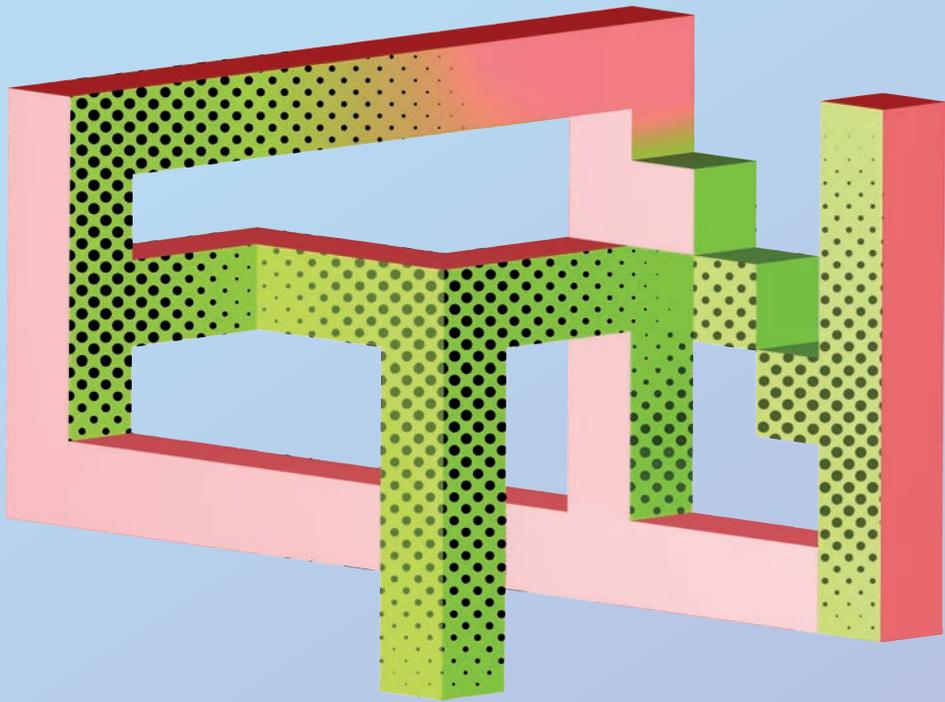


Rade Doroslovački, Dragiša Vilotić,  
Vladimir Katić, Ilija Kovačević,  
Dragan Šešlija, Srđan Kolaković,  
Igor Budak, Zoran Konjović



**DOKTORSKE AKADEMSKE STUDIJE NA  
FAKULTETU TEHNIČKIH NAUKA  
U NOVOM SADU  
NEKAD I SAD**

Univerzitet u Novom Sadu  
Fakultet tehničkih nauka

Rade Doroslovački, Dragiša Vilotić,  
Vladimir Katić, Ilija Kovačević,  
Dragan Šešlija, Srđan Kolaković,  
Igor Budak, Zoran Konjović

**DOKTORSKE AKADEMSKE STUDIJE  
NA FAKULTETU TEHNIČKIH NAUKA  
U NOVOM SADU  
NEKAD I SAD**

Novi Sad, 2017.

EDICIJA: „Tehničke nauke – monografije“, Broj 72

GLAVNI I ODGOVORNI UREDNIK EDICIJE:

prof. dr Rade Doroslovački, dekan Fakulteta tehničkih nauka

MONOGRAFSKA BIBLIOGRAFSKA PUBLIKACIJA (M43) u skladu sa *Pravilnikom o postupku, načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača* ("Sl. glasnik RS", br. 24/2016)

**NAZIV: Doktorske akademske studije na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu - *nekad i sad***

**AUTORI: Rade Doroslovački, Dragiša Vilotić, Vladimir Katić, Ilija Kovačević, Dragan Šešlija, Srđan Kolaković, Igor Budak, Zoran Konjović**

Monografska bibliografska publikacija „Doktorske akademske studije na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu - *nekad i sad*“ odobrena je Odlukom Saveta za biblioteku i izdavačku delatnost Fakulteta tehničkih nauka u Novom Sadu, br. 014-95/827 od 29.11.2017, kao i Odlukom Nastavno-naučnog veća Fakulteta tehničkih nauka na 47. sednici održanoj 29.11.2017. godine.

Predsednik Saveta za biblioteku i izdavačku delatnost: prof. dr Milan Martinov

RECENZENTI:

1. Prof. dr Petar Petrović, Mašinski fakultet, Beograd
2. Prof. dr Slobodan Mitrović, Fakultet inženjerskih nauka, Kragujevac
3. Prof. dr Đorđe Vukelić, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad

LEKTOR: Biserka Miletić

PREVOD NA ENGLLESKI JEZIK: mr Marina Katić

DIZAJN KORICA I UNUTRAŠNJOSTI: dr Ivan Pinćjer, docent

TEHNIČKA OBRADA: mast. inž. maš. Zoran Konjović  
dr Ivan Pinćjer, docent

FOTOGRAFIJE: slike arhive departmana FTN-a

IZDAVAČ: FTN Izdavaštvo

Univerzitet u Novom Sadu - Fakultet tehničkih nauka

Trg Dositeja Obradovića 6, 2100 Novi Sad, Srbija

Tel.: 021/450 810; Fax.: 021/458 133;

E-mail: [ftndean@uns.ac.rs](mailto:ftndean@uns.ac.rs); [www.ftn.uns.ac.rs](http://www.ftn.uns.ac.rs)

Tiraž: 150 primeraka



Monografska bibliografska publikacija „Doktorske akademske studije na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu - *nekad i sad*” je rezultat aktivnosti na projektu „Napredne nastavne i istraživačke metode na akademskim i strukovnim studijama Fakulteta tehničkih nauka”, koji je odobren Odlukom Saveta FTN-a na 15. sednici održanoj 23.12.2016. godine.

Projekat (2017):

„Napredne nastavne i istraživačke metode na akademskim i strukovnim studijama Fakulteta tehničkih nauka”

### **Rukovodilac Projekta:**

**Prof. dr Rade Doroslovački, dekan Fakulteta tehničkih nauka**

### **Projektni tim:**

- |  |  |
|--|--|
| 1. Dr Dragiša Vilotić, redovni profesor      | 15. Dr Dragan Jovanović, vanredni profesor         |
| 2. Dr Vladimir Katić, redovni profesor       | 16. Dr Mila Stojaković, redovni profesor           |
| 3. Dr Srđan Kolaković, redovni profesor      | 17. Dr Dragan Spasić, redovni profesor             |
| 4. Dr Dragan Šešlija, redovni profesor       | 18. Dr Dragoljub Novaković, redovni profesor       |
| 5. Dr Ilija Kovačević, redovni profesor      | 19. Dr Branislav Borovac, redovni profesor         |
| 6. Dr Miodrag Hadžistević, redovni profesor  | 20. Igor Zečević                                   |
| 7. Dr Rastislav Šostakov, vanredni profesor  | 21. Dr Dragoljub Šević, vanredni profesor          |
| 8. Dr Miroslav Kljajić, docent               | 22. Akademik Teodor Atanacković, profesor emeritus |
| 9. Dr Bojan Lalić, vanredni profesor         | 23. Dr Željten Trpovski, redovni profesor          |
| 10. Dr Dejan Ubavin, docent                  | 24. Dr Nenad Simeunović, docent                    |
| 11. Dr Nikola Jorgovanović, redovni profesor | 25. Vesna Zivlak                                   |
| 12. Dr Boris Dumnić, docent                  | 26. Dejan Načić                                    |
| 13. Dr Đorđe Ladinović, redovni profesor     | 27. Miloš Karan                                    |
| 14. Dr Darko Reba, redovni profesor          |  |

U pisanju ove monografske bibliografske publikacije svoj doprinos dali su još: Dragomir Nikolić, Valentina Vrebalov, Gordana Bajčetić, Radivoj Vujanović, Ranko Bojanić, Bratislav Radumilo, Dražana Grbić, Snežana Bojanić, Ljubomir Milašinović, Igor Zečević i Petar Bjeljac.

# DOKTORSKE AKADEMSKE STUDIJE NA FAKULTETU TEHNIČKIH NAUKA U NOVOM SADU *nekad i sad*

## **REZIME**

Publikacija „Doktorske akademske studije na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu - *nekad i sad*” je nastala u okviru istraživanja na projektu „Napredne nastavne i istraživačke metode na akademskim i strukovnim studijama Fakulteta tehničkih nauka” u Novom Sadu. Istraživanje je sprovedeno krajem 2016. i tokom prvih devet meseci 2017. godine. Osnovni cilj istraživanja, čiji su rezultati predstavljeni u ovoj publikaciji, bio je da se analizom statističkih podataka dođe do zaključaka o nivou uspešnosti i efikasnosti studiranja na doktorskim akademskim studijama koje se organizuju na Fakultetu tehničkih nauka (FTN) u Novom Sadu od školske 2006/2007. godine.

Istraživanjem su obuhvaćeni studenti doktorskih akademskih studija koji su studije završili po Bolonjskom sistemu, odnosno u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju, kao i kandidati koji su doktorat nauka stekli po prethodnom Zakonu o univerzitetu. U tom smislu su analizirane dve grupe doktoranada. Prva grupa je uključila studente koji su studirali u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju, pri čemu su analizirani sledeći aspekti doktorskih akademskih studija: prosečna dužina trajanja studija, prosečan broj po Evropskom sistemu prenosa bodova (u daljem tekstu ESPB) (engl. *European Credit Transfer System - ECTS*) po godini studija, prosečno opterećenje u nastavi, kao i odgovarajuće korelacije među analiziranim faktorima. Drugu grupu su činili doktorandi koji su doktorsku disertaciju odbranili u skladu sa Zakonom o univerzitetu, a analiziran je broj prijavljenih i odbranijenih disertacija i dužina trajanja njihove izrade. Direktno međusobno poređenje studiranja na doktorskim studijama za pomenuta dva sistema, nije bilo moguće izvršiti zbog razlika u definisanju uslova studiranja.

U prvom delu publikacije, odnosno u drugom poglavlju, prikazana je analiza uspešnosti i efikasnosti studiranja doktoranada Fakulteta tehničkih nauka upisanih u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju u periodu od školske 2006/2007. do školske 2016/2017. godine. Početni deo obuhvata analizu broja studijskih programa doktorskih akademskih studija po godinama akreditacije, kao i broj mesta za upis odobrenih akreditacijom. U nastavku sledi analiza broja upisanih doktoranada, broja kandidata koji su odbranili tezu i konačno podataka o dužini studija. Sledeći deo sadrži dijagramske analize korelacije različitih parametara. Zatim sledi lista svih doktora nauka koji su titulu stekli završetkom doktorskih akademskih studija u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju. Poglavlje se završava listom svih predmeta na studijskim programima doktorskih studija koje studenti mogu izabrati u školskoj 2017/18. godini.

Treće poglavlje ove publikacije sadrži analizu doktorskih disertacija po odrednicama Zakona o univerzitetu. Nakon kvantitativne analize prijavljenih doktorskih disertacija, sledi analiza i pregled svih doktora nauka koji su tezu odbranili na FTN-u, u skladu sa Zakonom o univerzitetu, do zaključenja rada na tekstu ove publikacije.

U četvrtom poglavlju su kvantitativno analizirani svi doktorati koji su odbranjeni na Fakultetu tehničkih nauka po odrednicama oba zakona. Analiza je urađena po naučnim oblastima, departmanima, kao i na nivou Fakulteta.

Publikacija se završava zaključnim razmatranjima u okviru kojih su formirani zaključci o efikasnosti studiranja na doktorskim akademskim studijama FTN-a, a naglašeni su i dalji pravci razvoja u skladu sa Strategijom razvoja obrazovanja u Srbiji do 2020. godine.

# **DOCTORAL ACADEMIC STUDIES AT THE FACULTY OF TECHNICAL SCIENCES IN NOVI SAD - once and now**

## ***SUMMARY***

The publication "Doctoral Academic Studies at the Faculty of Technical Sciences in Novi Sad - once and now" was created as a part of the research project "Advanced Teaching and Research Methods in Academic and Professional Studies at the Faculty of Technical Sciences" in Novi Sad. The survey was conducted in late 2016 and during the first nine months of 2017. The main goal of the research, the results of which are presented in this publication, was to analyze the statistical data on the level of success and efficiency of doctoral academic studies which have been organized by the Faculty of Technical Sciences (FTN) in Novi Sad since the 2006/2007 academic year.

The research includes students of doctoral academic studies who completed the studies according to the "Bologna" system, that is, according to the Law on Higher Education, as well as candidates who obtained the Doctor of Science degree following the rules stipulated by the Law on University. In this sense, two groups of doctoral (Ph.D.) students have been analyzed. The first group was composed of students studying under the Law on Higher Education and we analyzed the following aspects of their studies: the average length, the average number of ESPB (ECTS) per year of study, the average teaching load, and the corresponding correlations among the analyzed factors. The second group consisted of Ph.D. students who defended the doctoral thesis following the rules of the Law on University, and number of registered and defended Ph.D. thesis and duration of their research work have been analyzed. Direct comparison of these two systems of doctoral studies was not possible because of the differences in the definition of study conditions.

In the first part of the publication, that is, in the second chapter, the analysis of the success and efficiency of Ph.D. studies at the Faculty of Technical Sciences for the students enrolled according to the Law on Higher Education in the period from the academic year 2006/2007 until 2016/2017 is presented. The initial part includes the analysis of the number of study programs of doctoral academic studies by years of accreditation, as well as the number of places for enrolment approved by accreditation. Then, the analyses of the number of enrolled doctoral students, of the number of candidates who defended the thesis and finally of the data on the duration of studies are given. The next section contains diagrammatic analyzes of the correlation of different parameters. Then follows a list of all Ph.D. who have obtained the title by completing doctoral academic studies under the Law on Higher Education. The chapter ends with a list of all courses in study programs for doctoral studies that were offered to students in the academic year 2017/18.

The third chapter contains the analysis of doctoral dissertations according to the provisions of the Law on University. After the quantitative analysis of the doctoral dissertation reports, the analysis and review of all the Ph. D. students with degree of

doctor of science who defended the thesis at the Faculty of Technical Sciences, according to the Law of University, have been done until the completion of work on this publication topic.

In the fourth chapter, all Ph.D. students who defended their doctoral thesis at the Faculty of Technical Sciences according to the provisions of both laws were quantitatively analyzed. The analysis was done in accordance with the scientific fields, departments which supervised the thesis, and on the level of the Faculty of Technical Science.

The publication concludes with observations within which the conclusions on the effectiveness of studying at doctoral academic studies of the Faculty of Technical Sciences were formulated, and further directions of development are underlined in accordance with the Strategy for the Development of Education in Serbia until 2020.

# PREDGOVOR

Monografska bibliografska publikacija „DOKTORSKE AKADEMSKE STUDIJE NA FAKULTETU TEHNIČKIH NAUKA U NOVOM SADU - *nekad i sad*” je rezultat aktivnosti na projektu „Napredne nastavne i istraživačke metode na akademskim i strukovnim studijama Fakulteta tehničkih nauka”, koji je odobren Odlukom Saveta FTN-a na 15. sednici održanoj 23.12.2016. godine.

Istraživanje je sprovedeno krajem 2016. i tokom prvih devet meseci 2017. godine, dok je statistička obrada rezultata urađena tokom leta 2017. Osnovni cilj istraživanja je bio da se analizom statističkih podataka o toku doktorskih akademskih studija (DAS), od upisa do izrade i odbrane doktorske disertacije, dođe do zaključaka o nivou efikasnosti studiranja na doktorskim akademskim studijama FTN-a, a time i o kvalitetu samih studija.

Istraživanjem, čiji su rezultati predstavljeni u ovoj publikaciji, obuhvaćeni su studenti koji studiraju po Bolonjskom sistemu studija, a upisani su na neki od 16 akreditovanih studijskih programa doktorskih akademskih studija na FTN-u, kao i studenti koji su doktorsku disertaciju odbranili po Zakonu o univerzitetu. Podaci koji su analizirani uzeti su iz baze Studentske službe FTN-a. Analizirani su podaci o uspešnosti i efikasnosti svakog doktoranda.

Ova publikacija je šesta u izdanju FTN-a, a posvećena je savremenim problemima visokog obrazovanja. Prva publikacija [18] obuhvata niz autorskih prikaza o desetogodišnjem procesu transformacije obrazovnog sistema na Fakultetu tehničkih nauka u skladu sa zahtevima Bolonjskog procesa i u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju iz 2005. godine. U drugoj publikaciji [15] predstavljeno je više pojedinačnih radova autora koji su predstavili teme razvojnih aktivnosti sprovedenih u cilju unapređenja i osavremenjavanja nastavnog procesa na Fakultetu tehničkih nauka. Treća publikacija [12] analizira nastavni proces osnovnih akademskih studija na Fakultetu tehničkih nauka, sa ciljem sagledavanja uspešnosti jedne od osnovnih delatnosti Fakulteta. Ovakav prikaz je ukazao na jedan aspekt studiranja, koji je više kvantitativnog karaktera, ali i dobra indikacija o postignutim rezultatima. U četvrtoj publikaciji [21] su prikazani rezultati istraživanja nastavnog procesa i efikasnosti studiranja na drugom nivou studija, master akademskim studijama na Fakultetu tehničkih nauka. Peta monografija [22] predstavlja sveobuhvatnu analizu uspešnosti studenata strukovnih studija i ukazuje na moguće pravce njihovog razvoja na FTN-u, u okviru zakonskih mogućnosti.

Tekst ove publikacije, obuhvata rezultate istraživanja efikasnosti i uspešnosti studiranja na trećem nivou studija - doktorskim akademskim studijama. Ovaj nivo

studija specifičan je po tome što zahteva aktivno učešće studenata u aktuelnim naučnim istraživanjima, uz akcenat na objavljivanju rezultata u renomiranim naučnim časopisima i na konferencijama. Sledeća specifičnost ovog nivoa studija je da se od upisanih studenata biraju asistenti na FTN-u, od kojih određeni broj kandidata nakon završetka doktorskih studija biva izabran u nastavničko zvanje. Izvedeni zaključci ne reprezentuju kompletan nastavni proces na doktorskim akademskim studijama, budući da su bazirani na kvantitativnim analizama, te im nedostaje kvalitativna analiza uspešnosti i postignutih ishoda učenja koja zahteva drugačiji pristup i može biti predmet budućih istraživanja. Nadamo se da će iskustva FTN-a korisno poslužiti drugim visokoškolskim institucijama na putu ka stvaranju kvalitetnijeg i kompetentnijeg visokostručnog kadra.

U Novom Sadu, septembra 2017.

Autori

# SADRŽAJ

1. UVOD.....	13
2. DOKTORSKE AKADEMSKE STUDIJE NA FTN-U U SKLADU SA ZAKONOM O VISOKOM OBRAZOVANJU.....	17
2.1 Akreditovani studijski programi doktorskih akademskih studija na FTN-u ...	19
2.2 Odobreni broj mesta za upis studenata na doktorske akademske studije na FTN-u .....	20
2.3 Analiza upisanih studenata na doktorske akademske studije na FTN-u .....	22
2.4 Analiza studenata koji su završili doktorske akademske studije na FTN-u .....	25
2.5 Analiza odnosa upisanih studenata i kandidata koji su doktorirali .....	27
2.6 Dužina trajanja studija doktorskih akademskih studija.....	30
2.6.1 Pregled po studijskim programima i godini upisa.....	30
2.6.2 Zbirni pregled po godinama upisa .....	34
2.7 Dodatne analize efikasnosti doktorskih akademskih studija.....	36
2.7.1 Uspešnost polaganja ispita na doktorskim akademskim studijama.....	36
2.7.2 Uspešnost polaganja teorijskih osnova doktorske disertacije .....	37
2.7.3 Uticaj opterećenja u nastavi .....	39
2.7.4 Uticaj prosečne ocene prethodno završenih studija na dužinu studiranja na doktorskim akademskim studijama .....	45
2.7.5 Uticaj dužine trajanja doktorskih akademskih studija na prosečnu ocenu	47
2.8 Zaključak o uspešnosti i efikasnosti studenata doktorskih akademskih studija	47
2.9 Doktori nauka koji su studirali na FTN-u u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju.....	49
2.10 Predmeti na studijskim programima doktorskih akademskih studija na FTN- u za školsku 2017/2018. godinu.....	65
3. DOKTORSKE STUDIJE U SKLADU SA ZAKONOM O UNIVERZITETU .....	109
3.1 Uvod .....	111
3.2 Prijavljene doktorske disertacije na FTN-u u skladu sa Zakonom o univerzitetu .....	111
3.3 Doktori nauka koji su završili studije na FTN-u u skladu sa Zakonom o univerzitetu .....	113
3.4 Analiza doktora nauka po oblastima koji su završili studije na FTN-u u skladu sa Zakonom o univerzitetu.....	114
3.4 Zaključak o uspešnosti i efikasnosti .....	116

3.5 Pregled doktora nauka koji su studirali na FTN-u u skladu sa Zakonom o univerzitetu .....	117
4. DOKTORI NAUKA KOJI SU ZAVRŠILI STUDIJE NA FAKULTETU TEHNIČKIH NAUKA .....	161
4.1 Doktori nauka na FTN-u od 1974. do 2017. godine .....	163
5. ZAKLJUČNA RAZMATRANJA .....	167
6.LITERATURA .....	173

## **1. UVOD**



**S**trategija razvoja obrazovanja u Srbiji do 2020. godine [1], u viziji razvoja doktorskih akademskih studija, pred visokoškolske ustanove postavlja zadatak da najmanje 200 doktoranada na milion stanovnika godišnje završi studije. U istom dokumentu predviđa se da će 60% upisanih doktoranada završiti svoje studije u vremenu trajanja studijskog programa. Autori Strategije su, prilikom analize postojećeg stanja (podatak iz 2012. godine), naveli da je broj studenata koji završavaju doktorate između 65 i 75 na 1.000.000 stanovnika, kao i da je trajanje izrade doktorskih disertacija pre uvođenja doktorskih studija po Bolonjskom sistemu trajala znatno duže od tri godine. *SWOT* analiza stanja doktorskih akademskih studija u Srbiji sprovedena u okviru Strategije [1] kao unutrašnje slabosti, između ostalih, navodi malu zastupljenost primenjenih istraživanja, nepostojanja standarda i nespremnost za prihvatanje unapređenje kvaliteta, kao i da doktorske akademske studije nisu usmerene prema poslovima van akademske zajednice na tržištu rada.

