitet Zenica, Bosna i Hercegovina (<http://www.unze.ba/>)
- Univerzitet Banja Luka, Bosna i Hercegovina (<http://unibl.rs/>)
- Subotica Tech – Fakultet primijenjenih nauka, Srbija (<http://seeict.org/>)
- Roehampton University, Velika Britanija (<https://www.roehampton.ac.uk/>)
- University of Gothenburg, Švedska (<http://www.gu.se/English>)
- University of Mannheim, Njemačka (<https://www.uni-mannheim.de/en/>)
- National University of Ireland, Irska (<http://www.nui.ie/>)
- University of Prishtina, Kosovo (<http://www.pr.ac.rs/en>)
- University "Marin Barleti", Albanija (<http://www.umb.edu.al/>)
- Univerzitet Vigo, Španija (<http://www.uvigo.gal/>)
- Univerzitet Porto, Portugal ([https://sigarra.up.pt/up/pt/web\\_page.inicial](https://sigarra.up.pt/up/pt/web_page.inicial))
- Univerzitet Paderborn, Njemačka (<http://www.uni-paderborn.de/en/>)
- Univerzitet Ljubljana, Fakultet ekonomije, Slovenija (<http://www.uni-lj.si>)
- Univerzitet Zagreb, Hrvatska (<http://www.unizg.hr/>)
- University of Vlora "Ismail Qemali", Albanija (<https://univlora.edu.al/>)
- Univerzitet Sarajevo, Bosna i Hercegovina (<http://unsa.ba/s/index.php?lang=English>)
- Dzemal Bijedic University of Mostar, Bosna i Hercegovina (<http://www.unmo.ba/eng.aspx>)
- Public University "Kadri Zeka" Gjilan, Kosovo (<http://www.uni-gjilan.net/>)
- Univerzitet u Nišu, Srbija (<https://www.ni.ac.rs/en/>)
- University of Sannio, Italija (<http://www.unisannio.it/>)
- Colin Layfield, Univerzitet of Malta, Malta (<https://www.um.edu.mt/profile/colinlayfield>)

Saradnja posredstvom razmjene Erasmus + kreditna mobilnost uspostavljena je sa:

- Buckinghamshire New University, Velika Britanija (<https://bucks.ac.uk/home>)
- University of Economics in Bratislav, Slovakia (<https://www.euba.sk/?lang=en>)
- Middle East Technical University, Turska (<http://www.metu.edu.tr/>)
- Fakultet za poslovne vede, Slovenija (<http://www.katoliski-institut.si/>)
- Hochschule Furtwangen University, Njemačka (<http://en.hs-furtwangen.de/>)
- Wyższa Szkoła Gospodarki w Bydgoszczy, Poljska (<http://www.wsg.byd.pl/stronaglowna.1.html>)
- Estonian University of Life Science, Estonija (<https://www.emu.ee/en/>)

- Porto Polytechnic, School of Accounting and Administration of Porto , Portugal (<https://www.ipp.pt/>)
- D.A Tsenov Academy of Economics, Bugarska (<https://www.uni-svishtov.bg>) 10. University of Tartu, Estonija (<https://www.ut.ee/en>)

Spisak studenata koji su odbranili magistarski rad na Fakultetu za informacione sisteme i tehnologije u periodu od januara 2014. do aprila 2019. godine je 14.

## V. Studenti

### 5.1 Broj i uslovi za upis

U skladu sa Odlukom o osnivanju doktorskih studija "Informacione tehnologije" na Fakultetu za informacione sisteme i tehnologije, Univerziteta "UDG" koju je usvojilo Nastavno naučno vijeće Fakulteta propisano je da na doktorskim akademskim studijama bude upisano godišnje maksimalno 10 studenata.

### 5.2 Pravila studiranja i model finansiranja

Pravila studiranja na doktorskim studijama propisana su Pravilnikom o doktorskim studijama na Fakultetu za informacione sisteme i tehnologije Univerziteta Donja Gorica (br. 18/030 od 19.06.2018. godine). Doktorske studije su studije trećeg stepena visokog obrazovanja. Doktorske studije na Fakultetu se organizuju i ostvaruju u skladu sa pravilima studiranja zasnovanim na Evropskim sistemom prenosa i akumulacije bodova (u daljem tekstu: ECTS).