Zakonom o univerzitetu [2] koji je bio na snazi do 2006, tj do usvajanja Zakona o visokom obrazovanju [3], do titule doktora nauka moglo se stići na dva načina: prijavom doktorske disertacije za kandidate koji imaju završene magistarske studije ili završetkom doktorskih studija. Pre 2006. godine, tj. pre studija po Bolonjskom sistemu, najveći broj doktorskih disertacija odbranjen je nakon završenih magistarskih studija.

Zakonom o visokom obrazovanju unete su izmene u sistem, te je doktorskim studijama promenjen naziv u doktorske akademske studije i definisane su kao treći, najviši, stepen obrazovanja. Dužina studija na svim nivoima je ovim zakonom prvi put ograničena na dvostruko trajanje dužine u odnosu na nominalnu dužinu trajanja studijskog programa, uz mogućnost produženja za još dve godine, tako da doktorske studije mogu trajati najviše osam godina.

Fakultet tehničkih nauka, osnovan kao Mašinski fakultet, u Novom Sadu ispunio je uslove i prvi put dobija dozvolu da organizuje doktorske studije 1969. godine. Nakon doktorskih studija mašinstva, od 1976. organizuju se i doktorske studije građevinarstva i elektrotehnike. Na ostalim, kasnije formiranim, odsecima nastava na doktorskim studijama je po pravilu organizovana četiri godine nakon osnivanja odseka i početka nastave na osnovnim studijama.

U prvom ciklusu akreditacije, za koji je dokumentacija predata krajem 2007. godine, FTN je dobio akreditaciju za jedanaest studijskih programa doktorskih akademskih studija. U periodu između dva ciklusa akreditovan je još jedan studijski program trećeg nivoa studija, tako da je pre drugog ciklusa bilo akreditovano ukupno dvanaest studijskih programa doktorskih akademskih studija, na kojima se nastava mogla izvoditi na srpskom i engleskom jeziku.

Dokumentacija za ponovnu ili prvu akreditaciju studijskih programa u drugom ciklusu predata je krajem 2012. godine, i nakon provere od strane Komisije za akreditaciju i proveru kvaliteta (KAPK), Fakultetu je produžena akreditacija postojećih dvanaest, a akreditovana su i četiri nova studijska programa doktorskih akademskih studija.

Istraživanja za potrebe analize doktorskih studija sprovedena su krajem 2016. godine i u prvih devet meseci 2017. godine. Osnovni cilj istraživanja je bio da se analizom statističkih podataka o doktorskim akademskim studijama, od upisa do izrade i

odbrane doktorske disertacije, dođe do zaključaka o nivou efikasnosti studiranja na doktorskim studijama FTN-a, a time i kvalitetu samih studija. Publikacija se sastoji iz tri tematske celine, a organizovana je u šest poglavlja.

Uvodno poglavlje opisuje motivaciju za praćenje uspešnosti i efikasnosti studiranja na najvišem nivou obrazovanja u visokoškolskim ustanovama, tj. na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu, a u vezi sa strateškim opredeljenjima razvoja visokog obrazovanja u Srbiji definisanim posebnom strategijom.

Prvi deo ove publikacije (poglavljje 2) kvantitativno prikazuje broj studijskih programa akreditovanih 2007. i 2012. godine, broj mesta za upis kao i broj upisanih doktoranada. Analizom su obuhvaćeni podaci o upisu doktoranada po novom zakonu, a prema kom su studenti prvi put upisani školske 2006/07. godine. Podaci su predstavljeni tabelama i odgovarajućim grafikonima. Zatim je dat spisak svih doktora nauka koji su svoje zvanje stekli završetkom nekog od akreditovanih studijskih programa doktorskih studija koje se izvode na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu. Poglavlje se završava spisakom predmeta sa svih studijskih programa doktorskih studija FTN-a, a koje će studenti moći da izaberu u školskoj 2017/18. godini.

U drugoj tematskoj celini (poglavljje 3) predstavljen je broj prijavljenih doktorskih disertacija studenata koji studiraju po starom zakonu (Zakonu o univerzitetu). Zatim je prikazan broj doktoranada koji su završili studije. Podaci su grupisani po oblastima, departmanima kao i zbirmo, na nivou FTN-a. Na kraju je dat spisak svih doktora nauka koji su stekli titulu odbranom teze na FTN-u, u periodu od 1974. godine do kraja septembra 2017. godine.

Treći deo publikacije (poglavljje 4) daje zbirne podatke o efikasnosti doktoranada na Fakultetu. Prikazani su zbirni podaci o broju doktora nauka koji su školovanje na trećem nivou studija završili na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu. Zbog razlike u pristupu i definisanju doktorskih studija u zakonima nije bilo moguće izvršiti bilo kakva dodatna poređenja.

Na kraju, u petom poglavlju, dat je skup zaključaka, koji su izvedeni na osnovu analize navedenih rezultata istraživanja, odnosno posmatranih aspekata kvaliteta nastave na FTN-u, kao i pravci razvoja u skladu sa zakonskim i podzakonskim aktima Republike Srbije. Spisak korišćene literature nalazi se u završnom, sedmom poglavlju.

**2. DOKTORSKE AKADEMSKE STUDIJE NA FTN-U U  
SKLADU SA ZAKONOM O VISOKOM  
OBRAZOVANJU**

Master of the...  
Master of the...  
Master of the...



## 2.1 Akreditovani studijski programi doktorskih akademskih studija na FTN-u

Prvi krug akreditacije, koji je počeo primenom Zakona o visokom obrazovanju, FTN je završio sa dvanaest akreditovanih studijskih programa doktorskih akademskih studija. Dopuna akreditacije izvršena je tokom 2011. godine, tako da su svi studijski programi trećeg nivoa studija akreditovani za izvođenje nastave na srpskom i engleskom jeziku.

U tabeli 2.1 je dat pregled studijskih programa doktorskih akademskih studija na FTN-u akreditovanih tokom prvog ciklusa akreditacije, sa datumima akreditacije i prihvatanja inicijative za akreditaciju od strane Senata Univerziteta u Novom Sadu.

*Tabela 2.1: Studijski programi doktorskih akademskih studija na FTN-u akreditovani u prvom ciklusu akreditacije (2007-2012)*

Naziv studijskog program	Datum odluke Senata UNS	Datum prve akreditacije
Mašinstvo	04.10.2007.	19.05.2008.
Energetika, elektronika i telekomunikacije	04.10.2007.	19.05.2008.
Računarstvo i automatika	04.10.2007.	19.05.2008.
Građevinarstvo	04.10.2007.	19.05.2008.
Arhitektura i urbanizam	04.10.2007.	19.05.2008.
Saobraćaj	04.10.2007.	27.03.2009.
Industrijsko inženjerstvo / Inženjerski menadžment	04.10.2007.	19.05.2008.
Grafičko inženjerstvo i dizajn	04.10.2007.	19.05.2008.
Inženjerstvo zaštite životne sredine	04.10.2007.	19.05.2008.
Mehatronika	04.10.2007.	19.05.2008.
Matematika u tehni	04.10.2007.	19.05.2008.
Geodezija i geomatika	03.03.2011.	28.10.2011.

Krajem 2012. godine predata je dokumentacija za drugi ciklus akreditacije, u okviru kojeg je sprovedena ponovna akreditacija studijskih programa akreditovanih u prvom ciklusu, odnosno akreditacija novih studijskih programa. Nakon provere dokumentacije od strane KAPK-a, Fakultet tehničkih nauka je dobio akreditaciju za ukupno šesnaest studijskih programa doktorskih akademskih studija. Time je akreditacija, praktično, produžena za dvanaest studijskih programa akreditovanih u prvom ciklusu, a akreditovana su i četiri nova studijska programa doktorskih akademskih studija.

Pregled studijskih programa doktorskih akademskih studija akreditovanih u drugom ciklusu akreditacije, sa datumima prve i ponovne akreditacije, dat je u tabeli 2.2.

*Tabela 2.2: Studijski programi doktorskih akademskih studija na FTN-u akreditovani u drugom ciklusu akreditacije (posle 2012)*

Studijski program	Datum prve akreditacije	Datum druge akreditacije
Arhitektura i urbanizam (od 2012. Arhitektura)	19.05.2008.	24.05.2013.
Energetika, elektronika i telekomunikacije	19.05.2008.	24.05.2013.
Građevinarstvo	19.05.2008.	24.05.2013.
Grafičko inženjerstvo i dizajn	19.05.2008.	14.06.2013.
Industrijsko inženjerstvo / Inženjerski menadžment	19.05.2008.	24.05.2013.
Inženjerstvo zaštite životne sredine	19.05.2008.	24.05.2013.
Mašinstvo	19.05.2008.	24.05.2013.
Matematika u tehnici	19.05.2008.	24.05.2013.
Mehatronika	19.05.2008.	24.05.2013.
Računarstvo i automatika	19.05.2008.	24.05.2013.
Saobraćaj	27.03.2009.	24.05.2013.
Geodezija i geomatika	28.10.2011.	24.05.2013.
Scenski dizajn	09.04.2014.	--
Animacija u inženjerstvu	10.05.2013.	--
Tehnička mehanika	19.04.2013.	--
Inženjerstvo zaštite na radu	22.03.2013.	--

## **2.2 Odobreni broj mesta za upis studenata na doktorske akademske studije na FTN-u**

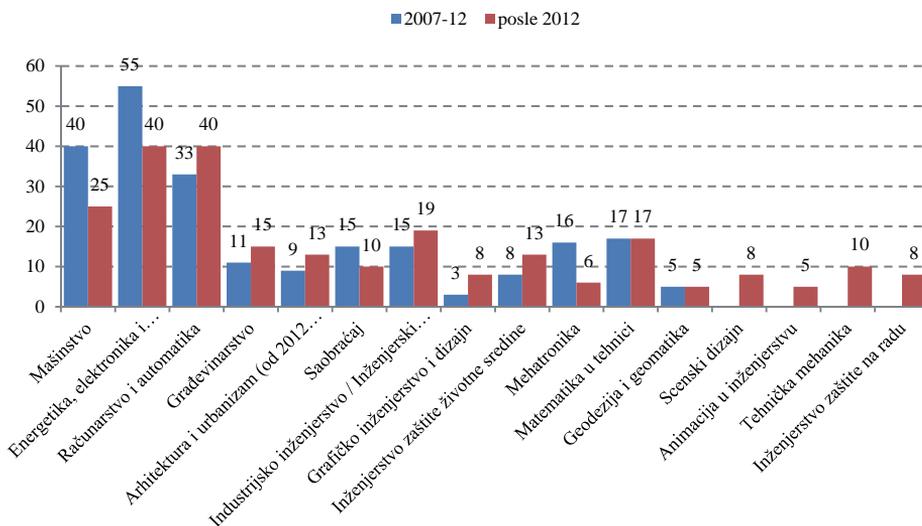
Standardima za akreditaciju [4], koje visokoškolska ustanova mora da ispuni ukoliko želi da bude akreditovana, određen je maksimalni broj studenata koje jedan mentor istovremeno može imati. U tabeli 2.3 prikazan je odobreni maksimalni broj studenata doktorskih akademskih studija koji FTN može upisati, prema Uverenju o akreditaciji Komisije za akreditaciju i proveru kvaliteta. Prikazani su uporedni podaci za oba ciklusa.

Tabela 2.3: Usporedni pregled broja mesta za upis studenata u 1. godinu doktorskih akademskih studija na FTN-u po uverenjima KAPK-a iz I i II ciklusa akreditacije

Naziv studijskog programa	Akreditovano za broj studenata	
	Prvi ciklus	Drugi ciklus
Mašinstvo	40	25
Energetika, elektronika i telekomunikacije	55	40
Računarstvo i automatika	33	40
Građevinarstvo	11	15
Arhitektura i urbanizam (od 2012. Arhitektura)	9	13
Saobraćaj	15	10
Industrijsko inženjerstvo / Inženjerski menadžment	15	19
Grafičko inženjerstvo i dizajn	3	8
Inženjerstvo zaštite životne sredine	8	13
Mehatronika	16	6
Matematika u tehnici	17	17
Geodezija i geomatika	5	5
Scenski dizajn	--	8
Animacija u inženjerstvu	--	5
Tehnička mehanika	--	10
Inženjerstvo zaštite na radu	--	8
<b><i>Ukupno</i></b>	<b>227</b>	<b>242</b>

Podaci iz prethodne tabele, bazirani na uverenjima za akreditaciju, pokazuju da je FTN-u ukupno odobreno 227 mesta u prvom ciklusu, odnosno 242 mesta u drugom ciklusu za upis studenata u prvu godinu doktorskih akademskih studija. Povećanje broja mesta između dva ciklusa akreditacije je iznosilo oko 7 %.

Na slici 2.1 je dat histogramski usporedni prikaz broja mesta za upis studenata u prvu godinu doktorskih akademskih studija, u prvom i drugom ciklusu akreditacije, po studijskim programima na FTN-u.



Slika 2.1: Broj mesta za upis studenata u prvu godinu po uverenjima KAPK-a iz prvog i drugog kruga akreditacije po studijskim programima

Na prethodnoj slici se može uočiti da je na dva studijska programa broj mesta za upis studenata ostao isti, na četiri je broj mesta smanjen dok je na šest studijskih programa povećan broj mesta za upis u prvu godinu doktorskih akademskih studija. Na četiri studijska programa, koji su prvi put akreditovani u drugom ciklus, nije moguće izvršiti poređenje.

## 2.3 Analiza upisanih studenata na doktorske akademske studije na FTN-u

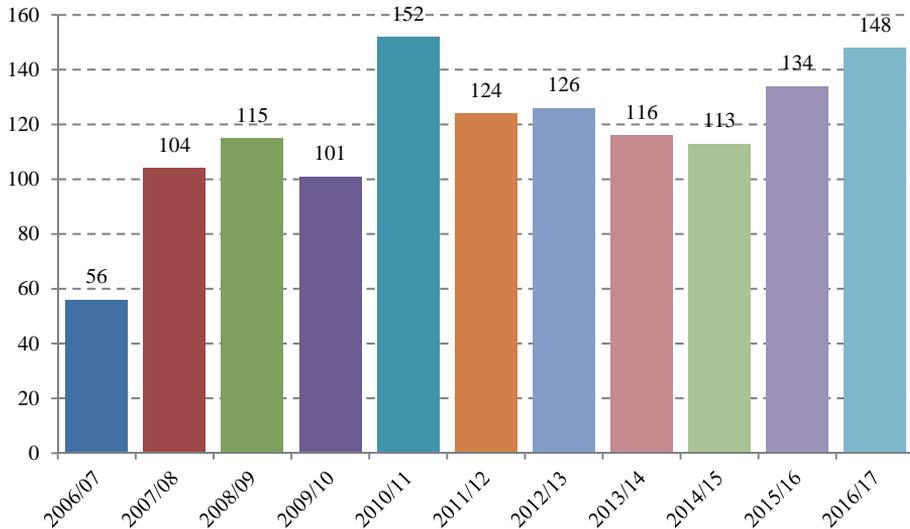
Uslovi za upis doktorskih akademskih studija na Fakultetu tehničkih nauka propisani su Pravilnikom o upisu, studiranju na doktorskim akademskim studijama i sticanju zvanja doktora nauka, odnosno, doktora umetnosti [5]. Broj mesta za upis se određuje za svaku školsku godinu za koju se raspisuje konkurs. Prilikom upisa svakom kandidatu se dodeljuje savetnik. Uloga savetnika je da prati i usmerava studenta tokom studija, a neretko savetnik kasnije postaje mentor. U tabelama 2.4 i 2.5 je dat pregled broja upisanih studenata od školske 2006/2007. do školske 2016/2017. godine po studijskim programima na FTN-u. Ukupan broj upisanih studenata po školskim godinama, za isti period, je grafički predstavljen na slici 2.2

Tabela 2.4: Broj upisanih studenata na studijskim programima doktorskih akademskih studija FTN-a od školske 2006/2007. do školske 2010/2011. godine

Studijski program	Školska godina				
	2006/07.	2007/08.	2008/09.	2009/10.	2010/11.
Animacija u inženjerstvu	0	0	0	0	0
Arhitektura i urbanizam	0	21	16	14	14
Energetika, elektronika i telekomunikacije	11	18	25	26	40
Geodezija i geomatika	0	0	0	0	0
Gradevinarstvo	4	3	2	3	4
Grafičko inženjerstvo i dizajn	3	7	1	5	5
Industrijsko inženjerstvo / Inženjerski menadžment	10	9	21	17	21
Inženjerstvo zaštite na radu	0	0	0	0	0
Inženjerstvo zaštite životne sredine	1	11	11	13	15
Mašinstvo	12	4	10	6	21
Matematika u tehničari	0	0	9	4	5
Mehatronika	2	2	6	5	5
Računarstvo i automatika	12	22	12	5	16
Saobraćaj	1	7	2	3	6
Scenski dizajn	0	0	0	0	0
Tehnička mehanika	0	0	0	0	0
<b><i>Ukupno</i></b>	<b><i>56</i></b>	<b><i>104</i></b>	<b><i>115</i></b>	<b><i>101</i></b>	<b><i>152</i></b>

Tabela 2.5: Broj ukupno upisanih studenata na studijske programe doktorskih akademskih studija od 2011/12. do 2016/17. školske godine

Studijski program	Školska godina					
	2011/12.	2012/13.	2013/14.	2014/15.	2015/16.	2016/17.
Animacija u inženjerstvu	0	0	1	2	1	1
Arhitektura i urbanizam	6	18	14	13	15	18
Energetika, elektronika i telekomunikacije	26	21	13	18	20	36
Geodezija i geomatika	7	0	0	3	5	6
Gradevinarstvo	3	10	10	6	3	13
Grafičko inženjerstvo i dizajn	3	4	1	2	1	2
Industrijsko inženjerstvo / Inženjerski menadžment	29	2	20	22	24	26
Inženjerstvo zaštite na radu	0	0	2	2	1	0
Inženjerstvo zaštite životne sredine	6	4	5	9	12	6
Mašinstvo	7	14	7	2	5	5
Matematika u tehničari	7	13	9	3	5	4
Mehatronika	5	7	4	4	5	1
Računarstvo i automatika	18	27	24	13	22	18
Saobraćaj	7	6	6	6	6	8
Scenski dizajn	0	0	0	8	7	4
Tehnička mehanika	0	0	0	0	2	0
<b><i>Ukupno</i></b>	<b><i>124</i></b>	<b><i>126</i></b>	<b><i>116</i></b>	<b><i>113</i></b>	<b><i>134</i></b>	<b><i>148</i></b>



*Slika 2.2: Pregled broja upisanih studenata u prvu godinu doktorskih akademskih studija na FTN-u od školske 2006/2007. do školske 2016/2017. godine*

Iz histogramskog prikaza sa prethodne slike je evidentno određeno odstupanje u broju upisanih studenata tokom školskih godina koje su obuhvaćene analizom. Najmanje studenata je upisano u prvoj godini (2006/2007), dok je najveći broj upisan u školskoj 2010/2011. godini.

## **2.4 Analiza studenata koji su završili doktorske akademske studije na FTN-u**

Prema Zakonu o visokom obrazovanju [3] rok za završetak svih nivoa studija je dvostruki broj godina trajanja studijskog programa. Trajanje studija na doktorskim akademskim studijama može biti produženo za još najviše dve godine. Student zbog opravdane sprečenosti može tražiti i „zamrzavanje“ statusa i u tom slučaju mu se vreme studiranja produžava. U tabeli 2.6 prikazani su podaci o broju studenata koji su završili studije po školskim godinama. Prvi doktorand, koji je završio studije u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju, doktorirao je krajem 2011. godine, a bilo mu je potrebno 4 godine, 2 meseca i 20 dana.

Tabela 2.6: Pregled broja doktora nauka koji su titulu stekli na doktorskim akademskim studijama u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju od 2011. do 2016. godine

Studijski program	Školska godina					
	2011/12.	2012/13.	2013/14.	2014/15.	2015/16.	2016/17.
Animacija u inženjerstvu	0	0	0	0	0	0
Arhitektura i urbanizam	0	0	1	6	5	2
Energetika, elektronika i telekomunikacije	0	0	7	6	5	13
Geodezija i geomatika	0	0	0	1	1	0
Građevinarstvo	0	0	2	0	1	0
Grafičko inženjerstvo i dizajn	0	1	1	2	1	3
Industrijsko inženjerstvo / Inženjerski menadžment	1	0	6	5	2	7
Inženjerstvo zaštite na radu	0	0	0	0	0	0
Inženjerstvo zaštite životne sredine	0	0	3	0	5	1
Mašinstvo	0	0	6	0	4	2
Matematika u tehnici	0	0	3	4	1	3
Mehatronika	0	0	1	2	3	2
Računarstvo i automatika	0	0	2	7	7	5
Saobraćaj	0	0	2	1	1	3
Scenski dizajn	0	0	0	0	0	0
Tehnička mehanika	0	0	0	0	0	0
<b>FTN</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	<b>41</b>

U periodu od 2011. do kraja kalendarske 2016. godine na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu ukupno je doktoriralo 147 doktoranada koji su upisani u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju, tj. studirali su po principima Bolonjske deklaracije. Prema podacima iz prethodne tabele najveći broj, njih 41, je doktorirao tokom 2016. dok je u prethodnim posmatranim godinama taj broj bio manji. Podaci prikazani u prethodnoj tabeli obrađeni su samo na osnovu godine u kojoj su kandidati doktorirali, ne uzimajući u obzir godinu upisa niti dužinu studija. Na pojedinim studijskim programima nije bilo odbranijenih doktorata, jer je od upisa, pa do kraja 2016. godine prošlo tek nešto više od dve školske godine.

## 2.5 Analiza odnosa upisanih studenata i kandidata koji su doktorirali

Broj upisanih studenata po školskim godinama i broj doktoranada koji su završili doktorske akademske studije i stekli titulu doktora nauka po studijskim programima, prikazan je u tabelama 2.7 i 2.8. Tabele sadrže uporedne podatke o tome koliko je od upisanih studenata doktoriralo u periodu od upisa u školsku 2006/2007. godinu, pri čemu su u analizi korišćeni podaci o svim kandidatima koji su studije završili do kraja kalendarske 2016. godine.

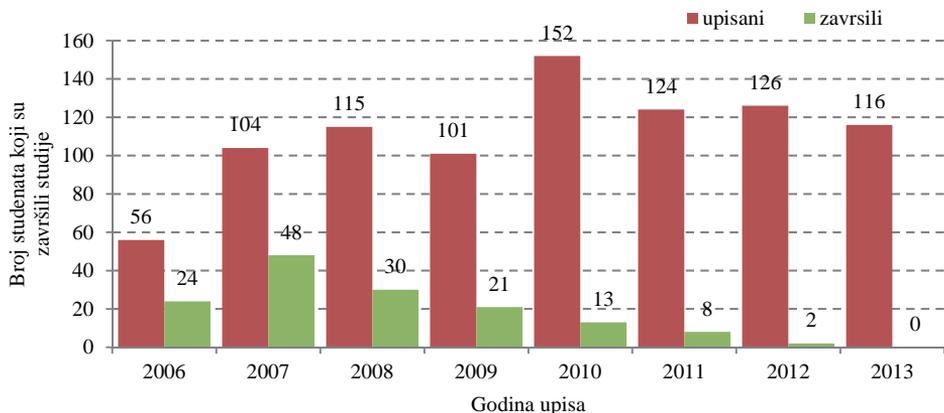
*Tabela 2.7 Uporedni pregled broja upisanih studenata i doktora nauka na studijskim programima FTN-a u periodu 2006/2007 – 2010/2011. [6]*

st program / godina upisa	2006/07.		2007/08.		2008/09.		2009/10.		2010/11.	
	upisani	završili	upisani	završili	upisani	završili	upisani	završili	upisani	završili
Animacija u inženjerstvu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arhitektura i urbanizam	0	0	21	7	16	2	14	3	14	2
Energetika, elektronika i telekomunikacije	11	5	18	12	25	2	26	3	40	7
Geodezija i geomatika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Građevinarstvo	4	2	3	1	2	0	3	0	4	0
Grafičko inženjerstvo i dizajn	3	2	7	3	1	0	5	2	5	1
Industrijsko inženjerstvo / Inženjerski menadžment	10	4	9	4	21	4	17	4	21	1
Inženjerstvo zaštite na radu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inženjerstvo zaštite životne sredine	1	0	11	6	11	1	13	2	15	0
Mašinstvo	12	8	4	1	10	3	6	0	21	0
Matematika u tehnicima	0	0	0	0	9	8	4	1	5	0
Mehatronika	2	1	2	2	6	4	5	1	5	0
Računarstvo i automatika	12	1	22	8	12	6	5	3	16	2
Saobraćaj	1	1	7	4	2	0	3	2	6	0
Scenski dizajn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tehnička mehanika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Ukupno</b>	<b>56</b>	<b>24</b>	<b>104</b>	<b>48</b>	<b>115</b>	<b>30</b>	<b>101</b>	<b>21</b>	<b>152</b>	<b>13</b>

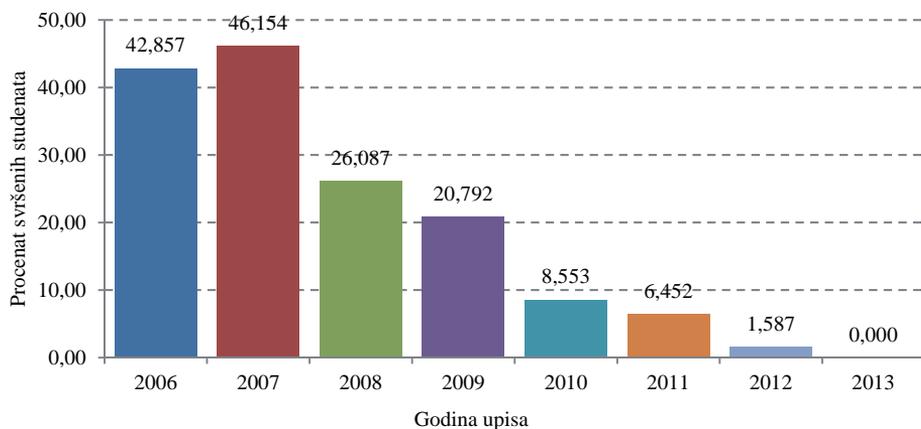
Tabela 2.8 Uporedni pregled broja upisanih studenata i doktora nauka na studijskim programima FTN-a u periodu od 2011/2012. do 2016/2017. [6]

st program / godina upisa	2011/12.		2012/13.		2013/14.		2014/15.	2015/16.	2016/17.
	upisani	završili	upisani	završili	upisani	završili	upisani	upisani	upisani
Animacija u inženjerstvu	0	0	0	0	1	0	2	1	1
Arhitektura i urbanizam	6	0	18	0	14	0	13	15	18
Energetika, elektronika i telekomunikacije	26	2	21	0	13	0	18	20	36
Geodezija i geomatika	7	2	0	0	0	0	3	5	6
Građevinarstvo	3	0	10	0	10	0	6	3	13
Grafičko inženjerstvo i dizajn	3	0	4	0	1	0	2	1	2
Industrijsko inženjerstvo / Inženjerski menadžment	29	3	2	0	20	0	22	24	26
Inženjerstvo zaštite na radu	0	0	0	0	2	0	2	1	0
Inženjerstvo zaštite životne sredine	6	0	4	0	5	0	9	12	6
Mašinstvo	7	0	14	0	7	0	2	5	5
Matematika u tehnici	7	1	13	1	9	0	3	5	4
Mehatronika	5	0	7	0	4	0	4	5	1
Računarstvo i automatika	18	0	27	1	24	0	13	22	18
Saobraćaj	7	0	6	0	6	0	6	6	8
Scenski dizajn	0	0	0	0	0	0	8	7	4
Tehnička mehanika	0	0	0	0	0	0	0	2	0
<b>Ukupno</b>	<b>124</b>	<b>8</b>	<b>126</b>	<b>2</b>	<b>116</b>	<b>0</b>	<b>113</b>	<b>134</b>	<b>148</b>

Grafički uporedni prikaz broja upisanih studenata i kandidata koji su doktorirali dat je na slici 2.3 dok je na slici 2.4 prikazan procentualni udeo kandidata koji su završili doktorske akademske studije u periodu od godine upisa do kraja 2016. godine.



Slika 2.3 Podaci o broju upisanih i svršenih studenata doktorskih akademskih studija na FTN-u po godinama upisa



Slika 2.4 Procentualni udeo studenata koji su završili doktorske akademske studije u odnosu na broj upisanih po godinama upisa

Na osnovu podataka iz prethodnih tabela i sa slika, evidentno je da je do kraja 2016. godine najveći procenat upisanih školske 2007/2008. godine, njih 46,154 %, završio studije.

## 2.6 Dužina trajanja studija doktorskih akademskih studija

Prilikom analize dužine trajanja studija, koja je ograničena na maksimalnih osam godina, korišćeni su podaci o godini upisa studija i datumu završetka istih, bez obzira da li je studentu bilo odobreno mirovanje statusa.

### 2.6.1 Pregled po studijskim programima i godini upisa

U tabelama u nastavku (tabele 2.9 do 2.16) prikazan je broj doktora nauka po intervalima dužine trajanja studija: do 3 godine, 3 do 6 godina, 6 do 8 godina i preko 8 godina. Prikaz je dat po godinama upisa, za sve akreditovane studijske programe doktorskih akademskih studija na FTN-u.

*Tabela 2.9 Broj doktora nauka po intervalima dužine studija upisanih u školskoj 2006/07. godini*

Studijski program	< 3	3 - 6	6 - 8	> 8
Arhitektura i urbanizam	0	0	0	0
Energetika, elektronika i telekomunikacije	0	0	3	2
Geodezija i geomatika	0	0	0	0
Građevinarstvo	0	0	2	0
Grafičko inženjerstvo i dizajn	0	0	1	1
Industrijsko inženjerstvo / Inženjerski menadžment	0	0	3	1
Inženjerstvo zaštite životne sredine	0	0	0	0
Mašinstvo	0	0	6	2
Matematika u tehnici	0	0	0	0
Mehatronika	0	0	0	1
Računarstvo i automatika	0	0	0	1
Saobraćaj	0	0	0	1
<b><i>Ukupno</i></b>	<b><i>0</i></b>	<b><i>0</i></b>	<b><i>15</i></b>	<b><i>9</i></b>

Tabela 2.10 Broj doktora nauka po intervalima dužine studija upisanih u školskoj 2007/08.

Studijski program	< 3	3 - 6	6 - 8	> 8
Arhitektura i urbanizam	0	0	5	2
Energetika, elektronika i telekomunikacije	0	2	7	3
Geodezija i geomatika	0	0	0	0
Građevinarstvo	0	0	1	0
Grafičko inženjerstvo i dizajn	0	0	2	1
Industrijsko inženjerstvo / Inženjerski menadžment	0	3	1	0
Inženjerstvo zaštite životne sredine	0	2	1	3
Mašinstvo	0	0	0	1
Matematika u tehniци	0	0	0	0
Mehatronika	0	0	2	0
Računarstvo i automatika	0	0	7	1
Saobraćaj	0	1	3	0
<b>Ukupno</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>29</b>	<b>11</b>

Tabela 2.11 Broj doktora nauka po intervalima dužine studija upisanih u školskoj 2008/09.

Studijski program	< 3	3 - 6	6 - 8	> 8
Arhitektura i urbanizam	0	1	1	0
Energetika, elektronika i telekomunikacije	0	2	0	0
Geodezija i geomatika	0	0	0	0
Građevinarstvo	0	0	0	0
Grafičko inženjerstvo i dizajn	0	0	0	0
Industrijsko inženjerstvo / Inženjerski menadžment	0	2	2	0
Inženjerstvo zaštite životne sredine	0	1	0	0
Mašinstvo	0	0	3	0
Matematika u tehniци	0	5	2	1
Mehatronika	0	1	3	0
Računarstvo i automatika	0	2	4	0
Saobraćaj	0	0	0	0
<b>Ukupno</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>1</b>

Tabela 2.12 Broj doktora nauka po intervalima dužine studija upisanih u školskoj 2009/10.

Studijski program	< 3	3 - 6	6 - 8	> 8
Arhitektura i urbanizam	0	1	2	0
Energetika, elektronika i telekomunikacije	0	0	3	0
Geodezija i geomatika	0	0	0	0
Građevinarstvo	0	0	0	0
Grafičko inženjerstvo i dizajn	0	0	2	0
Industrijsko inženjerstvo / Inženjerski menadžment	0	0	4	0
Inženjerstvo zaštite životne sredine	0	1	1	0
Mašinstvo	0	0	0	0
Matematika u tehnici	0	0	1	0
Mehatronika	0	0	1	0
Računarstvo i automatika	0	1	2	0
Saobraćaj	0	0	2	0
<b>Ukupno</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>0</b>

Tabela 2.13 Broj doktora nauka po intervalima dužine studija upisanih u školskoj 2010/11.

Studijski program	< 3	3 - 6	6 - 8	> 8
Arhitektura i urbanizam	0	2	0	0
Energetika, elektronika i telekomunikacije	0	3	4	0
Geodezija i geomatika	0	0	0	0
Građevinarstvo	0	0	0	0
Grafičko inženjerstvo i dizajn	0	1	0	0
Industrijsko inženjerstvo / Inženjerski menadžment	0	1	0	0
Inženjerstvo zaštite životne sredine	0	0	0	0
Mašinstvo	0	0	0	0
Matematika u tehnici	0	0	0	0
Mehatronika	0	0	0	0
Računarstvo i automatika	0	2	0	0
Saobraćaj	0	0	0	0
<b>Ukupno</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>0</b>

Tabela 2.14 Broj doktora nauka po intervalima dužine studija upisanih u školskoj 2011/12.

Studijski program	< 3	3 - 6	6 - 8	> 8
Arhitektura i urbanizam	0	0	0	0
Energetika, elektronika i telekomunikacije	0	2	0	0
Geodezija i geomatika	1	1	0	0
Građevinarstvo	0	0	0	0
Grafičko inženjerstvo i dizajn	0	0	0	0
Industrijsko inženjerstvo / Inženjerski menadžment	1	2	0	0
Inženjerstvo zaštite životne sredine	0	0	0	0
Mašinstvo	0	0	0	0
Matematika u tehnici	1	0	0	0
Mehatronika	0	0	0	0
Računarstvo i automatika	0	0	0	0
Saobraćaj	0	0	0	0
<b>Ukupno</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Tabela 2.15 Broj doktora nauka po intervalima dužine studija upisanih u školskoj 2012/13.

Studijski program	< 3	3 - 6	6 - 8	> 8
Arhitektura i urbanizam	0	0	0	0
Energetika, elektronika i telekomunikacije	0	0	0	0
Geodezija i geomatika	0	0	0	0
Građevinarstvo	0	0	0	0
Grafičko inženjerstvo i dizajn	0	0	0	0
Industrijsko inženjerstvo / Inženjerski menadžment	0	0	0	0
Inženjerstvo zaštite životne sredine	0	0	0	0
Mašinstvo	0	0	0	0
Matematika u tehnici	0	1	0	0
Mehatronika	0	0	0	0
Računarstvo i automatika	0	1	0	0
Saobraćaj	0	0	0	0
<b>Ukupno</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Tabela 2.16 Broj doktora nauka po intervalima dužine studija upisanih u školskoj 2014/15.

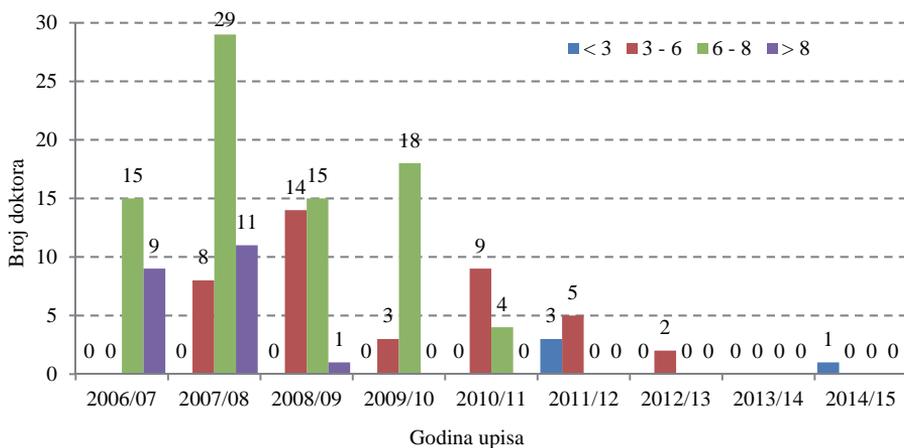
Studijski program	< 3	3 - 6	6 - 8	> 8
Animacija u inženjerstvu	0	0	0	0
Arhitektura i urbanizam	0	0	0	0
Energetika, elektronika i telekomunikacije	0	0	0	0
Geodezija i geomatika	0	0	0	0
Građevinarstvo	0	0	0	0
Grafičko inženjerstvo i dizajn	0	0	0	0
Industrijsko inženjerstvo / Inženjerski menadžment	1	0	0	0
Inženjerstvo zaštite na radu	0	0	0	0
Inženjerstvo zaštite životne sredine	0	0	0	0
Mašinstvo	0	0	0	0
Matematika u tehnici	0	0	0	0
Mehatronika	0	0	0	0
Računarstvo i automatika	0	0	0	0
Saobraćaj	0	0	0	0
Scenski dizajn	0	0	0	0
Tehnička mehanika	0	0	0	0
<b><i>Ukupno</i></b>	<b><i>1</i></b>	<b><i>0</i></b>	<b><i>0</i></b>	<b><i>0</i></b>

## 2.6.2 Zbirni pregled po godinama upisa

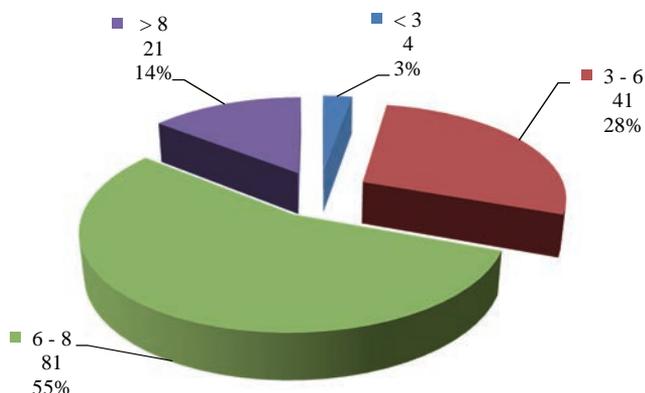
Tabela 2.17 sadrži podatke o ukupnom broju doktoranada koji su završili studije na FTN-u u periodu od školske 2006/2007. godine do kraja kalendarske 2016. godine. Deo rezultata prikazanih u nastavku objavljen je u okviru rada Vilotić i ostali [6] na 23. skupu *Trendovi razvoja 2017*. Analizom su obuhvaćeni svi studenti doktorskih akademskih studija koji studiraju najmanje dve školske godine. Grafičke interpretacije podataka iz tabele 2.17 su prikazane na slikama 2.5 i 2.6.

Tabela 2.17 Broj doktora nauka po intervalima dužine studija upisanih u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju

Upisani u školskoj	dužina studija (godina)			
	< 3	3 - 6	6 - 8	> 8
2006/07.	0	0	15	9
2007/08.	0	8	29	11
2008/09.	0	14	15	1
2009/10.	0	3	18	0
2010/11.	0	9	4	0
2011/12.	3	5	0	0
2012/13.	0	2	0	0
2013/14.	0	0	0	0
2014/15.	1	0	0	0
<b>Ukupno</b>	<b>4</b>	<b>41</b>	<b>81</b>	<b>21</b>



Slika 2.5 Broj doktora nauka po intervalima dužine studija upisanih po Zakonu o visokom obrazovanju



*Slika 2.6 Procentualni udeo posmatranih intervala dužine studiranja na doktorskim akademskim studijama na FTN-u*

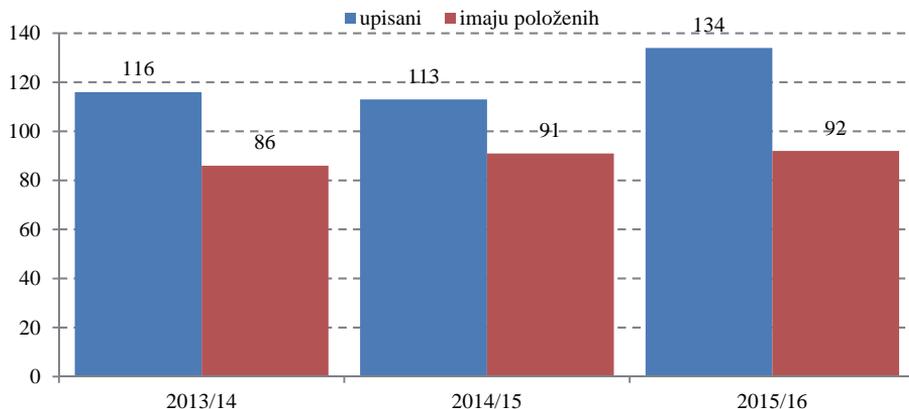
Iz prethodno prikazanih podataka sledi da je najvećem broju doktoranada (oko 55 %) bilo potrebno više od šest, ali manje od osam godina da završe svoje studije. U intervalu od tri do šest godina studiralo je 28 % doktora nauka. Manje od tri godine (ali više od dve godine) studiralo je svega 3 % upisanih dok je čak 14 % doktora nauka studiralo više od osam godina.

Prikazani rezultati o dužini trajanja studija ukazuju na prisustvo problema, te su u cilju identifikacije uzroka tako niske efikasnosti studija izvršene dodatne analize, koje će biti prikazane u nastavku.

## **2.7 Dodatne analize efikasnosti doktorskih akademskih studija**

### **2.7.1 Uspešnost polaganja ispita na doktorskim akademskim studijama**

Uporedna analiza broja upisanih studenata u odnosu na broj studenata koji su položili neki od predmeta (imaju ESPB) grafički je prikazana na slici 2.7. Analizirani su podaci o uspešnosti doktoranada upisanih od školske 2013/2014. do školske 2015/2016. godine. Kako je za potrebe analize uzet presek na kraju kalendarske 2016. godine, studentima upisanim školske 2013/2014. godine prošle su tri i po godine od upisa dok su studentima upisanim školske 2014/2015. i 2015/2016. godine prošle dve i po, odnosno jedna i po školska godina od upisa.



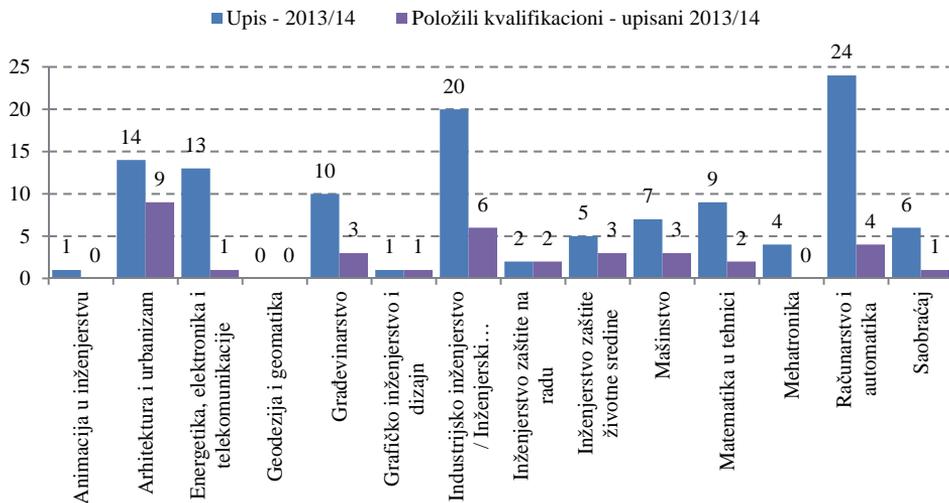
*Slika 2.7 Poređenje broja upisanih sa brojem doktoranada koji su položili bar jedan predmet*

Prema podacima sa prethodne slike, od upisanih studenata u školskoj 2013/2014. godini njih oko 26 % nije položilo ispit ni iz jednog predmeta za tri i po godine. Najmanji procenat doktoranada koji nemaju ni jedan ESPB, oko 19 %, je evidentiran u generaciji upisanoj školske 2014/2015. godine. Nakon jedne i po godine studiranja oko 31 % doktoranada upisanih u školskoj 2015/2016. godini nije uspeo da sakupi ni jedan ESPB bod, odnosno da položi neki ispit.