Za sticanje akademskog stepena doktora nauka potrebno je tokom doktorskih studija steći najmanje 180 ECTS, uz uslov da je lice prethodno ostvarilo 300 ECTS. U skladu sa ECTS obim studijskog programa iznosi 60 ECTS kredita u jednoj studijskoj godini.

• Studijski program doktorskih studija za koji se zahtijeva akreditacija je samofinansirajući.

### 5.3 Način rada sa studentima, provjera uspješnosti rada doktoranata

Provjera uspješnosti rada doktoranta i rad sa studentima organizuje se na sljedeći način:

- pohađanjem nastave na predmetima (kursevima) (Individual course units) sistematizovanih po godinama, semestrima i pripadnosti obavezanim zajedničkim predmetima (naučna baza, fundamentalni i stručni predmeti) iii izbornim stručnim predmetima;
- Student sliče pravo da polaže predmete (kruseve) nakon sto je okončao pohađanje nastave u odgovarajućem semestru;
- Nakon što položi sve ispite propisane studijskim programom doktorskih studija student doktorskih studija podnosi Rukovodiocu doktorskih studija i Komisiji za doktorske studije obrazloženi preliminarni prijedlog teme doktorske disertacije.
- Početkom četvrtog semestra student doktorskih studija obrazloženi preliminarni prijedlog teme doktorske disertacije dostavlja Komisiji za ocjenu predložene teme doktorske disertacije i kandidata i isti javno brani pred Komisijom.

- Student je obavezan da u toku četvrtog semestra pripremi članak za objavljivanje u časopisu u kome će saopštiti prve rezultate istraživanja. Student doktorskih studija je obavezan da prije formalnog okončanja rada na članku za objavljivanje, pred Mentorskom komisijom i ostalim studentima doktorskih studija (prvi doktorski kolokvijum) obrazloži i javno diskutuje o svom istraživanju. Obavljeni doktorski kolokvijum se u strukturi ukupnog broja ECTS vrednuje sa 10 ECTS kredita.
- Student doktorskih studija je obavezan da prije formalnog okončanja rada na doktorskoj disertaciji, pred Mentorskom komisijom i ostalim studentima doktorskih studija (drugi doktorski kolokvijum) obrazloži i javno prezentira rezultate svog rada na doktorskoj disertaciji, ciljeve, hipoteze i sadržaj disertacije. Obavljeni doktorski kolokvijum se u strukturi ukupnog broja ECTS vrednuje sa 15 ECTS kredita.
- **Prije odbrane doktorske disertacije doktoranta, najmanje jedan rad je objavljen ili prihvaćen za objavljivanje u časopisu sa SCI ili SCIE liste.**

#### **5.4 Pravila rada sa doktorantima koja specificiraju redovan i minimalan stepen frekventnosti konsultacija sa mentorom i postupak u slučajevima ako se ona ne može ostvariti iz različitih razloga**

Mentorsku komisiju koju čine mentor i najmanje dva člana. Ova mentorska komisija ostvaruje intenzivnu saradnju sa studentom doktorskih studija, a posebno tokom istraživačkog rada i pripreme doktorske disertacije. Student je obavezan da najmanje dva puta u toku semestra izvještava Mentorsku komisiju o svom radu na doktorskoj disertaciji.

## **VI. Monitoring i sistem kvaliteta**

### **6.1 Organizaciona struktura i procedure obezbjeđenja sistema kvaliteta na ustanovi**

Standardi i procedure za obezbjeđenje kvaliteta u postupku organizovanja i završetka doktorskih akademskih studija i izrade i odbrane dokorskog rada definisani su Pravilnikom o doktorskim studijama na Fakultetu za međunarodnu ekonomiju, finansije i biznis.

Organizaciona struktura je obezbijedena na sljedeći način:

Komisija za doktorske studije imenuje Mentorsku komisiju koju čine mentor i najmanje dva člana. Ova mentorska komisija ostvaruje intenzivnu saradnju sa studentom doktorskih studija, a posebno tokom istraživačkog rada i pripreme doktorske disertacije.