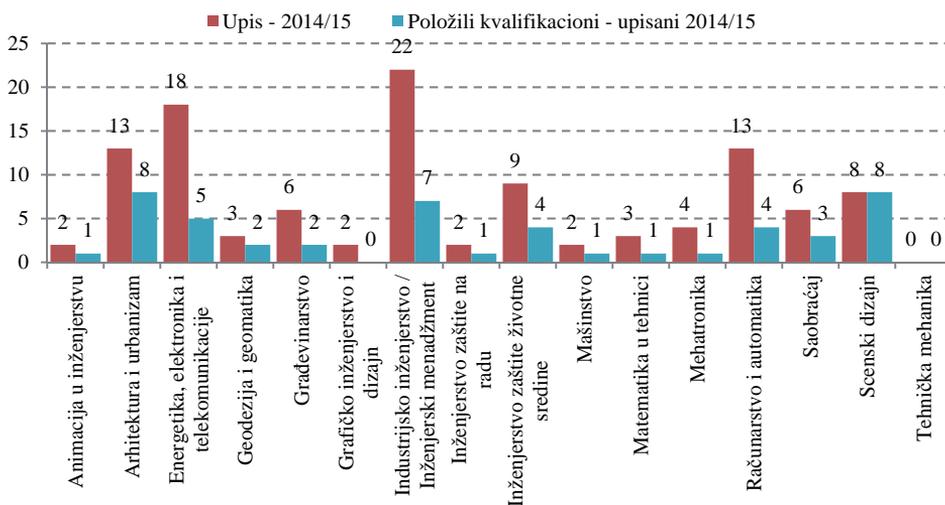
### **2.7.2 Uspešnost polaganja teorijskih osnova doktorske disertacije**

Teorijske osnove doktorske disertacije studenti doktorskih akademskih studija polažu nakon što polože sve ispite koje su odabrali i odluče se za užu oblast istraživanja. Teorijske osnove doktorske disertacije se polažu pred komisijom koju imenuje rukovodilac studijskog programa doktorskih akademskih studija.

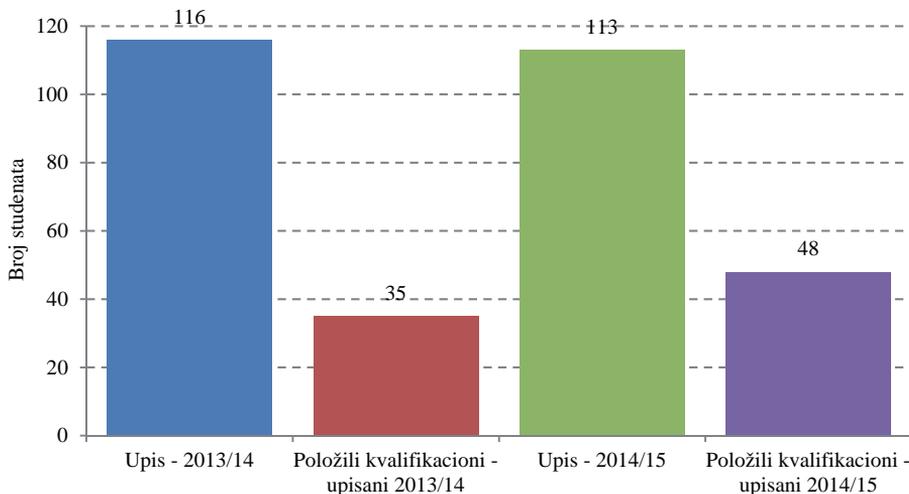
Analiza vremena koje je potrebno doktorandima da polože teorijske osnove doktorske disertacije, urađena je sa ciljem sagledavanja stvarno potrebnog vremena da studenti polože sve ispite na ovom nivou studija. Analizom su obuhvaćene dve generacije doktoranada, upisanih školske 2013/2014. i 2014/2015. godine. Rezultati su u grafičkom obliku predstavljeni na slikama 2.8, 2.9 i 2.10. Prve dve slike sadrže rezultate analize po studijskim programima dok su na slici 2.10 dati zbirni rezultati na nivou FTN-a.



Slika 2.8 Analiza uspešnosti polaganja teorijskih osnova doktorske disertacije po studijskim programima FTN-a za generaciju upisanu školske 2013/2014. godine



Slika 2.9 Analiza uspešnosti polaganja teorijskih osnova doktorske disertacije po studijskim programima FTN-a za generaciju upisanu školske 2014/2015. godine



*Slika 2.10 Analiza uspešnosti polaganja teorijskih osnova doktorske disertacije na FTN-u za generacije upisane školske 2013/2014. i 2014/2015. godine*

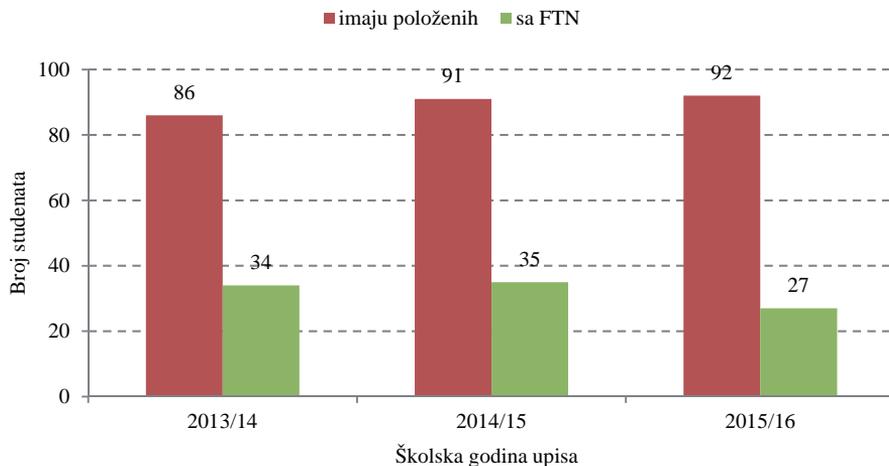
Podaci sa prethodnih slika pokazuju da je od ukupno upisanih doktoranada školske 2013/2014. godine, na sve studijske programe doktorskih akademskih studija na FTN-u, njih oko 35 % položilo teorijske osnove. Kad je reč o generaciji doktoranada upisanih školske 2014/2015. godine, njih oko 48 % je položilo teorijske osnove do kraja 2016. godine. Imajući u vidu da je prva od analiziranih generacija imala tri i po godine, a druga dve i po godine, evidentno je da je druga generacija bila značajno uspešnija.

### **2.7.3 Uticaj opterećenja u nastavi**

Korelacija opterećenja u nastavi sa vremenom potrebnim doktoranadima da polože teorijske osnove doktorske disertacije, kao i u kojoj meri opterećenje u nastavi utiče na prosečan broj ESPB po godini studija, analizirano je u ovom potpoglavlju. Analizom su obuhvaćeni samo doktorandi koji su zaposleni na FTN-u, a upisani su školske 2013/2014, 2014/2015. i 2015/2016. godine.

#### **2.7.3.1 Doktorandi obuhvaćeni analizom**

Uzorak, na osnovu kog je vršena analiza, formiran je na bazi ispunjenosti dva uslova. Prvi je da doktorand ima položen bar jedan ispit (ima ESPB), a drugi uslov je da je zaposlen na FTN-u. Drugi uslov je uključen jer je samo u tom slučaju bilo moguće utvrditi koliko je opterećenje doktoranda drugim poslom, u ovom slučaju nastavom.

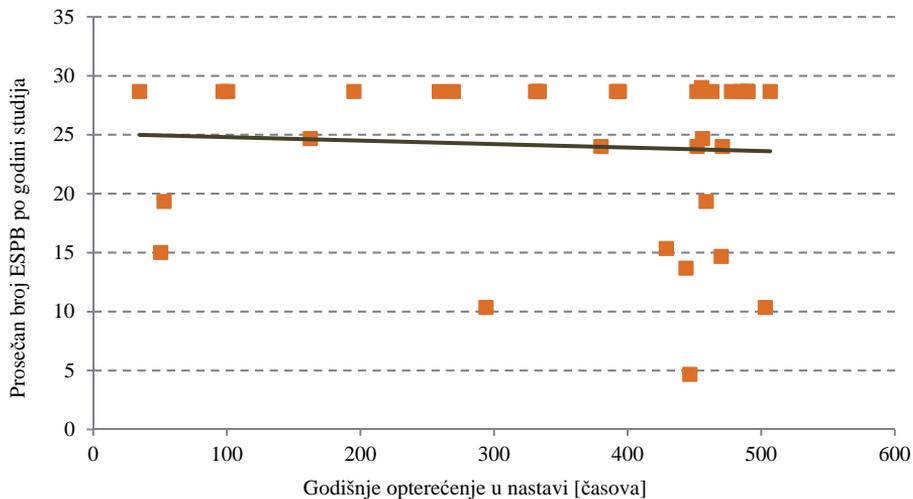


*Slika 2.11 Formiranje uzoraka za analizu uticaja opterećenja u nastavi na uspešnost studiranja na doktorskim akademskim studijama*

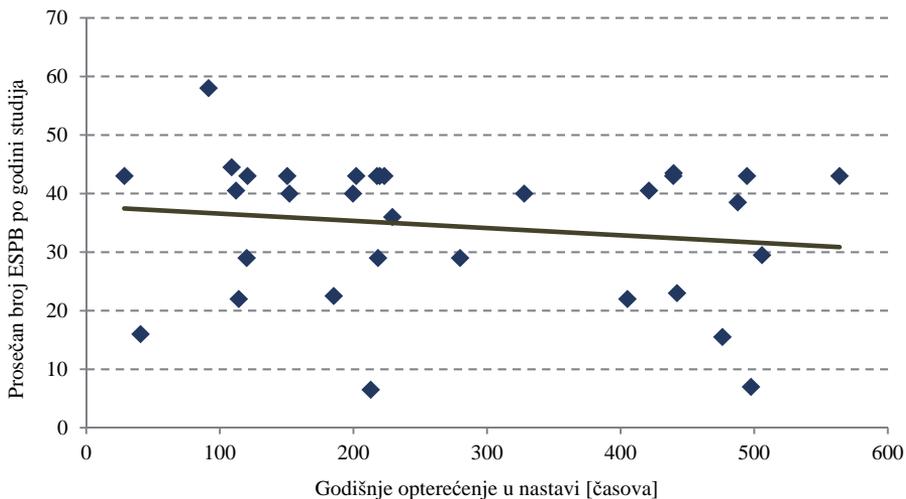
Prethodna slika pokazuje uzorak (zeleni deo), odnosno broj studenata koji su ispunili oba kriterijuma: da imaju položen jedan ili više ispita i da su zaposleni na FTN-u. Tako je od studenata upisanih školske 2013/2014. godine, oko 40 % koji ispunjavaju kriterijume obuhvaćeno analizom. Od upisanih školske 2014/2015. godine, oko 38 % doktoranada je ispunilo oba uslova, dok je iz generacije upisane školske 2015/2016. godine njih 29 % obuhvaćeno uzorkom.

### **2.7.3.2 Uticaj opterećenja u nastavi na prosečno ostvaren broj ESPB**

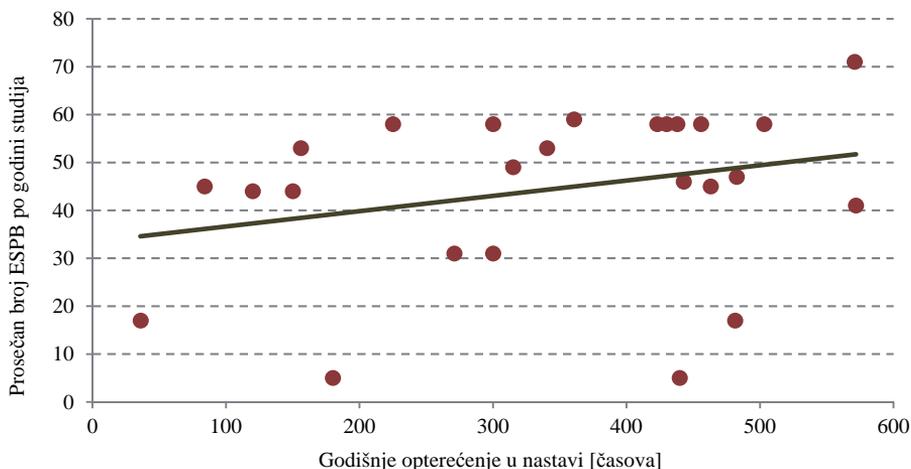
Zavisnost prosečno osvojenog broja ESPB po godini studija i prosečno opterećenje asistenata u nastavi na FTN-u, po godinama upisa i za sve tri posmatrane godine, grafički je predstavljena na slikama 2.12. do 2.15.



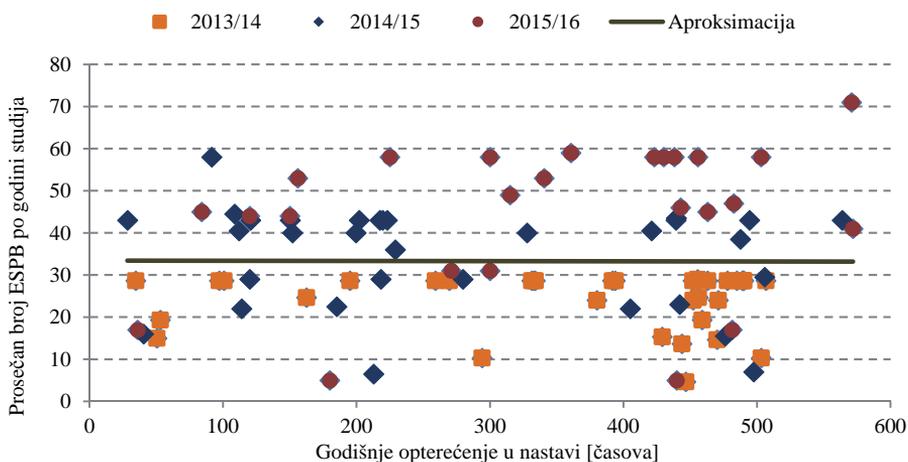
Slika 2.12 Zavisnost prosečnog broja osvojenih ESPB po godini studija i opterećenja u nastavi doktoranada upisanih školske 2013/2014. godine



Slika 2.13 Zavisnost prosečnog broja osvojenih ESPB po godini studija i opterećenja u nastavi doktoranada upisanih školske 2014/2015. godine



Slika 2.14 Zavisnost prosečnog broja osvojenih ESPB po godini studija i opterećenja u nastavi doktoranada upisanih školske 2015/2016. godine



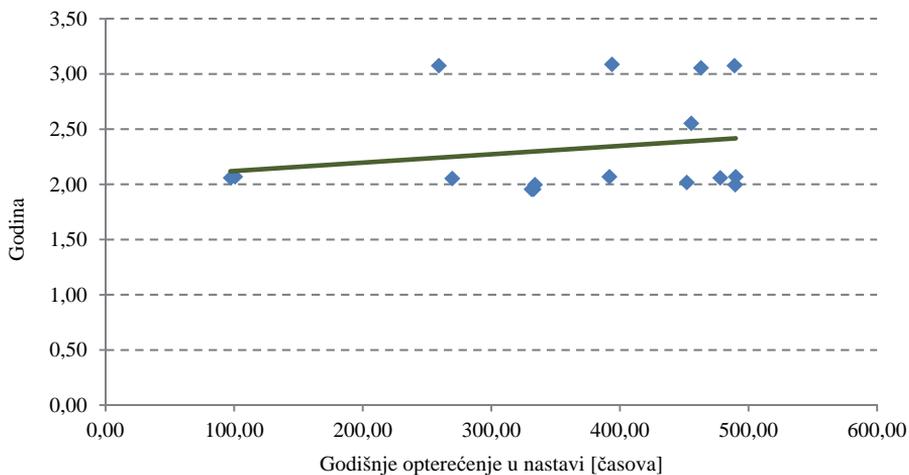
Slika 2.15 Zavisnost prosečnog broja osvojenih ESPB po godini studija i opterećenja u nastavi doktoranada upisanih u periodu od školske 2013/2014. godine do školske 2015/2016. godine

Analizom prethodnih slika, može se uočiti blagi trend opadanja linearne aproksimacije broja ESPB u slučajevima doktoranada upisanih školske 2013/2014. odnosno 2014/2015. godine. U slučaju doktoranada upisanih školske 2015/2016. godine, primetan je trend porasta linearne aproksimacije prosečnog broja ESPB sa porastom opterećenja u nastavi. Analiza upisanih tokom sve tri posmatrane školske godine, rezultirala je aproksimativnom pravom, približno, paralelnom sa apscisom, iz

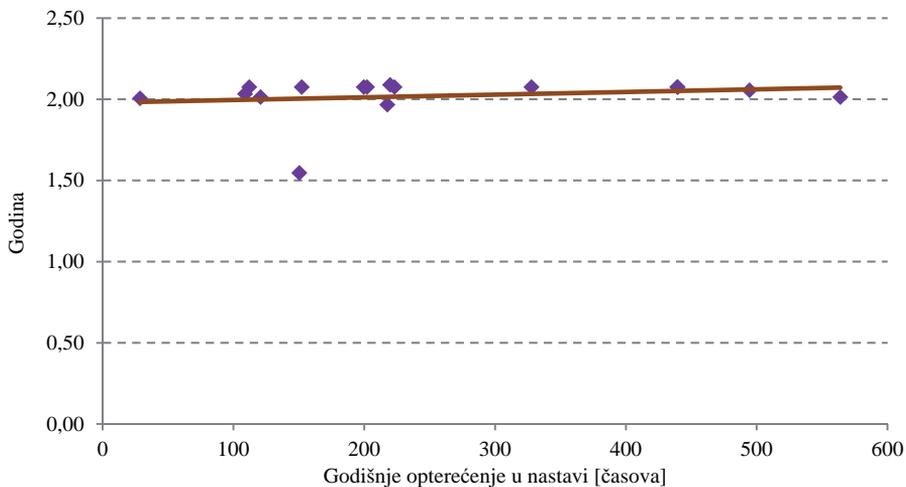
čega proizilazi da opterećenje u nastavi nema uticaja na prosečno ostvaren broj ESPB po godini studija.

### 2.7.3.3 Opterećenje u nastavi i uspešnost polaganja teorijskih osnova doktorske disertacije

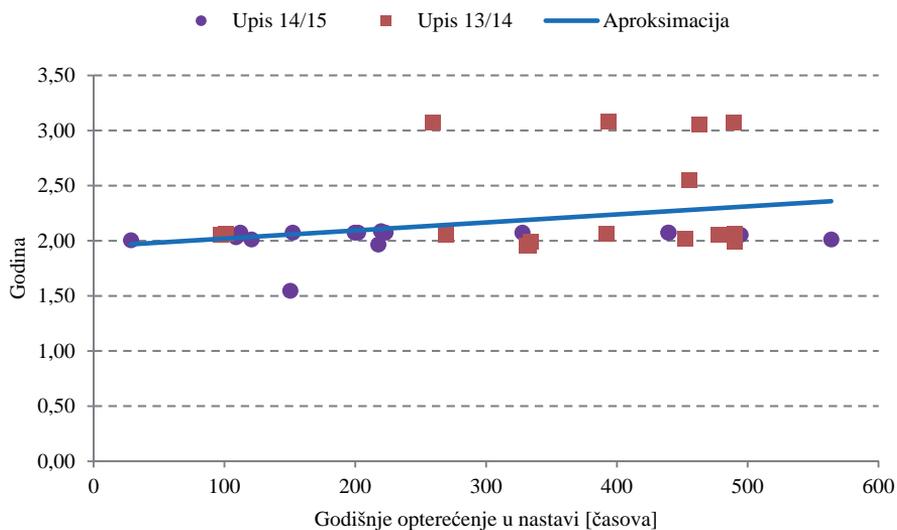
Zavisnost vremena koje je bilo potrebno doktorandu, asistentu na FTN-u, da položi teorijske osnove i prosečnog opterećenja u nastavi, posebno po godinama upisa i ukupno za dve posmatrane školske godine, prikazana je na slikama 2.16 do 2.18 u nastavku.



*Slika 2.16 Zavisnost vremena koje je potrebno doktorandu-asistentu da položi teorijske osnove i prosečnog opterećenja u nastavi za generaciju upisanu školske 2013/2014. godine*



Slika 2.17 Zavisnost vremena koje je potrebno doktorandu-asistentu da položi teorijske osnove i prosečnog opterećenja u nastavi za generaciju upisanu školske 2014/2015. godine



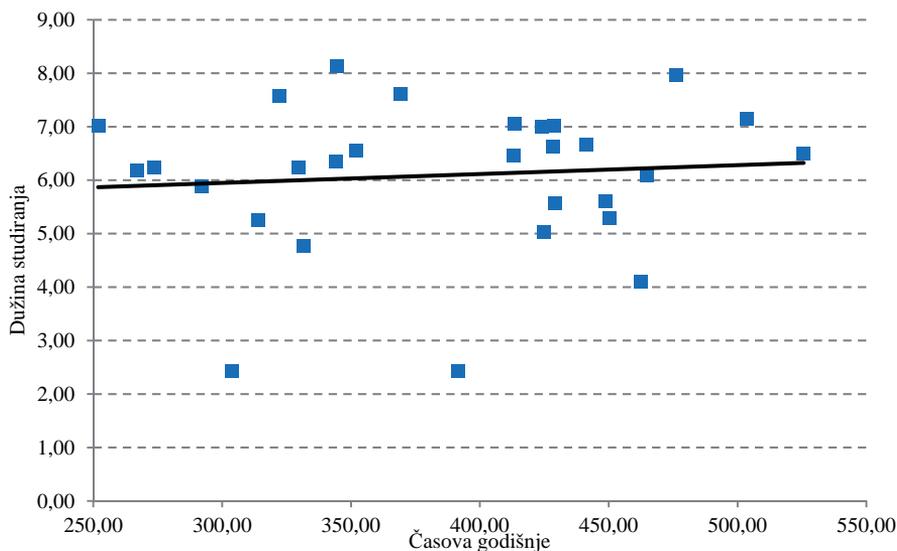
Slika 2.18 Zavisnost vremena koje je potrebno doktorandu-asistentu da položi teorijske osnove i prosečnog opterećenja u nastavi za generacije upisane školske 2013/2014. i školske 2014/2015. godine

Na prethodnim slikama je evidentan trend blagog porasta linearne aproksimacije vremena koje je potrebno doktorandu-asistentu da položi sve ispite i teorijske osnove, sa

porastom opterećenja u nastavi. S obzirom da linearna aproksimacija ima trend porasta u obe analizirane školske godine, nameće se zaključak da opterećenje u nastavi utiče, ali ne u značajnijoj meri, na vreme koje je potrebno doktorandima-asistentima da bi položili teorijske osnove doktorske disertacije.

### 2.7.3.4 Uticaj opterećenja u nastavi na vreme potrebno za završetak studija

Zavisnost vremena koje je bilo potrebno doktorandu-asistentu da završi studije i prosečno opterećenje u nastavi na FTN-u, za generacije upisane od 2008. godine, prikazano je dijagramom na slici 2.19.



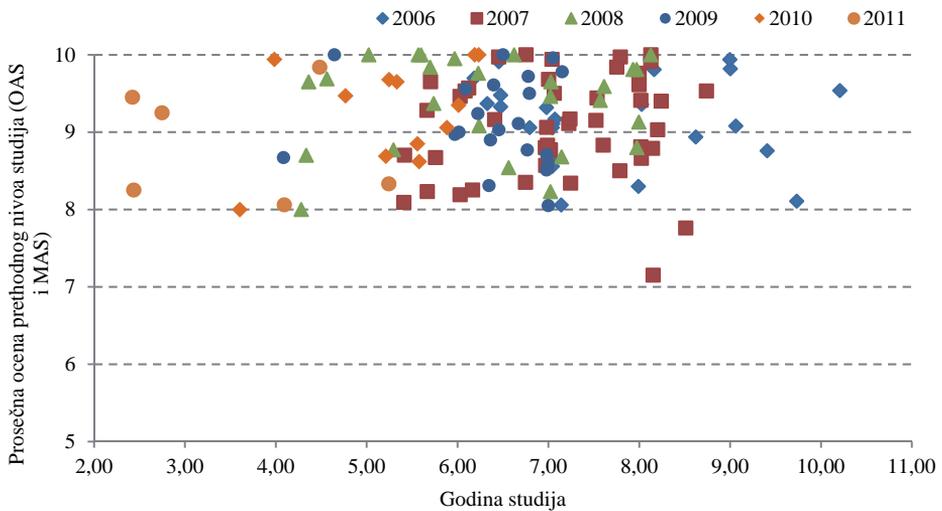
Slika 2.19 Zavisnost dužine studiranja na DAS u funkciji opterećenja u nastavi za asistente na FTN-u

Grafička interpretacija zavisnosti dužine trajanja studija od opterećenja u nastavi ukazuje na veoma slabu korelaciju ovih faktora, što upućuje na zaključak da opterećenje u nastavi nije bitnije uticalo na dužinu studiranja na doktorskim akademskim studijama na FTN-u.

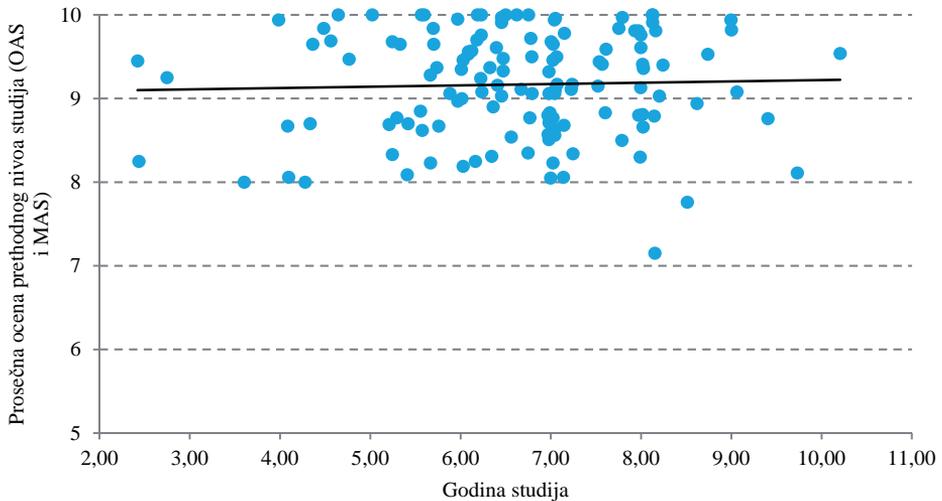
### 2.7.4 Uticaj prosečne ocene prethodno završenih studija na dužinu studiranja na doktorskim akademskim studijama

Analiza uticaja prosečne ocene sa prethodnog nivoa studija (osnovnih akademskih i master akademskih studija) na dužinu studiranja na doktorskim akademskim studijama na FTN-u obuhvatila je šest generacija doktoranada koji su

završili doktorske akademske studije na FTN-u, a upisani su od 2006. do 2011. godine. Na slici 2.20 su prikazani rezultati po godinama upisa dok su na slici 2.21 prikazani rezultati grupne analize svih šest generacija.



*Slika 2.20 Uticaj prosečne ocene na dužinu studija (po godinama upisa)*

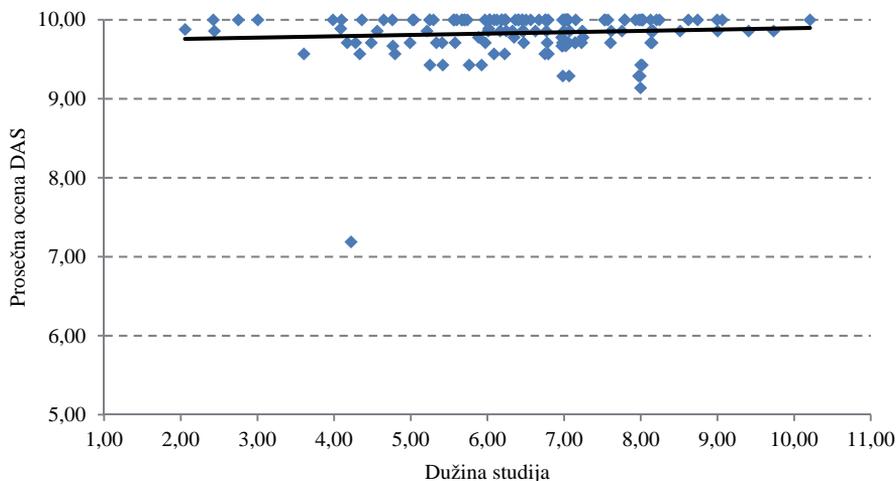


*Slika 2.21 Trend uticaja prosečne ocene na dužinu studija (svih doktora)*

Na osnovu rezultata analize prikazanih na prethodnim slikama, može se zaključiti da ne postoji korelacija između ocene sa prethodnog nivoa studija i dužine trajanja doktorskih akademskih studija.

## 2.7.5 Uticaj dužine trajanja doktorskih akademskih studija na prosečnu ocenu

Uticaj dužine trajanja studija doktora nauka koji su završili doktorske akademske studije na FTN-u prikazan je na slici 2.22. Na osnovu rezultata analize je moguće zaključiti da ne postoji korelacija između dužine trajanja studija i prosečne ocene tokom studija doktoranada koji su završili neki od studijskih programa doktorskih akademskih studija na FTN-u.



Slika 2.22 Uticaj dužine trajanja studija na prosečnu ocenu doktora koji su završili doktorske akademske studije na FTN-u

## 2.8 Zaključak o uspešnosti i efikasnosti studenata doktorskih akademskih studija

Broj akreditovanih studijskih programa doktorskih akademskih studija na FTN-u, prema podacima iz potpoglavlja 2.1, je nakon prvog ciklusa akreditacije bio dvanaest. Nakon drugog ciklusa akreditacije ukupno šesnaest studijskih programa je dobilo dozvolu za izvođenje od Komisije za akreditaciju i proveru kvaliteta, što predstavlja povećanje broja akreditovanih studijskih programa doktorskih akademskih studija za oko 33 %.

Podaci iz potpoglavlja 2.2 pokazuju da je u drugom ciklusu akreditacije na četiri studijska programa smanjen broj mesta za upis doktoranada, na dva je ostao isti, a na šest studijskih programa je odobren veći broj mesta za upis u prvu godinu, u odnosu na

broj odobrenih mesta u prvom ciklusu. Ukupan broj odobrenih mesta za upis na doktorske studije povećan je sa 227, nakon prvog ciklusa, na 242 mesta nakon drugog ciklusa akreditacije, odnosno za oko 7 %.

Broj upisanih studenata na doktorske akademske studije na FTN-u varira zavisno od godine upisa i kreće se u intervalu od 56 u školskoj 2006/2007. godini do 152 upisana u školskoj 2010/2011. godini, pri čemu je u prethodnoj školskoj 2016/2017. godini upisano 148 doktoranada.

Na osnovu podataka iz tabela 2.7 i 2.8 sledi da je od ukupno 894 upisana studenta u periodu 2006/2007. do 2013/2014. godine, doktorske akademske studije do kraja kalendarske 2016. godina završilo 147 studenata, odnosno svega 16,44 %. Podaci sa slike 2.4 pokazuju da skraćanjem perioda studiranja (vreme proteklo od godine upisa do godine završetka DAS) značajno smanjuje mogućnost završetka studija.

U pogledu analize raspodele broja studenata koji su doktorske studije završili po intervalima dužine studiranja (slika 2.6), najveći broj studenata je doktorske akademske studije završio u periodu od 6 do 8 godina (56 % od ukupno upisanih). Značajan je i broj studenata koji su studije okončali u periodu od 3 do 6 godina – 41 kandidat odnosno 28 % od upisanih kandidata. Ista slika 2.6 ukazuje i na zabrinjavajući podatak da izuzetno mali broj studenata (2 % od upisanih) doktorske studije završava u roku od tri godine.

Veliki procenat (od 19 % do 26 %) doktoranada upisanih u periodu od školske 2013/2014. godine do kraja kalendarske 2016. godine za sve vreme studija nije uspeo da položi ni jedan ispit (nema ESPB), iako neki od njih studiraju i do tri i po godine, kako se može videti u poglavlju 2.7.1. Prema analizi sa slike 2.10, od upisanih školske 2013/2014. godine njih oko 30 % je položilo teorijske osnove doktorske disertacije dok je od upisanih školske 2014/2015. godine, njih oko 42,5 % položilo taj ispit.

Oko trećine upisanih na doktorske akademske studije na FTN-u istovremeno je i radno angažovano na izvođenju vežbi sa studentima, najčešće sa punim radnim vremenom. Zavisnost prosečnog broja ESPB po godini studija i godišnjeg opterećenja u nastavi je različita za svaku posmatranu godinu. Prisutan je blagi trend opadanja linearne aproksimacije broja ESPB kod upisanih školske 2013/2014. i 2014/2015. godine dok je kod upisanih školske 2015/2016. godine primetan trend porasta linearne aproksimacije prosečnog broja ESPB sa porastom opterećenja u nastavi. Aproksimacija za sve tri generacije (slika 2.15) upućuje na zaključak da opterećenje u nastavi nema uticaja na prosečno ostvaren broj ESPB bodova po godini studija.

Na slikama 2.16 do 2.18 - koje prikazuju zavisnost vremena koje je potrebno studentu da položi sve predmete (uključujući i teorijske osnove) i porasta opterećenja u nastavi - je primetan trend rasta linearne aproksimacije vremena koje je potrebno studentu da položi sve predmete sa porastom opterećenja u nastavi. Dobijeni rezultati nameću zaključak da opterećenje u nastavi ima uticaja na vreme koje je potrebno studentima da stignu do polaganja teorijskih osnova doktorske disertacije. Sa druge strane, zavisnost dužine trajanja studija od opterećenja u nastavi (slika 2.19) je veoma mala, iz čega je moguće zaključiti da opterećenje u nastavi ne utiče na dužinu studiranja na doktorskim akademskim studijama.

Analize su pokazale i da prosečna ocena sa prethodno završenih studija nije u korelaciji sa dužinom trajanja studija doktorskih studija (slika 2.21), kao i da prosečna ocena na DAS nije u korelaciji sa dužinom trajanja studija doktorskih studija (slika 2.22).

Sprovedene analize ukazuju na to da pretpostavka o uticaju opterećenja studenata na dužinu studiranja, kao i pretpostavka o uticaju prosečne ocene polaznika na dužinu studiranja nisu relevantne, te je potrebno utvrditi dodatne razloge prolongiranja perioda završetka doktorskih akademskih studija na FTN-u.

## 2.9 Doktori nauka koji su studirali na FTN-u u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju

Pregled svih doktora nauka koji su završili doktorske akademske studije do 30.09.2017. godine na FTN-u, dat je po studijskim programima u tabelama 2.18 do 2.29. Pored imena i prezimena, tabele sadrže i podatke o datumu odbrane, naslovu disertacije i mentoru.

*Tabela 2.18 Spisak doktora nauka koji su završili studije u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju na studijskom programu Mašinstvo*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije	Mentor
Dorić Jovan	11.06.2012.	Unapređenje efektivnosti motora SUS primenom nekonvencionalnog klipnog mehanizma	Prof. dr Radivoje Pešić
Bojanić Goran	21.03.2013.	Formulacije matematičkih modela za pretovarne sisteme i razvoj optimizacione metode za planiranje kontejnerskog pretovara kod vozova	Prof. dr Nebojša Ralević
Bojanić Vladimir	21.03.2013.	Metodologija planiranja rada obalskih kontejnerskih dizalica pri pretovaru brodova i barži	Prof. dr Nebojša Ralević
Đatkov Đorđe	23.09.2013.	Razvoj metode za ocenu efikasnosti rada poljoprivrednih biogas postrojenja primenom fazi logike i ekspertskih sistema	Prof. dr Milan Martinov
Bojić Savo	16.10.2013.	Istraživanje sušenja semena uljane tikve golice (cucurbita pepo l.) u šaržnim sušarama	Prof. dr Milan Martinov
Bojić Sanja	16.10.2013.	Lokacijski problemi u lancima snabdevanja i njihov uticaj na logističke troškove	Prof. dr Milan Martinov

Madarević Damir	22.10.2013.	Struktura udarnog talasa u disipativnim modelima gasnih mešavina	Prof. dr Srboljub Simić
Andelković Aleksandar	23.04.2015	Modeliranje energetskih karakteristika dvostrukih ventilisanih fasada	Prof. dr Dušan Gvozdenac
Miletić Aleksandar	29.09.2015.	Razvoj nanoslojnih i nanokompozitnih metal-nitridnih prevlaka	Prof. dr Branko Škorić
Kovačević Lazar	01.10.2015.	Primena metoda inverznog inženjerstva u cilju pronalaženja graničnih uslova pri livenju u peščanim kalupima	Prof. dr Damir Kakaš
Savković Borislav	23.11.2015.	Modeliranje funkcija obradivosti pri procesu obrade glodanjem	Prof. dr Pavel Kovač
Kovinčić Nemanja	06.09.2016.	Mehanički model srednjeg uha sa frakcionim tipom disipacije	Prof. dr Dragan Spasić
Terek Pal	21.09.2016.	Unapređenje kvaliteta alata za livenje pod pritiskom primenom tehnologija inženjerstva površina	Prof. dr Damir Kakaš
Štrbac Branko	26.05.2017.	Procena merne nesigurnosti pri merenju ravnosti na koordinatnoj mernoj mašini primenom Monte Karlo simulacije	Prof. dr Miodrag Hadzistević
Guteša Milana	30.09.2017.	Modelovanje procesa u gasnim turbinama za potrebe primene gasa iz gasifikacije biomase	Prof. dr Jovan Petrović

*Tabela 2.19 Spisak doktora nauka koji su završili studije u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju na studijskom programu Energetika, elektronika i telekomunikacije*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije	Mentor
Popović Branislav	17.07.2012.	Hijerarhijsko klasterovanje modela gausovih smeša u aplikacijama za kontinualno prepoznavanje govora	Prof. dr Vlado Delić
Jokić Stevan	28.01.2013.	Modelovanje i analiza ekg signala uz aplikacije u mobilnim telemedicinskim sistemima	Prof. dr Vlado Delić
Poljak Predrag	31.01.2013.	Prilog razvoju i standardizaciji mernih metoda u merenjima u tački i merenjima na intervalu	Prof. dr Vladimir Vujičić

Bojanić Milana	14.03.2013.	Ekstrakcija i selekcija skupa obeležja za automatsko prepoznavanje emocija u govoru	Prof. dr Vlado Delić
Đurić Snežana	31.05.2013.	Projektovanje, modelovanje i optimizacija geometrijskih parametara planarnog senzora pomeraja	Prof. dr Mirjana Damnjanović
Sekulić Dalibor	14.06.2013.	Električna provodnost proteinskih struktura i njihovo modelovanje kao nanobioelektronskih transmisionih linija	Prof. dr Miljko Satarić
Janković Nikolina	15.11.2013.	Mikrotalasni filtri sa više nezavisno kontrolisanih propusnih opsega realizovani u mikrostrip arhitekturi	Prof. dr Vesna Crnojević Bengin
Radonjić Aleksandar	21.11.2013.	Merenja u frekvencijskom domenu u konceptu pametne distributivne mreže	Prof. dr Vladimir Vujičić
Đukić Savo	14.03.2014.	Redukcija dinamičkih modela elektroenergetskog sistema primenom teorije balansnih realizacija i aproksimativnih bisimulacionih relacija i funkcija	Prof. dr Andrija Sarić
Teodorović Predrag	02.07.2014.	Dizajn i minimizacija rekurzivnih bulovih formula za memristivna logička kola	Prof. dr Veljko Malbaša
Blaž Nelu	03.07.2014.	Karakterizacija feritnih i dielektričnih ltcc materijala i njihova primena u emi potiskivačima i senzorima	Prof. dr Ljiljana Živanov
Radić Jelena	19.09.2014.	Ultra-širokopolasni impulsni generator u cmos tehnologiji	Prof. dr Ljiljana Živanov
Kovačević Mladen	15.10.2014.	Zaštitni kodovi u prostorima skupova i multiskupova i njihove primene u permutacionim kanalima	Prof. dr Dejan Vukobratović Prof. dr Vojin Šenk
Bednar Nikola	22.12.2014.	Sinteza metalnih nanočestica u graničnom sloju elektrolita i plazme	Prof. dr Goran Stojanović
Vranjković Vuk	02.07.2015.	Rekonfigurabilne arhitekture za hardversku akceleraciju prediktivnih modela mašinskog učenja	Prof. dr Ladislav Novak
Rajs Vladimir	07.10.2015.	Metode praćenja parametara životne sredine bazirane na pametnim mernim sistemima	Prof. dr Miloš Živanov

Lukić Milan	02.11.2015.	Algoritmi za dodelu zadataka izvršiocima u bežičnim mrežama mikrokontrolerskih senzorskih uređaja i autonomnih robota	Prof. dr Ladislav Novak
Čeljuska Norbert	16.12.2015.	Nove strukture metamaterijala za nekonvencionalno prostiranje akustičkih talasa	Prof. dr Vesna Crnojević Bengin
Bajić Jovan	29.12.2015.	Metoda merenja ugaonog položaja na bazi nove klase optoelektronskih senzora	Prof. dr Miloš Živanov
Nedić Nemanja	24.02.2016.	Upravljanje tokovima aktivnosti u distributivnom menadžment sistemu	Prof. dr Goran Švenda
Vuković-Rukavina Aleksandra	25.03.2016.	Elektronski sistem prepoznavanja vrste tečnosti, primenom interdigitalnog kondenzatora	Prof. dr Miloš Živanov
Lečić Nikola	05.04.2016.	Planarni simetrični šestofazni induktor sa spregnutim fazama za primene u dc/dc konvertorima	Prof. dr Goran Stojanović
Stupar Dragan	21.04.2016.	Elektronski sistem za merenje deformacija pri savijanju pomoću polimernog optičkog vlakna sa osetljivom zonom	Prof. dr Miloš Živanov
Radovanović Milan	24.06.2016.	Projektovanje, optimizacija i karakterizacija lc senzora za bežično merenje koncentracije vlage u građevinskim materijalima	Prof. dr Goran Stojanović
Đugova Alena	27.06.2016.	Nova konfiguracija širokopolasnog nisko-šumnog pojačavača u cmos tehnologiji	Prof. dr Ljiljana Živanov
Brkić Miodrag	07.07.2016.	Elektronski sistem za obradu signala sa senzora promenljive izlazne impedanse	Prof. dr Mirjana Damjanović
Kitić Goran	04.10.2016.	Mikrotalasni senzori vlažnosti zemljišta zasnovani na komponentama sa distribuiranim parametrima	Prof. dr Goran Stojanović, Prof. dr Vesna Crnojević Bengin
Jerkan Dejan	08.12.2016.	Dinamički model trofazne kavezne asinhronne mašine zasnovan na metodi konačnih elemenata	Prof. dr Darko Marčetić