Nakon što polozi sve ispite propisane studijskim programom doktorskih studija student doktorskih studija podnosi Rukovodiocu doktorskih studija i Komisiji za doktorske studije obrazloženi preliminarni prijedlog teme doktorske disertacije. Komisija za doktorske studije određuje tročlanu Komisiju za ocjenu predložene teme i kandidata. Komisija za ocjenu predložene teme doktorske disertacije i kandidata donosi odluku o prihvatanju predložene teme i podobnosti kandidata. Komisija je ovlašćena da zahtijeva dopunu obrazloženog preliminarnog prijedloga teme doktorske disertacije ili manje korekcije.

Student doktorskih studija je obavezan da najmanje dva puta u toku semestra podnosi izvještaj mentorskoj Komisiji o rezultatima rada na doktorskoj disertaciji.

Mentorska Komisija je aktivno uključena u rad sa studentom na način da aktivno učestvuje u prvom i drugom doktorskom kolokvijumu. Doktorski kolokvijumi su obavezni tokom četvrtog (prvi doktorski kolokvijum) i petog semestra (drugi doktorski kolokvijum).

## **6.2 Utvrđene procedure praćenja napredovanja studenata na doktorskim studijama**

Student stiče pravo da polaže predmete (kruseve) nakon što je okončao pohađanje nastave u odgovarajućem semestru. Predmeti se organizuju po godinama, semestrima i pripadaju obaveznim zajedničkim predmetima i izbornim stručnim predmetima. Izborni predmeti su bliže povezani sa oblašću u okviru koje student doktorskih studija namjerava da obavi svoja istraživanja potrebna za doktorsku disertaciju.

Posebnom odlukom Rukovodioca doktorskih studija može se odrediti koliki je obim prisustva nastavi potreban da bi student doktorskih studija stekao pravo da polaže predmete (kurseve) u odgovarajućem semestru.

## **6.3 Procedure kontrole kvaliteta u kojima su uključeni doktoranti**

Doktoranti su uključeni u organizovanje prvog i drugog dokorskog kolokvijuma. Sve radnje i aktivnosti studenta koje se vrednuju i koje su uslov za napredovanje u toku studija su javne. Obezbjedenjem javnosti i učešća doktoranata pri svakoj aktivnosti studenta obezbjeđuju se najsavremeniji standardi i procedure obezbjeđenja kvaliteta na Fakultetu.

## **VII. Preporuke i predlog komisije za akreditaciju doktorskih studija: Informacione tehnologije na Fakultetu za informacione sisteme i tehnologiju Univerziteta Donja Gorica**

Razmatrajući Zahtjev za početnu akreditaciju doktorskih akademskih studija „Informacione tehnologije“ Fakulteta za informacione sisteme i tehnologije/FIST-a – Podgorica, Univerzitet „UDG“ - Podgorica, kao i ostalu relevantnu dokumentaciju, te na osnovu uvida u činjenično stanje na ovom fakultetu, Komisija je mišljenja da se radi o:

- uvođenju doktorskih akademskih studija „Informacione tehnologije“ koji zadovoljava pravila i usaglašen je sa važećim kriterijumima i standardima definisana Pravilnikom o standardima i normativima za akreditaciju doktorskih studija;
- njegovoj usklađenosti sa kadrovskim/profesionalnim (sadašnjim i perspektivnim) dinamično rastućim potrebama na tržištu rada u Crnoj Gori;

Sljedstveno prethodnom, Komisija za akreditaciju doktorskih studija „Informacione tehnologije“ na Fakultetu za informacione sisteme i tehnologije, Univerziteta „UDG“ predlaže Agenciji za kontrolu i obezbjeđenje kvaliteta visokog obrazovanja da se navedeni studijski program akredituje na Fakultetu za informacione sisteme i tehnologije (FIST), Podgorica – Univerzitet „UDG“ sa početkom rada u studijskoj 2019/2020. godini.

**Komisija**



Prof. dr Sonja Pravilović

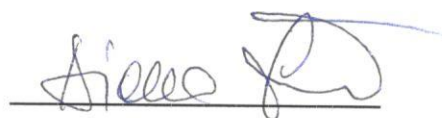
Fakultet za finansije, bankarstvo i ekonomsku diplomatiju Bijelo Polje

Predsjednica Komisije



Prof. dr Ljiljana Kaščelan

Ekonomski fakultet, Univerzitet Crne Gore, članica Komisije



Prof. dr. sc. Diana Šimić

Fakultet organizacione informatike, Zagreb, članica Komisije