Brdar Sanja	15.12.2016.	Algoritmi integrativnog klasterovanja podataka primenom nenegativne faktorizacije matrice	Prof. dr Dejan Vukobratović
Samardžić Nataša	24.12.2016.	Analiza kvantnih mehanizama transporta prisutnih u memristivnim uređajima na bazi nanomaterijala	Prof. dr Goran Stojanović
Kisić Milica	29.12.2016	Heterogeno integrisani pasivni induktivni senzori	Prof. dr Mirjana Damnjanović
Beljić Željko	29.12.2016.	Metoda merenja harmonika u realnoj elektrodistributivnoj mreži primenom a/d konvertora dvobitne rezolucije	Prof. dr Zoran Mitrović
Gecić Marko	02.02.2016.	Energetski efikasnodigitalno upravljanje sinhronim motorom sa stalnim magnetima pri velikim brzinama obrtanja	Prof. dr Darko Marčetić
Vukobratović Bogdan	22.02.2017.	Hardverska akceleracija neinkrementalnih algoritama za formiranje stabala odluke i njihovih ansambala	Prof. dr Rastislav Struharik
Bajčetić Jovan	09.03.2017.	Modelovanje uticaja intenzivnih promena sunčevog zračenja na prostiranje radio talasa	Prof. dr Vojin Šenk
Jelić Miodrag	30.05.2017.	Fotoluminescencija i Ramanova spektroskopija specifičnih kompleksnih organometalnih jedinjenja na bazi cinka, kobalta i bakra pogodnih za primenu u organskim svetlećim diodama	Prof. dr Laslo Nađ
Mišković Dragiša	02.06.2017.	Kontekstno zavisno prepoznavanje govora u interakciji između čoveka i mašine	Prof. dr Vlado Delić Prof. dr Milan Gnjatović
Vujičić Bojan	26.06.2017.	Detekcija nule A/D konvertorom niske rezolucije	Prof. dr Zoran Mitrović
Selakov Aleksandar	12.09.2017.	Optimalno upravljanje mikro mrežama u karakterističnim radnim režimima	Prof. dr Andrija Sarić
Reljić Dejan	21.09.2017.	Otkrivanje kvara rotora kaveznog asinhronog motora primenom tehnika analize terminalnih veličina	Prof. dr Darko Marčetić
Rosić Daniela	22.09.2017.	Model kontrole pristupa u Smart Grid sistemima	Prof. dr Imre Lendak

*Tabela 2.20 Spisak doktora nauka koji su završili studije u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju na studijskom programu Građevinarstvo*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije	Mentor
Matić Bojan	05.10.2012	Razvoj modela za predviđanje temperatura asfaltnih slojeva kolovoznih konstrukcija u Srbiji	Prof. dr Vlastimir Radonjanin, Prof. dr Goran Mladenović
Mučenski Vladimir	18.10.2013	Model semikvantitativne procene rizika zaštite na radu za procese izgradnje	Prof. dr Goran Ćirović
Peško Igor	18.10.2013.	Model za procenu troškova i vremena izgradnje gradskih saobraćajnica	Prof. dr Goran Ćirović
Lukić Ivan	09.04.2015.	Komparativna analiza osnovnih svojstava konstrukcijskih betona spravljenih sa različitim vrstama lakih agregata	Prof. dr Mirjana Malešev Prof. dr Vlastimir Radonjanin
Starčev Ćurčin Anka	22.09.2017.	Optimizacija i analiza armiranobetonskih ravanskih nosača primenom metode pritisnutih štapova i zatega	Prof. dr Mirjana Malešev
Kolaković Slobodan	25.09.2017.	Model upravljanja poplavama na ravničarskim rekama na primeru Dunava kroz Srbiju	Prof. dr Slaviša Trajković

*Tabela 2.21 Spisak doktora nauka koji su završili studije u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju na studijskom programu Arhitektura*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije	Mentor
Stojaković Vesna	16.07.2011	Generisanje prostora na osnovu perspektivnih slika i primena u oblasti graditeljskog nasleđa	Prof. dr Nađa Kurtović-Folić
Kopić Miloš	05.12.2011	Koncept urbanih prostora koji sadrže šinske sisteme za prevoz putnika	Prof. dr Nađa Kurtović-Folić
Sekulić Mirjana	1.11.2013.	Razvoj i transformacije krovnog vrta od nastanka do danas i njegova savremena primena	Prof. dr Nađa Kurtović-Folić

Miškeljin Ivana	17.01.2014	Pluralizam arhitektonskih identiteta na prelazu iz XX u XXI vek	Prof. dr Jelena Atanacković Jeličić
Maraš Igor	19.09.2014	Transformacije gradskog bloka i tranzicioni prostori u XX i početkom XXI veka – ideali i ideje o gradu	Prof. dr Nađa Kurtović-Folić
Todorov Marko	20.09.2014	Konzumerizam i arhitektonski narativi u modernom enterijeru na kraju XX i početku XXI veka	Prof. dr Jelena Atanacković Jeličić
Perović Svetlana	24.09.2014	Transdisciplinarna istraživačka paradigma u razvoju održive fizičke strukture grada	Prof. dr Nađa Kurtović-Folić
Nedučin Dejana	09.10.2014	Postsocijalistički grad – promena društvene i prostorne strukture Novog Sada u periodu tranzicije	Prof. dr Darko Reba Prof. dr Milena Krklješ
Dragičević Vladimir	29.12.2014	Odnosi i transformacije fizičkih struktura vojvodanskih naselja u urbanističkim planovima posle 2000. godine	Prof. dr Darko Reba
Harmati Norbert	06.07.2015	Optimizacija energetske performansi administrativnih zgrada u funkciji korisničkog komfora	Prof. dr Radimir Folić Prof. dr Zoltan Mađar
Siladi Maria	06.10.2015	Transformacija javnih prostora banatskih sela u Vojvodini od XVIII do XXI veka	Prof. dr Nađa Kurtović-Folić
Kubet Vladimir	09.10.2015.	Arhitektonski diskursi promena odnosa funkcije i forme savremenog stana	Prof. dr Jelena Atanacković Jeličić, Prof. dr Milena Krklješ
Sladić Mirjana	09.10.2015.	Nastanak i transformacija upravnih zgrada građenih od 1790. do 1941. godine na teritoriji Vojvodine	Prof. dr Nađa Kurtović-Folić
Zeković Miljana	28.12.2015.	Efemerna arhitektura u funkciji formiranja graničnog prostora umetnosti	Prof. dr Radivoje Dinulović
Perišić Ana	5.2.2016.	Otvoreni konceptualni model za parametarsku analizu i valorizaciju urbanih blokova	Prof. dr Predrag Šidanin

Bajšanski Ivana	18.08.2016.	Algoritam za poboljšanje termalnog komfora u urbanoj sredini	Prof. dr Vesna Stojaković
Lazić Marko	31.01.2016	Model za arhitektonsku analizu objekata zasnovan na bim tehnologiji i upotrebi virtualne realnosti	Prof. dr Predrag Šidanin
Grujin Jelena	10.6.2017.	Epistemološka uloga dijagrama u procesu arhitektonskog projektovanja	Prof. dr Radivoje Dinulović

*Tabela 2.22 Spisak doktora nauka koji su završili studije u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju na studijskom programu Industrijsko inženjerstvo / inženjerski menadžment*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije	Mentor
Radišić Mladen	11.07.2011.	Portfolio investitori u evropskim zemljama u tranziciji: procena rizika i potencijala rasta tržišta	Prof. dr Nikola Gradojević
Mirković Milan	05.04.2012.	Primena tehnika i metoda istraživanja podataka u domenu analize javno dostupnog, korisnički generisanog multimedijalnog sadržaja	Prof. dr Dubravko Čulibrk
Milislavljević Stevan	30.04.2012.	Razvoj modela sistema upravljanja odnosima sa korisnicima u organizacijama u Srbiji	Prof. dr Rado Maksimović
Dobardžić Eldin	01.03.2013.	Dinamičke interakcije međunarodnih finansijskih tržišta i finansijskog sistema u tranzicionim ekonomijama	Prof. dr Nikola Gradojević
Katić Andrea	23.04.2013.	Razvoj modela za ocenu konkurentnosti u društvu zasnovanom na znanju	Prof. dr Ilija Čosić
Delić Milan	4.07.2013.	Uticaj sistema menadžmenta i primene informacionih tehnologija na performanse organizacije	Prof. dr Rado Maksimović
Đaković Vladimir	16.07.2013.	Primena modela teorije ekstremnih vrednosti u investiranju	Prof. dr Nikola Gradojević
Radošević Milan	16.07.2013.	<i>Lean</i> koncept u obrazovnim sistemima	Prof. dr Ilija Čosić
Andraš Anderla	26.10.2013.	Metod uklanjanja metalom prouzrokovanih artefakata iz snimaka dobijenih računarskom tomografijom	Prof. dr Dubravko Čulibrk

Konja Valentin	30.06.2014.	Uticaj komunikacije lidera i saradnika na organizacionu posvecenost zaposlenih	Prof. dr Leposava Grubić Nešić
Matić Dejan	25.09.2014	Uticaj organizacione klime i liderstva na prenošenje znanja između zaposlenih u organizaciji	Prof. dr Leposava Grubić Nešić
Rikalović Aleksandar	27.09.2014.	Razvoj modela za izbor lokacije proizvodnih sistema	Prof. dr Ilija Čosić
Milenković Ivana	10.10.2014	Kvalitet vazduha pod pritiskom u funkciji održive proizvodnje	Prof. dr Dragan Šešlija
Gračanin Danijela	24.10.2014	Unapređenje efikasnosti proizvodnih procesa razvojem proširenog modela toka vrednosti	Prof. dr Borut Buhmajster
Beleslin Iva	23.11.2015.	Model sistema podrške odlučivanju programskog menadžmenta u medijima na primeru javnog medijskog servisa u Srbiji	Prof. dr Biljana Ratković Njegovan
Knežević Ana	21.12.2015	Primena panel modela u identifikovanju faktora uspešnosti poslovanja proizvodnih preduzeća	Prof. dr Nikola Gradojević
Milić Bojana	15.07.2016	Liderstvo i učeća organizacija	Prof. dr Leposava Grubić Nešić
Sremčev Nemanja	20.09.2016	Razvoj konfiguratora složenih proizvoda primenom postupaka grupisanja	Prof. dr Ilija Čosić
Jakšić Krsto	24.09.2016	Razvoj malih preduzeća i preduzetništva u uslovima krize	Prof. dr Ilija Čosić
Sando Snežana	27.09.2016	Razvoj modela kvantifikovanja rizika u inženjerskom odlučivanju	Prof. dr Dušan Dobromirov
Mladenović Valentina	30.09.2016.	Upravljanje procesom eko-marketinga pomoću plm alata	Prof. dr Slavka Nikolić
Tomić Miloš	21.10.2016.	Unapređenje modela organizacije i upravljanja poslovnim procesima u industrijskim uslužnim preduzećima	Prof. dr Zdravko Tešić
Todić Vladimir	30.12.2016.	Hibridni model upravljanja troškovima životnog ciklusa proizvoda	Prof. dr Ilija Čosić
Đurašković Jasmina	27.02.2017.	Unapređenje modela efektivnog komuniciranja elektronske uprave sa privrednim društvima	Prof. dr Danijela Lalić

Stanisavljev Sanja	23.05.2017.	Razvoj stohastičkog modela optimizacije vremena trajanja ciklusa proizvodnje u malim i srednjim preduzećima	Prof. dr Zdravko Tešić
Jovanović Miloš	03.08.2017.	Prilog istraživanju uslova za uvođenje agilnih metoda u preduzeća	Prof. dr Bojan Lalić

*Tabela 2.23 Spisak doktora nauka koji su završili studije u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju na studijskom programu Inženjerstvo zaštite životne sredine*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije	Mentor
Kukučka Nikoleta	11.01.2013.	Inženjerski dizajn nanofiltracionih modula za redukciju organskih materija i arsena iz akvifera podzemne vode	Prof. dr Mirjana Vojinović Miloradov
Stanisavljević Nemanja	28.02.2013.	Modelovanje sistema za upravljanje otpadom primenom analize tokova materijala	Prof. dr Goran Vujić
Omran Abuhress	3.09.2013.	Procena generisanja čvrstog otpada u Maghreb zemljama primenom matematičkog modeliranja	Prof. dr Goran Vujić
Bojan Batinić	08.05.2015.	Model za predviđanje količine ambalažnog i biorazgradivog otpada primenom neuronskih mreža	Prof. dr Goran Vujić
Kiurski Milošević Jelena	20.9.2015.	Model procene kvaliteta podzemne vode sa povećanim sadržajem arsena primenom fazi logike	Prof. dr Mirjana Vojinović Miloradov
Kosanić Tijana	17.11.2015.	Uticaj procesnih parametara na pirolizu drvene biomase	Prof. dr Slavko Đurić
Ćeranić Mirjana	17.11.2015.	Uticaj procesnih parametara na pirolizu i gasifikaciju oklaska kukuruza	Prof. dr Slavko Đurić
Mrkajić Vladimir	14.12.2015.	Primena „co-benefits“ metode za unapređenje životne sredine i održivi razvoj urbanih sredina zemalja u razvoju	Prof. dr Anđelka Mihajlov
Milanović Branislav	11.7.2016.	Razvoj hibridnog modela za ocenjivanje životnog ciklusa proizvoda i procesa	Prof. dr Igor Budak

Pap Sabolč	18.09.2017.	Novi adsorpcioni medijumi za separaciju neorganskih polutanata otpadnih voda bazirani na termohemijskoj konverziji biomase	Prof. dr Maja Turk-Sekulić
Đogo Maja	21.09.2017.	Nivoi koncentracija i upravljanje perzistentnim organskim polutantima u heterogenom sistemu deponija komunalnog otpada	Prof. dr Jelena Radonić

*Tabela 2.24 Spisak doktora nauka koji su završili studije u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju na studijskom programu Mehatronika*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije	Mentor
Raković Mirko	11.10.2013.	Sinteza i realizacija dvonožnog hoda putem primitiva	Prof. dr Branislav Borovac
Gogolak Laslo	26.06.2014.	Uticaj bežične senzorske tehnologije na upravljanje montažnim sistemima	Prof. dr Stevan Stankovski
Oros Dragana	26.12.2014	Određivanje parametara korelacije izbora aktuatora i vremena ciklusa proizvodnje	Prof. dr Stevan Stankovski
Karanović Velibor	14.05.2015.	Razvoj modela uticaja čvrstih čestica na rad kontaktnih parova klip-cilindar hidrauličkih komponenti	Prof. dr Stevan Stankovski
Nikolić Milutin	15.05.2015.	Modifikacija pokreta robota pri dvonožnom kretanju ili stajanju u prisustvu ograničenja ili poremećaja	Prof. dr Branislav Borovac
Tarjan Laslo	09.10.2015.	Povišenje efikasnosti rada linearnih aktuatora primenom upravljanja baziranog na fpga	Prof. dr Stevan Stankovski
Šenk Ivana	11.5.2016.	Model za lokalizaciju proizvoda primenom tehnologija interneta stvari	Prof. dr Gordana Ostojić
Šulc Jovan	23.9.2016.	Povišenje energetske efikasnosti programabilnog pneumatskog manipulatora u kontaktnim zadacima	Prof. dr Dragan Šešlija
Poznić Aleksandar	20.05.2017.	Povećanje ukupnog kočnog momenta magnetoreološke disk kočnice primenom kombinovanog režima rada	Prof. dr Danijela Miloradović

*Tabela 2.25 Spisak doktora nauka koji su završili studije u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju na studijskom programu Računarstvo i automatika*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije	Mentor
Petrovački Nebojša	27.12.2008.	Identifikacija, simulacija i upravljanje klasom EDFA pojačivača	Prof. dr Zoran Jeličić
Ivanović Dragan	27.05.2010.	Informacioni sistem naučnoistraživačke delatnosti	Prof.dr Branko Milosavljević
Marijan Dušica	07.02.2011.	Razvoj metodologije testiranja softvera u multimedijalnim sistemima	Prof. dr Nikola Teslić
Rapačić Milan	12.05.2011.	Optimalno i suboptimalno upravljanje klasom sistema sa raspodeljenim parametrima	Prof. dr Zoran Jeličić
Gostojić Stevan	21.09.2012.	Kreiranje i korišćenje digitalnih dokumenata pravne regulative	Prof.dr Branko Milosavljević
Majstorović Dušan	26.09.2012.	Jedno rešenje procesorske arhitekture visokih performansi prilagođene modelovanju hibridnih dinamičkih sistema za rad u realnom vremenu	Prof. dr Nikola Teslić
Bjelica Milan	11.02.2013.	Metode realizacije kontekstualnih platformi i kontekstualnih korisničkih sprega za primene u uređajima potrošačke elektronike	Prof. dr Nikola Teslić
Savić Goran	31.10.2013.	Upravljanje elektronskim nastavnim kursovima zasnovano na komponentnom modelu i formalnoj reprezentaciji instruktorskog dizajna	Prof. dr Zora Konjović
Ilić Slobodan	28.02.2014.	Kratkoročno predviđanje potrošnje električne energije u velikim elektroenergetskim sistemima	Prof. dr Srđan Vukmirović
Ivanović Lidija	08.05.2014.	Modeliranje i implementacija digitalne biblioteke teza i disertacija	Prof. dr Zora Konjović
Kaštelan Ivan	23.05.2014.	Prilog rešenju problema automatske funkcionalne provere uređaja potrošačke elektronike zasnovanih na ekranu osetljivom na dodir	Prof. dr Nikola Teslić
Segedinac Milan	12.06.2014.	Razvoj proširive softverske platforme za upravljanje kurikulumom u internacionalizovanom visokom obrazovanju	Prof. dr Zora Konjović

Lukić Nemanja	02.10.2014.	Predlog proširenja android operativnog sistema servisima digitalne televizije	Prof. dr Miodrag Temerinac
Slivka Jelena	23.12.2014.	Adaptivni sistem za automatsku polu-nadgledanu klasifikaciju podataka	Prof. dr Aleksandar Kovačević
Penca Valentin	26.12.2014	Modeliranje i implementacija sistema za pretragu naučnoistraživačkih rezultata	Prof. dr Dragan Ivanović
Miodrag Đukić	14.04.2015	Novo rešenje kompajlerske infrastrukture za namenske procesore	Prof. dr Miroslav Popović
Jakovljević Boris	14.07.2015.	Optimalno i suboptimalno podešavanje parametara robusnih linearnih regulatora necelog reda	Prof. dr Zoran Jeličić
Radulović Aleksandra	16.07.2015.	Model domena i servisa u geoinformacionom sistemu katastra nepokretnosti	Prof. dr Miro Govedarica
Bugarski Vladimir	30.9.2015.	Ekspertski sistem za upravljanje brodskom prevodnicom zasnovan na računarskoj inteligenciji	Prof. dr Filip Kulić
Obrenović Nikola	10.10.2015.	Prilog projektovanju, konsolidaciji i transformacijama ograničenja torke šeme baze podataka, zasnovan na platformski nezavisnim modelima	Prof. dr Ivan Luković
Petković Milena	23.10.2015.	Projektovanje, razvoj i implementacija ekspertskog sistema za brzu detekciju i izolaciju neželjenih stanja dinamičkih sistema	Prof. dr Zoran Jeličić
Arsovski Saša	26.11.2015.	Razvoj ontološki baziranog informacionog sistema državnih kreditno-garancijskih fondova	Prof. dr Zora Konjović
Mrazovac Bojan	11.02.2016.	Novo rešenje za detekciju prisustva i kretanja ljudi u prostorijama na osnovu analize signala u bežičnoj senzorskoj mreži	Prof. dr Miodrag Temerinac
Nikolić Siniša	26.04.2016.	Modelovanje i implementacija sistema za podršku vrednovanju publikovanih naučnoistraživačkih rezultata	Prof. dr Dragan Ivanović
Vujović Vladimir	28.04.2016.	Modelom upravljani razvoj arhitekture senzor veb mreža	Prof. dr Branko Perišić

Marić Petar	02.06.2016.	Hibridna softverska arhitektura kao podrška primeni harmonijski spojenog metoda konačnih traka	Prof. dr Žarko Živanov
Daniel Tertei	02.12.2016.	Kodizajn arhitekture i algoritama za lokalizaciju mobilnih robota i detekciju prepreka baziranih na modelu	Prof. dr Mirko Raković Prof. dr Mišel Devi
Krunić Momčilo	07.02.2017.	Estimacija potrošnje energije višezgarnih namenskih aplikacija	Prof. dr Miroslav Popović

*Tabela 2.26 Spisak doktora nauka koji su završili studije u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju na studijskom programu Geodezija i geomatika*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije	Mentor
Sušić Zoran	08.03.2014	Geodinamička analiza pomeranja Zemljine kore regionalnog karaktera	Prof. dr Toša Ninkov
Marinković Goran	05.11.2015.	Prilog razvoju metodologije optimizacije radova i tačnosti u projektima komasacije	Prof. dr Toša Ninkov
Savanović Marija	23.08.2017.	Prilog razvoju metodologija izrade optimalnih projekata lokalnih geodetskih mreža metroa	Prof. dr Toša Ninkov

*Tabela 2.27 Spisak doktora nauka koji su završili studije u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju na studijskom programu Grafičko inženjerstvo i dizajn*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije	Mentor
Dedijer Sandra	06.12.2012.	Razvoj modela procesne analize parametara izrade flekso štamparske forme	Prof. dr Dragoljub Novaković
Vladić Gojko	11.10.2013.	Karakterizacija uticajnih faktora na percepciju boje štampanih i bojenih ambalažnih proizvoda	Prof. dr Dragoljub Novaković
Avramović Darko	30.06.2014.	Razvoj modela informacionog sistema za podršku upravljanju grafičkim procesima	Prof. dr Branko Milosavljević

Pal Magdolna	29.11.2014.	Razvoj modela objektivne kontrole površinskih oštećenja premaznih papira u procesu savijanja	Prof. dr Dragoljub Novaković
Oros Ivana	07.10.2015.	Indikatori starenja sredstva za vlaženje u ofset štampi	Prof. dr Jelena Kiurski
Stančić Mladen	30.01.2016.	Model toplotnih svojstava štampanih odjevnih predmeta	Prof. dr Dragoljub Novaković
Milić Neda	01.04.2016.	Model optimizacije slike za korisnike sa poremećajima viđenja boja	Prof. dr Dragoljub Novaković
Tomić Ivana	25.11.2016.	Karakterizacija kolorimetrijskih vrednosti otisaka štampanih goniohromatskim pigmentima	Prof. dr Dragoljub Novaković Prof. dr Aleš Hladnik

*Tabela 2.28 Spisak doktora nauka koji su završili studije u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju na studijskom programu Saobraćaj*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije	Mentor
Sremac Siniša	30.05.2013.	Model za upravljanje tokovima robe u transportno-skladišnim procesima	Prof. dr Jovan Tepić
Ruškić Nenad	30.11.2013.	Model proračuna kapaciteta nestandardnih nesignalisanih raskrsnica	Prof. dr Vuk Bogdanović
Bačkalić Svetlana	27.09.2014.	Vremenski pristup u metodama istraživanja frekvencije saobraćajnih nezgoda	Prof. dr Dragan Jovanović
Jovanović Bojan	30.09.2015.	Upravljanje preformansama redova čekanja u poštanskom saobraćaju	Prof. dr Nebojša Bojović, Prof. dr Tatjana Grbić
Simeunović Milja	14.03.2016.	Modeliranje uticaja režima saobraćajnog toka na elemente rada vozila javnog prevoza	Prof. dr Vuk Bogdanović
Mitrović Simić Jelena	14.03.2016.	Nivo usluge na nesignalisanim pešačkim prelazima	Prof. dr Vuk Bogdanović
Pitka Pavle	29.09.2016.	Optimizacija linijskih sistema javnog prevoza putnika	Prof. dr Ilija Tanackov

Tabela 2.29 Spisak doktora nauka koji su završili studije u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju na studijskom programu Matematika u tehnici

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije	Mentor
Lukić Tibor	30.12.2011.	Regularizovani problemi u obradi slika	Prof. dr Nataša Sladoje Matić Prof. dr Joakim Lindblad
Milovanović Miloš	04.07.2013.	Kvantifikacija samoorganizacije i kompetentnosti zasnovana na izboru optimalnog talasića	Prof. dr Milan Rajković
Ivetić Jelena	09.10.2013.	Tipovi sa presekom i kontrola resursa u intuicionističkom sekventnom lambda računu	Prof. dr Silvia Gilezan
Maksimović Petar	15.10.2013.	Razvoj i verifikacija verovatnosnih logika i logičkih okruženja	Prof. dr Silvia Gilezan, Prof. dr Luigi Liquori
Čomić Lidija	03.03.2014.	Operatori za multi-rezolucione komplekse morza i ćelijske komplekse	Prof. dr Nebojša Ralević, Prof. dr Leila de Floriani
Medić Slavica	25.04.2014.	Nejednakosti Jensena i Čebiševa za intervalno-vrednosne funkcije	Prof. dr Tatjana Grbić Prof. dr Aleksandar Perović
Doroslovački Ksenija	06.05.2014.	Generalizovana dijagonalna dominacija za blok matrice i mogućnosti njene primene	Prof. dr Ljiljana Cvetković
Marinković Bojan	10.10.2014	Povezivanje heterogenih prekrivajućih mreža: definicija, formalizacija i primene	Prof. dr Zoran Ognjanović
Milojević Jevrić Marija	02.10.2015	Primena metaheuristika na optimizaciju raspodele opterećenja kod mašinskih elemenata i sklopova	Prof. dr Tatjana Davidović
Janićijević Stefana	29.09.2016.	Metode promena formulacija i okolina za problem maksimalne klike grafa	Prof. dr Nenad Mladenović
Nedović Maja	19.10.2016.	Šurov komplement i teorija h-matrica	Prof. dr Ljiljana Cvetković

Jakšić Svetlana	16.11.2016.	Tipski sistemi za kontrolu memorije i pristupa podacima	Prof. dr Jovanka Pantović Prof. dr Mariangiola Dezani
Nedović Ljubo	23.09.2017.	Neki tipovi rastojanja i fazi mera sa primenom u obradi slika	Prof. dr Nebojša Ralević
Krstanović Lidija	25.09.2017.	Mera sličnosti između modela Gausovih smeša zasnovana na transformaciji prostora parametara	Prof. dr Nebojša Ralević
Pavkov Ivan	29.09.2017.	Faktorizacija polinoma dve promenljive sa celobrojnim koeficijentima pomoću Newton-ovog poligona i primena u dekodiranju nekih klasa Reed – Solomon kodova	Prof. dr Nebojša Ralević

## 2.10 Predmeti na studijskim programima doktorskih akademskih studija na FTN-u za školsku 2017/2018. godinu

U ovom potpoglavlju je, u okviru tabela od 2.30 do 2.45, predstavljen raspored svih predmeta na studijskim programima doktorskih akademskih studija na FTN-u za školsku 2017/2018. godinu. Prikazani su nazivi predmeta po izbornim grupama, planirani fond časova, semestar u kom se predmet izvodi i broj ESPB bodova.

*Tabela 2.30 Spisak predmeta na studijskom programu doktorskih akademskih studija Arhitektura za školsku 2017/18. godinu*

R.b.	Naziv predmeta	Semestar (fond)						ESPB
		I	II	III	IV	V	VI	
1.	Metod naučnog rada	0+3						5
2.	<i>Izborni predmet 1 (bira se 1 od 2)</i>							9
	Urbana sociologija i ekonomija - odabrana poglavlja	4+2						9
	Novi prostori i nove tehnologije spektakla - odabrana poglavlja	5+2						9
3.	<i>Izborni predmet 2 (bira se 1 od 3)</i>							9

	Savremene tehnologije u arhitekturi i urbanizmu - odabrana poglavlja	5+2						9
	Kulturno nasleđe kao arhitektonski i urbanistički kontekst - odabrana poglavlja	5+2						9
	Geometrijske teorije u generisanju arhitektonskih struktura	5+2						9
4.	<i>Izborni predmet 3 (bira se 1 od 3)</i>							9
	Kreativno istraživanje u arhitekturi i urbanizmu - odabrana poglavlja	3+3						9
	Teorijsko istraživanje u arhitekturi i urbanizmu - odabrana poglavlja	3+3						9
	Inteligentni sistemi u arhitekturi - odabrana poglavlja	3+3						9
5.	Teorijski diskurs u arhitekturi - odabrana poglavlja		2+0					7
6.	Aktuelno stanje u oblasti		1+1					2
7.	<i>Izborni predmet 4 (bira se 1 od 3)</i>							9
	Razvoj tipologije arhitektonskih objekata - odabrana poglavlja		6+4					9
	Razvoj tipologije urbanih prostora - odabrana poglavlja		6+4					9
	Proces, principi i tehnike naučnog istraživanja - odabrana poglavlja		5+5					9
8.	<i>Izborni predmet 5 (bira se 1 od 2)</i>							10
	Funkcija arhitektonske i urbane forme - odabrana poglavlja		6+2					10
	Savremene teorije u arhitekturi i urbanizmu - odabrana poglavlja		6+2					10
9.	<i>Izborni predmet 6 (bira se 1 od 3)</i>							9
	Dinamika i principi funkcionisanja savremenih gradova i regiona - odabrana poglavlja			4+2				9
	Tekstualna funkcija arhitekture i grada - odabrana poglavlja			4+2				9
	Scenska umetnost u Jugoslaviji 1918-1990 - odabrana poglavlja			4+2				9
10.	<i>Izborni predmet 7 (bira se 1 od 3)</i>							9

	Scenska funkcija arhitekture i grada - odabrana poglavlja			4+2				9
	Savremene tehnike geometrijske reprezentacije prostora			4+2				9
	Prostor u scenskoj umetnosti			4+2				9
11.	<i>Izborni predmet 8 (bira se 1 od 2)</i>							10
	Kulturalna funkcija arhitekture i grada - odabrana poglavlja			4+2				10
	Scenski fenomeni u savremenoj umetnosti			5+2				10
12.	Priprema prijave teme doktorske disertacije			0+2				2
13.	Doktorska disertacija (teorijske osnove)				0+20			30
14.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad					0+30		30
15.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad						0+10	10
16.	Doktorska disertacija - izrada i odbrana doktorske disertacije						0+0	20

Tabela 2.31 Spisak predmeta na studijskom programu doktorskih akademskih studija Scenski dizajn za školsku 2017/18. godinu

R.b.	Naziv predmeta	Semestar (fond)						ESPB
		I	II	III	IV	V	VI	
1.	Metod naučnog rada	0+3						5
2.	<i>Izborna pozicija 1 (bira se 1 od 2)</i>							9
	Scenski fenomeni u savremenoj umetnosti	5+2						10
	Novi prostori i nove tehnologije spektakla - odabrana poglavlja	5+2						9
3.	<i>Izborna pozicija 2 (bira se 1 od 2)</i>							9
	Prostor u scenskoj umetnosti	4+2						9
	Scenska funkcija arhitekture i grada - odabrana poglavlja	4+2						9
4.	<i>Izborna pozicija 3 (bira se 1 od 2)</i>							9
	Scenska umetnost u Jugoslaviji 1918-1990 - odabrana poglavlja	4+2						9
	Tekstualna funkcija arhitekture i grada - odabrana poglavlja	4+2						9

5.	Pozorišne prakse scenskog dizajna		2+0					5
6.	Tehnologije u scenskom dizajnu		2+2					5
7.	Umetničke prakse scenskog dizajna		6+2					8
8.	Aktuelno stanje u umetnosti		0+2					2
9.	<i>Izborna pozicija 4 (bira se 1 od 2)</i>							8
	Arhitektura u Jugoslaviji 1918-1990		4+2					8
	Likovna umetnost u Jugoslaviji 1918-1990 - odabrana poglavlja		4+2					8
10.	Teorija i kritika scenskog dizajna			2+2				4
11.	<i>Izborna pozicija 5 (bira se 1 od 4)</i>							9
	Nove prakse u dizajnu prostora			4+2				9
	Nove prakse u dizajnu vremena			4+2				9
	Nove prakse u dizajnu vizuelne slike			4+2				9
	Nove prakse u dizajnu zvučne slike			4+2				9
12.	<i>Izborna pozicija 6 (bira se 1 od 3)</i>							9
	Scenski dizajn u pozorištu			4+2				9
	Dizajn vanpozorišnog spektakla			4+2				9
	Scenski dizajn kao višemedijska umetnost			4+2				9
13.	Pripreme prijave teme doktorskog umetničkog projekta			0+8				8
14.	Doktorski umetnički projekat - teorijsko istraživanje				0+20			30
15.	Doktorski umetnički projekat - umetničko istraživanje					0+20		30
16.	Doktorski umetnički projekat - izrada i javno prikazivanje						0+10	20
17.	Doktorski umetnički projekat - javna odbrana						0+10	10

Tabela 2.32 Spisak predmeta na studijskom programu doktorskih akademskih studija Energetika, elektronika i telekomunikacije za školsku 2017/18. godinu

R.b.	Naziv predmeta	Semestar (fond)						ESPB
		I	II	III	IV	V	VI	
1.	Metod naučnog rada	0+3						5

2.	<i>Izborni predmet (bira se 1 od 2)</i>							12
	Odabrana poglavlja iz fizike	5+3						12
	Odabrana poglavlja iz matematike	5+3						12
3.	<i>Izborni predmet 1 (bira se 1 od 18)</i>							13
	Odabrana poglavlja iz formalnih metoda projektovanja i verifikacije hardvera	5+4						13
	Savremene mikroelektronske tehnologije i materijali	5+4						13
	Mikrotalasna tehnika 1	5+4						13
	Merni sistemi	5+4						13
	Regulacija i upravljanje distributivnih mreža	5+4						13
	Odlučivanje i optimizacija	5+4						13
	FACTS uređaji i kvalitet električne energije	5+4						13
	Odabrana poglavlja iz elektromotornih pogona	5+4						13
	Slučajni procesi u telekomunikacijama	5+4						13
	Algoritmi digitalne obrade signala	5+4						13
	Primena energetske elektronike u EES-u	5+4						13
	Izabrana poglavlja iz analize elektroenergetskih sistema	5+4						13
	Razvodna postrojenja 2	5+4						13
	Izabrana poglavlja iz održavanja i kontrole kvaliteta sigurnosno-kritičnih softverskih sistema	5+4						13
	Metode optimizacije u elektroenergetici 2	5+4						13
	Izabrana poglavlja iz analize distributivnih mreža	5+4						13
	Odabrana poglavlja iz optoelektronskih senzorskih sistema	5+4						13
	Razvoj računarskih sistema sa kritičnom misijom	5+4						13
4.	Aktuelno stanje u oblasti		0+2					2
5.	<i>Izborni predmet 2 (bira se 1 od 16)</i>							14
	Algoritmi i složenost - napredni kurs		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz optoelektronike i fotonike		5+4					14
	Napredne tehnike karakterizacije elektronskih komponenti i materijala		5+4					14

	Odabrana poglavlja iz kvantne elektronike	5+4					14
	Odabrana poglavlja iz metrologije	5+4					14
	Planiranje razvoja distributivnih mreža	5+4					14
	Kvarovi u EES	5+4					14
	Odabrana poglavlja iz elektromagnetske kompatibilnosti	5+4					14
	Energetski pretvarači u obnovljivim izvorima električne energije	5+4					14
	Odabrana poglavlja iz električnih mašina	5+4					14
	Savremene tehnike prenosa digitalnih signala	5+4					14
	Odabrana poglavlja iz akustike i audiotehnike	5+4					14
	Računarska inteligencija u EES-u	5+4					14
	Analiza EES4	5+4					14
	Odabrana poglavlja iz modeliranja elektroenergetskih sistema	5+4					14
	Odabrana poglavlja iz industrijske robotike	5+4					14
6.	<i>Izborni predmet 3 (bira se 1 od 17)</i>						14
	Verovatnosni i aproksimativni algoritmi	5+4					14
	Molekularna elektronika	5+4					14
	Projektovanja i karakterizacija komponenti za EMI zaštitu	5+4					14
	Biomedicinska instrumentacija	5+4					14
	Merenja u telekomunikacijama	5+4					14
	Merenja u elektroenergetici	5+4					14
	Planiranje i optimizacija pogona EES	5+4					14
	Planiranje i optimizacija pogona distributivnih mreža	5+4					14
	Odabrana poglavlja iz prelaznih pojava u električnim mašinama	5+4					14
	Tehnike kodovanja i prenosa signala	5+4					14
	Odabrana poglavlja iz prepoznavanja oblika	5+4					14
	Tržište električne energije i regulacija	5+4					14
	Izabrana poglavlja iz elektroenergetike	5+4					14

	Izabrana poglavlja iz modelovanja EES		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz neindustrijske robotike		5+4					14
	Izabrana poglavlja iz EMS i DMS		5+4					14
	Optoelektronski senzorski sistemi - napredni kurs		5+4					14
7.	<i>Izborni predmet 4 (bira se 1 od 20)</i>							14
	Složeni digitalni sistemi i kola na visokim učestanostima		5+4					14
	Projektovanje integrisanih kola specifične namene (ASIC)		5+4					14
	Projektovanje i fabrikacija pasivnih mikro i nano komponenti		5+4					14
	Inteligentna merenja		5+4					14
	Pametne elektroenergetske mreže		5+4					14
	Elektroprivreda u uslovima slobodnog tržišta		5+4					14
	Regulacija i upravljanje EES		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz elektromagnetike		5+4					14
	Savremene metode digitalnog upravljanja pogonima i pretvaračima		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz oblasti automatskog upravljanja		5+4					14
	Obrada signala u medicinskim istraživanjima		5+4					14
	Algoritmi digitalne obrade slike		5+4					14
	Integracija distribuiranih energetske izvora		5+4					14
	Moderne tehnike kodovanja		5+4					14
	Ispitivanja elektromagnetskih polja		5+4					14
	Web bazirani merni sistemi		5+4					14
	Odabrane oblasti projektovanja analognih, digitalnih i RF integrisanih kola		5+4					14
	Projektovanje složenih optoelektronskih sistema		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz održavanja i kontrole kvaliteta sigurnosno-kritičnih softverskih sistema		5+4					14
	Razvoj računarskih sistema s kritičnom misijom		5+4					14
8.	<i>Izborni predmet 5 (bira se 1 od 20)</i>							14

	Mikrotalasna tehnika 2			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz impulsne i analogne elektronike			5+4				14
	Mikrosenzori i MEMS			5+4				14
	Industrijska elektronika			5+4				14
	Projektovanje savremenih mernih sistema			5+4				14
	Kvalitet električne energije u distributivnim mrežama			5+4				14
	Obnovljivi izvori električne energije			5+4				14
	Ekonomija elektroenergetskih sistema			5+4				14
	Uticaj energetske pretvarača na mrežu i okolinu			5+4				14
	Algoritmi detekcije i estimacije signala			5+4				14
	Bežične senzor mreže			5+4				14
	Govorna komunikacija čovek-mašina			5+4				14
	Napredne metode monitoringa i upravljanja			5+4				14
	Obrada i prenos multimedijalnog sadržaja			5+4				14
	Projektovanje složenih digitalnih sistema - napredni kurs			5+4				14
	Algoritmi za multiprocesorske sisteme			5+4				14
	Tehnologije magnetskog i optičkog memorisanja informacija			5+4				14
	Brain Computer Interface sistemi			5+4				14
	Planiranje EES			5+4				14
	Proračuni neuravnoteženih distributivnih mreža			5+4				14
9.	Priprema prijave teme doktorske disertacije			0+2				2
10.	Doktorska disertacija (teorijske osnove)				0+20			30
11.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad					0+30		30
12.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad						0+10	10
13.	Doktorska disertacija - izrada i odbrana doktorske disertacije						0+0	20

Tabela 2.33 Spisak predmeta na studijskom programu doktorskih akademskih studija Računarstvo i automatika za školsku 2017/18. godinu

R.b.	Naziv predmeta	Semestar (fond)						ESPB.
		I	II	III	IV	V	VI	
1.	Metod naučnog rada	0+3						5
2.	<i>Izborna pozicija 1 (bira se 1 od 2)</i>							12
	Odabrana poglavlja iz matematike	5+3						12
	Odabrana poglavlja iz fizike	5+3						12
3.	<i>Izborni predmet 1 (bira se 1 od 8)</i>							13
	Odabrana poglavlja informacione bezbednosti	5+4						13
	Odabrana poglavlja e-uprave	5+4						13
	Odabrana poglavlja programiranja	5+4						13
	Odabrana poglavlja iz arhitekture računarskih sistema	5+4						13
	Odabrana poglavlja iz mehanike	5+4						13
	Odabrana poglavlja iz računarstva	5+4						13
	Odabrana poglavlja iz telekomunikacija i obrade signala	5+4						13
	Odabrana poglavlja iz matematike 2	5+4						13
4.	<i>Izborni predmet 2 (bira se 1 od 14)</i>							14
	Odabrana poglavlja savremenih metoda razvoja softvera		5+4					14
	Odabrana poglavlja upravljanja naučnom delatnošću		5+4					14
	Odabrana poglavlja mašinskog učenja		5+4					14
	Odabrana poglavlja standardizacije i kvaliteta softvera		5+4					14
	Odabrana poglavlja napredne računarske grafike		5+4					14
	Odabrana poglavlja upravljanja bazama podataka		5+4					14
	Odabrana poglavlja sistemske programske podrške u realnom vremenu		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz programske podrške u televiziji		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz metoda optimizacije		5+4					14

	Odabrana poglavlja modeliranja i simulacije dinamičkih sistema	5+4					14
	Odabrana poglavlja veštačke inteligencije u upravljanju i obradi signala	5+4					14
	Odabrana poglavlja iz signala i sistema	5+4					14
	Odabrana poglavlja naprednih arhitektura softvera	5+4					14
	Odabrana poglavlja Internet baziranih sistema	5+4					14
5.	<i>Izborni predmet 3 (bira se 1 od 13)</i>						14
	Odabrana poglavlja savremenih metoda razvoja softvera	5+4					14
	Odabrana poglavlja upravljanja naučnom delatnošću	5+4					14
	Odabrana poglavlja mašinskog učenja	5+4					14
	Odabrana poglavlja standardizacije i kvaliteta softvera	5+4					14
	Odabrana poglavlja napredne računarske grafike	5+4					14
	Odabrana poglavlja upravljanja bazama podataka	5+4					14
	Odabrana poglavlja iz računarskih komunikacija	5+4					14
	Odabrana poglavlja iz arhitekture DSP	5+4					14
	Odabrana poglavlja iz metoda optimizacije	5+4					14
	Odabrana poglavlja iz signala i sistema	5+4					14
	Odabrana poglavlja veštačke inteligencije u upravljanju i obradi signala	5+4					14
	Odabrana poglavlja naprednih arhitektura softvera	5+4					14
	Odabrana poglavlja Internet baziranih sistema	5+4					14
6.	Aktuelno stanje u oblasti	0+2					2
7.	<i>Izborni predmet 4 (bira se 1 od 13)</i>						14
	Odabrana poglavlja digitalnih arhiva		5+4				14
	Odabrana poglavlja računarske inteligencije		5+4				14
	Odabrana poglavlja elektronskog poslovanja		5+4				14
	Odabrana poglavlja elektronski podržanog učenja		5+4				14
	Odabrana poglavlja informacionih sistema		5+4				14

	Odabrana poglavlja distribuiranih / mobilnih računarskih sistema			5+4				14
	Odabrana poglavlja savremenog interaktivnog računarstva			5+4				14
	Odabrana poglavlja programske podrške multimedijalnih algoritama			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz bežičnih računarskih komunikacija			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz obrade signala u biomedicinskom inženjerstvu			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz nelinearnih upravljačkih sistema			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz geoinformacionih sistema i tehnologija			5+4				14
	Odabrana poglavlja distribuiranih upravljačkih sistema			5+4				14
8.	<i>Izborni predmet 5 (bira se 1 od 14)</i>							14
	Odabrana poglavlja digitalnih arhiva			5+4				14
	Odabrana poglavlja računarske inteligencije			5+4				14
	Odabrana poglavlja elektronskog poslovanja			5+4				14
	Odabrana poglavlja elektronski podržanog učenja			5+4				14
	Odabrana poglavlja informacionih sistema			5+4				14
	Odabrana poglavlja distribuiranih / mobilnih računarskih sistema			5+4				14
	Odabrana poglavlja savremenog interaktivnog računarstva			5+4				14
	Sistemi zasnovani na računarskoj inteligenciji			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz namenskih računarskih struktura			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz biomedicinske instrumentacije i telemetrije			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz nelinearnih upravljačkih sistema			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz geoinformacionih sistema i tehnologija			5+4				14

	Odabrana poglavlja distribuiranih upravljačkih sistema			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz totalno integrisanih sistema automatskog upravljanja			5+4				14
9.	Priprema prijave teme doktorske disertacije			0+2				2
10.	Doktorska disertacija (teorijske osnove)				0+20			30
11.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad					0+30		30
12.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad						0+10	10
13.	Doktorska disertacija - izrada i odbrana doktorske disertacije						0+0	20

Tabela 2.34 Spisak predmeta na studijskom programu doktorskih akademskih studija Grafičko inženjerstvo i dizajn za školsku 2017/18. godinu

R.b.	Naziv predmeta	Semestar (fond)						ESPB
		I	II	III	IV	V	VI	
1.	Metod naučnog rada	0+3						5
2.	Odabrana poglavlja iz savremenih grafičkih tehnologija	9+4						11
3.	<i>Odabrana poglavlja - izborni predmet 1 (bira se 1 od 5)</i>							12
	Odabrana poglavlja iz fizike	5+3						12
	Odabrana poglavlja iz matematike	5+3						12
	Odabrana poglavlja iz hemije	5+3						12
	Odabrana poglavlja iz grafičkih materijala	5+3						12
	Odabrana poglavlja iz računarstva	5+4						14
4.	Aktuelno stanje u oblasti		0+2					2
5.	<i>Odabrana poglavlja - izborni predmet 2 (bira se 1 od 3)</i>							14
	Odabrana poglavlja iz upravljanja bojama		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz tehničke mehanike		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz programiranja		5+3					14
6.	<i>Odabrana poglavlja - izborni predmet 3 (bira se 1 od 4)</i>							16
	Odabrana poglavlja iz multimedija		5+4					16

	Odabrana poglavlja iz kompjuterske grafike		5+4					16
	Modeli osećaja boja i slika		5+4					16
	Odabrana poglavlja iz savremenih tehnika štampe		5+4					16
7.	<i>Odabrana poglavlja - izborni predmet 4 (bira se 1 od 4)</i>							14
	Odabrana poglavlja iz dizajna		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz projektovanja za izvrsnost		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz umetnosti u grafičkim tehnikama		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz industrijskog oblikovanja proizvoda		5+4					14
8.	<i>Odabrana poglavlja - izborni predmet 5 (bira se 1 od 3)</i>							14
	Odabrana poglavlja iz ambalaže		5+4					14
	Opažanje svetline i boja		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz savremenih grafičkih sistema i procesa		5+4					14
9.	Priprema prijave teme doktorske disertacije		0+2					2
10.	Doktorska disertacija (teorijske osnove)				0+20			30
11.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad					0+30		30
12.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad						0+10	10
13.	Doktorska disertacija - izrada i odbrana doktorske disertacije						0+0	20

Tabela 2.35 Spisak predmeta na studijskom programu doktorskih akademskih studija Animacija u inženjerstvu za školsku 2017/18. godinu

R.b.	Naziv predmeta	Semestar (fond)						ESPB
		I	II	III	IV	V	VI	
1.	Metod naučnog rada	0+3						5
2.	<i>Izborna pozicija 1 (bira se 1 od 4)</i>							12
	Odabrana poglavlja iz matematike	5+3						12
	Teorija mobilnih procesa	5+3						12
	Teorija grafova	5+3						12

	Digitalna geometrija	5+3							12
3.	<i>Izborna pozicija 2 (bira se 1 od 3)</i>								13
	Napredne tehnologije za modelovanje i percepciju videa i 3D signala u računarskoj grafici	5+4							13
	Primena heptičkih uređaja u virtualnom okruženju	5+4							13
	Odabrana poglavlja iz kompjuterske grafike i vizuelizacije u medicini	5+4							13
4.	<i>Izborna pozicija 3 (bira se 1 od 6)</i>								14
	Računarska geometrija	5+4							14
	Prepoznavanje oblika	5+4							14
	3D reprezentacija realnog prostornog okruženja	5+4							14
	Odabrana poglavlja savremenih metoda razvoja softvera	5+4							14
	Odabrana poglavlja napredne računarske grafike	5+4							14
	Odabrana poglavlja standardizacije i kvaliteta softvera	5+4							14
5.	<i>Izborna pozicija 4 (bira se 1 od 6)</i>								14
	Računarska geometrija	5+4							14
	Prepoznavanje oblika	5+4							14
	3D reprezentacija realnog prostornog okruženja	5+4							14
	Odabrana poglavlja savremenih metoda razvoja softvera	5+4							14
	Odabrana poglavlja napredne računarske grafike	5+4							14
	Odabrana poglavlja standardizacije i kvaliteta softvera	5+4							14
6.	Aktuelno stanje u oblasti	0+2							2
7.	<i>Izborna pozicija 5 (bira se 1 od 4)</i>								14
	Napredna interdisciplinarna naučna vizualizacija		5+4						14
	Odabrana poglavlja distribuiranih / mobilnih računarskih sistema		5+4						14
	Kompjuterska vizija i grafika u auto industriji		5+4						14
	Odabrana poglavlja savremenog interaktivnog računarstva		5+4						14
8.	<i>Izborna pozicija 6 (bira se 1 od 4)</i>								14

	Napredna interdisciplinarna naučna vizualizacija			5+4				14
	Odabrana poglavlja distribuiranih / mobilnih računarskih sistema			5+4				14
	Kompjuterska vizija i grafika u auto industriji			5+4				14
	Odabrana poglavlja savremenog interaktivnog računarstva			5+4				14
9.	Priprema prijave teme doktorske disertacije			0+2				2
10.	Doktorska disertacija (teorijske osnove)				0+20			30
11.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad					0+30		30
12.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad						0+10	10
13.	Doktorska disertacija - izrada i odbrana doktorske disertacije						0+0	20

Tabela 2.36 Spisak predmeta na studijskom programu doktorskih akademskih studija Građevinarstvo za školsku 2017/18. godinu

R.b.	Naziv predmeta	Semestar (fond)						ESPB
		I	II	III	IV	V	VI	
1.	Metod naučnog rada	0+3						5
2.	<i>Izborna pozicija 1 (bira se 1 od 2)</i>							12
	Odabrana poglavlja iz matematike	5+3						12
	Odabrana poglavlja iz fizike	5+3						12
3.	<i>Izborna pozicija 2 (bira se 1 od 4)</i>							13
	Reologija betonskih konstrukcija	5+4						13
	Odabrana poglavlja iz hidrofomatike	5+4						13
	Odabrana poglavlja modeliranja procesa u građevinarstvu	5+4						13
	Projektovanje puteva sa aspekta održive bezbednosti	5+4						14
4.	Aktuelno stanje u oblasti		0+2					2
5.	<i>Izborna pozicija 3 (bira se 1 od 7)</i>							14
	Odabrana poglavlja nauke o materijalima		5+4					14
	Sistemska regulativa u oblasti životne sredine		5+4					14
	Zemljotresno inženjerstvo		5+4					14

	Odabrana poglavlja iz fundiranja		5+4					14
	Odabrana poglavlja menadžmenta u građevinarstvu		5+4					14
	Odabrana poglavlja upravljanja projektima u građevinarstvu		5+4					14
	Proces, principi i tehnike naučnog istraživanja - odabrana poglavlja		5+4					14
6.	<i>Izborna pozicija 4 (bira se 1 od 7)</i>							14
	Odabrana poglavlja nauke o materijalima		5+4					14
	Zemljotresno inženjerstvo		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz fundiranja		5+4					14
	Odabrana poglavlja menadžmenta u građevinarstvu		5+4					14
	Odabrana poglavlja upravljanja projektima u građevinarstvu		5+4					14
	Sistemska regulativa u oblasti životne sredine		5+4					14
	Proces, principi i tehnike naučnog istraživanja - odabrana poglavlja		5+4					14
7.	<i>Izborna pozicija 5 (bira se 1 od 16)</i>							14
	Odabrana poglavlja teorije i tehnologije betona			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz hidraulike			5+4				14
	Savremene metode projektovanja betonskih konstrukcija			5+4				14
	Napredne tehnologije građenja			5+4				14
	Odabrana poglavlja MKE			5+4				14
	Odabrana poglavlja uređenja i zaštite voda			5+4				14
	Automatizacija i robotizacija u građevinarstvu			5+4				14
	Odabrana poglavlja trajnosti betonskih i zidanih konstrukcija			5+4				14
	Nelinearna analiza konstrukcija			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz kolovoznih konstrukcija			5+4				14
	Odabrana poglavlja drvenih konstrukcija			5+4				14
	Odabrana poglavlja metalnih konstrukcija			5+4				14
	Požarna bezbednost građevinskih konstrukcija			5+4				14

	Napredne metode analize rizika od događaja sa katastrofalnim posledicama			5+4				14
	Upravljanje rizicima u građevinarstvu			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz upravljanja održavanjem saobraćajne infrastrukture			5+4				14
8.	<i>Izborna pozicija 6 (bira se 1 od 19)</i>							14
	Odabrana poglavlja teorije i tehnologije betona			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz hidraulike			5+4				14
	Savremene metode projektovanja betonskih konstrukcija			5+4				14
	Napredne tehnologije građenja			5+4				14
	Odabrana poglavlja MKE			5+4				14
	Odabrana poglavlja uredjenja i zaštite voda			5+4				14
	Automatizacija i robotizacija u građevinarstvu			5+4				14
	Energetska efikasnost građevinskih objekata			5+4				14
	Mehanika loma			5+4				14
	Odabrana poglavlja trajnosti betonskih i zidanih konstrukcija			5+4				14
	Nelinearna analiza konstrukcija			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz kolovoznih konstrukcija			5+4				14
	Odabrana poglavlja drvenih konstrukcija			5+4				14
	Odabrana poglavlja metalnih konstrukcija			5+4				14
	Požarna bezbednost građevinskih konstrukcija			5+4				14
	Napredne metode analize rizika od događaja sa katastrofalnim posledicama			5+4				14
	Upravljanje rizicima u građevinarstvu			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz upravljanja održavanjem saobraćajne infrastrukture			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz upravljanja infrastruktom uz podršku informacionih sistema			5+4				14
9.	Priprema prijave teme doktorske disertacije			0+2				2
10.	Doktorska disertacija (teorijske osnove)				0+20			30
11.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad					0+30		30

12.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad						0+10	10
13.	Doktorska disertacija - izrada i odbrana doktorske disertacije						0+0	20

Tabela 2.37 Spisak predmeta na studijskom programu doktorskih akademskih studija Geodezija i geomatika za školsku 2017/18. godinu

R.b.	Naziv predmeta	Semestar (fond)						ESPB
		I	II	III	IV	V	VI	
1.	Metod naučnog rada	0+3						5
2.	<i>Izborna pozicija 1 (bira se 1 od 2)</i>							12
	Odabrana poglavlja iz matematike	5+3						12
	Odabrana poglavlja iz fizike	5+3						12
3.	<i>Izborni predmet 1 (bira se 1 od 2)</i>							13
	Odabrana poglavlja iz geoinformacionih sistema	5+4						13
	Odabrana poglavlja iz inženjerske geodezije	5+4						13
4.	<i>Izborni predmet 2 (bira se 1 od 8)</i>							14
	Odabrana poglavlja iz fotogrametrije i daljinske detekcije		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz savremene kartografije		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz katastra nepokretnosti		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz više geodezije		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz GNSS sistema		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz geodetskih mreža i njihova optimizacija		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz sistema i signala		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz sistema automatskog upravljanja		5+4					14
5.	Aktuelno stanje u oblasti		0+2					2
6.	<i>Izborni predmet 3 (bira se 1 od 8)</i>							14
	Odabrana poglavlja iz fotogrametrije i daljinske detekcije		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz savremene kartografije		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz katastra nepokretnosti		5+4					14

	Odabrana poglavlja iz više geodezije		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz GNSS sistema		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz geodetskih mreža i njihova optimizacija		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz sistema i signala		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz sistema automatskog upravljanja		5+4					14
7.	<i>Izborni predmet 4 (bira se 1 od 9)</i>							14
	Odabrana poglavlja iz detekcije objekata podzemne infrastrukture			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz laserskog skeniranja			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz uređenja zemljišne teritorije			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz deformacionih merenja i analize			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz infrastrukture geoprostornih podataka			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz komunalnih informacionih sistema			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz integrisanih sistema premera			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz geofizike			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz geodinamike			5+4				14
8.	<i>Izborni predmet 5 (bira se 1 od 9)</i>							14
	Odabrana poglavlja iz detekcije objekata podzemne infrastrukture			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz laserskog skeniranja			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz uređenja zemljišne teritorije			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz deformacionih merenja i analize			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz infrastrukture geoprostornih podataka			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz komunalnih informacionih sistema			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz integrisanih sistema premera			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz geofizike			5+4				14

	Odabrana poglavlja iz geodinamike			5+4				14
9.	Priprema prijave teme doktorske disertacije			0+2				2
10.	Doktorska disertacija (teorijske osnove)				0+20			30
11.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad					0+30		30
12.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad						0+10	10
13.	Doktorska disertacija - izrada i odbrana doktorske disertacije						0+0	20

Tabela 2.38 Spisak predmeta na studijskom programu doktorskih akademskih studija Mehatronike za školsku 2017/18. godinu

R.b.	Naziv predmeta	Semestar (fond)						ESPB
		I	II	III	IV	V	VI	
1.	Metod naučnog rada	0+3						5
2.	<i>Izborna pozicija 1 (bira se 1 od 2)</i>							12
	Odabrana poglavlja iz matematike	5+3						12
	Odabrana poglavlja iz fizike	5+3						12
3.	<i>Izborni predmet H-Dr-0 (bira se 1 od 12)</i>							13
	Odabrana poglavlja iz telekomunikacija i obrade signala	5+4						13
	Odabrana poglavlja iz računarstva	5+4						14
	Odabrana poglavlja iz mehanike	5+4						13
	Odabrana poglavlja iz matematike 2	5+4						13
	Odabrana poglavlja iz elektromotornih pogona	5+4						13
	Algoritmi digitalne obrade signala	5+4						13
	Inženjerske eksperimentalne metode	5+4						13
	Odabrana poglavlja programiranja	5+4						13
	Istraživanja u oblasti tehnologija za automatsku identifikaciju	5+4						14
	Upravljanje kretanjem i primena MEMS	5+4						14
	Neindustrijska automatizacija	5+4						14
	Teorija sudara	5+4						14
4.	<i>Izborni predmet H-Dr-1 (bira se 1 od 4)</i>							14

	Odabrana poglavlja iz industrijske robotike		5+4					14
	Napredna primena ICT u poljoprivredi		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz neindustrijske robotike		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz automatizacije procesa rada		5+4					14
5.	<i>Izborni predmet H-Dr-2 (bira se 1 od 8)</i>							14
	Odabrana poglavlja iz industrijske robotike		5+4					14
	Napredna primena ICT u poljoprivredi		5+4					14
	Istraživanja u oblasti tehnologija za automatsku identifikaciju		5+4					14
	Upravljanje kretanjem i primena MEMS		5+4					14
	Neindustrijska automatizacija		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz neindustrijske robotike		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz integracije automatizovanih sistema		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz automatizacije procesa rada		5+4					14
6.	Aktuelno stanje u oblasti		0+2					2
7.	<i>Izborni predmet H-Dr-3 (bira se 1 od 11)</i>							14
	Neglatka mehanika i optimizacija		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz industrijske robotike		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz neindustrijske robotike		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz integracije automatizovanih sistema		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz automatizacije procesa rada		5+4					14
	Napredna primena ICT u poljoprivredi		5+4					14
	Istraživanja u oblasti tehnologija za automatsku identifikaciju		5+4					14
	Upravljanje kretanjem i primena MEMS		5+4					14
	Neindustrijska automatizacija		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz energetske efikasnosti automatizovanih sistema		5+4					14
	Teorija sudara		5+4					14
8.	<i>Izborni predmet H-Dr-4 (bira se 1 od 11)</i>							14
	Neglatka mehanika i optimizacija		5+4					14

	Odabrana poglavlja iz industrijske robotike			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz neindustrijske robotike			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz integracije automatizovanih sistema			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz automatizacije procesa rada			5+4				14
	Napredna primena ICT u poljoprivredi			5+4				14
	Istraživanja u oblasti tehnologija za automatsku identifikaciju			5+4				14
	Upravljanje kretanjem i primena MEMS			5+4				14
	Neindustrijska automatizacija			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz energetske efikasnosti automatizovanih sistema			5+4				14
	Teorija sudara			5+4				14
9.	Priprema prijave teme doktorske disertacije			0+2				2
10.	Doktorska disertacija (teorijske osnove)				0+20			30
11.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad					0+30		30
12.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad						0+10	10
13.	Doktorska disertacija - izrada i odbrana doktorske disertacije						0+0	20

Tabela 2.39 Spisak predmeta na studijskom programu doktorskih akademskih studija Industrijsko inženjerstvo / inženjerski menadžment za školsku 2017/18. godinu

R.b.	Naziv predmeta	Semestar (fond)						ESPB
		I	II	III	IV	V	VI	
1.	Metod naučnog rada	0+3						5
2.	<i>Izborna pozicija 1 (bira se 1 od 2)</i>							12
	Odabrana poglavlja iz matematike	5+3						12
	Odabrana poglavlja iz fizike	5+3						12
3.	Odabrana poglavlja iz industrijskog inženjerstva i inženjerskog menadžmenta	5+4						11
4.	<i>Izborni predmet IMDRI (bira se 1 od 18)</i>							16
	Odabrana poglavlja iz organizacije i upravljanja preduzećem		5+4					16

	Odabrana poglavlja iz inovacija i preduzetništva	5+4					16
	Odabrana poglavlja iz projektnog menadžmenta	5+4					16
	Odabrana poglavlja iz investicionog menadžmenta	5+4					16
	Odabrana poglavlja iz informacionog menadžmenta	5+4					16
	Odabrana poglavlja iz menadžmenta kvaliteta i logistike	5+4					16
	Odabrana poglavlja iz upravljanja rizikom i menadžment osiguranja	5+4					16
	Odabrana poglavlja iz industrijskog marketinga i inženjerstva medija	5+4					16
	Odabrana poglavlja iz menadžmenta ljudskih resursa	5+4					16
	Odabrana poglavlja iz projektovanja, organizacije i upravljanja sistemima	5+4					16
	Odabrana poglavlja iz automatizacije	5+4					16
	Odabrana poglavlja iz inženjerstva kvaliteta i logistike	5+4					16
	Odabrana poglavlja iz informaciono-upravljačkih i komunikacionih sistema	5+4					16
	Arhitektura finansijskih tržišta	5+4					16
	Odabrana poglavlja iz inženjerstva usluga	5+4					16
	Odabrana poglavlja iz studija rada i ergonomije	5+4					16
	Primena obnovljivih izvora energije	5+4					16
	Odabrana poglavlja savremenih energetske tehnologije	5+4					16
5.	<i>Izborni predmet IMDR2 (bira se 1 od 18)</i>						14
	Odabrana poglavlja iz neindustrijske robotike	5+4					14
	Odabrana poglavlja iz automatizacije procesa rada	5+4					14
	Odabrani prilazi upravljanju procesima rada	5+4					14
	Efektivni proizvodni i uslužni sistemi	5+4					14
	Strukture savremenih informacionih i komunikacionih sistema	5+4					14
	Biheviorističko upravljanje preduzećem	5+4					14
	Medijski sistemi	5+4					14

	Strategijski razvoj ljudskih resursa		5+4					14
	Istraživanje podataka		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz oblasti hidrauličkih sistema		5+4					14
	Napredne metode procene rizika		5+4					14
	Industrijski eko-marketing menadžment		5+4					14
	Kvalitet i performanse organizacije		5+4					14
	Akvizicija, analiza i interpretacija podataka 1		5+4					14
	Efektivne tehnološke i proizvodne strukture		5+4					14
	Ergonomski principi u uslužnim sistemima		5+4					14
	Primena energetske menadžmenta u sektorima industrije i zgradarstva		5+4					14
	Odabrana poglavlja inženjeringa energetskih sistema		5+4					14
6.	Aktuelno stanje u oblasti		0+2					2
7.	<i>Izborni predmet IMDR3 (bira se 1 od 35)</i>							14
	Primena informacionih i satelitskih tehnologija u upravljanju rizikom			5+4				14
	Napredno upravljanje rizikom			5+4				14
	Medijska istraživanja			5+4				14
	Organizaciono ponašanje			5+4				14
	Računarska vizija u industrijskom inženjerstvu i menadžmentu			5+4				14
	Sledljivost proizvoda u toku životnog veka			5+4				14
	Projektni prilaz u efektivnim sistemima			5+4				14
	Složenost i fleksibilnost preduzeća			5+4				14
	Integracija poslovnih procesa preduzeća			5+4				14
	Inteligentna organizacija			5+4				14
	Preduzetništvo i organizacioni razvoj			5+4				14
	Poslovna komunikacija u efektivnim sistemima			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz energetske efikasnosti automatizovanih sistema			5+4				14
	Finansijski inženjering javnog sektora			5+4				14

	Planiranje i realizacija troškovne strukture investicionog ciklusa			5+4				14
	Kontroling i interna revizija u korporativnom upravljanju			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz strateškog upravljačkog računovodstva			5+4				14
	Razvoj familija proizvoda i konfiguratori			5+4				14
	Napredne metode i tehnike predviđanja			5+4				14
	Trendovi u upravljanju sistemima zaštite životne sredine			5+4				14
	Upravljanje projektnim portfoliom			5+4				14
	Preduzetnički menadžment			5+4				14
	Savremeni koncepti, metode i alati menadžmenta ljudskih resursa			5+4				14
	Akvizicija, analiza i interpretacija podataka 2			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz projektovanja za izvrsnost			5+4				14
	Istraživanja u oblasti tehnologija za automatsku identifikaciju			5+4				14
	Upravljanje kretanjem i primena MEMS			5+4				14
	Upravljanje kreativnošću zaposlenih			5+4				14
	Organizacione strukture			5+4				14
	Napredni modeli podataka i sistemi baza podataka			5+4				14
	CAE/CAD/CAM i CIM koncepti i sistemi			5+4				14
	Strategijsko brendiranje na industrijskom tržištu			5+4				16
	Strateški prilaz u upravljanju uslužnim sistemima			5+4				14
	Upravljanje operacijama pružanja usluga			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz poslovnih informacionih sistema			5+4				14
8.	<i>Izborni predmet IMDR4 (bira se 1 od 34)</i>							14
	Napredno upravljanje rizikom			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz životnih osiguranja			5+4				14
	Strateško planiranje i projektovanje postupka i sistema prerade proizvoda na kraju životnog veka			5+4				14
	Projektni prilaz u efektivnim sistemima			5+4				14

Složenost i fleksibilnost preduzeća			5+4				14
Inovativno poslovanje preduzeća			5+4				14
Integracija poslovnih procesa preduzeća			5+4				14
Inteligentna organizacija			5+4				14
Odabrana poglavlja iz menadžmenta životnim ciklusom proizvoda			5+4				14
Poslovna komunikacija u efektivnim sistemima			5+4				14
Finansijski inženjering javnog sektora			5+4				14
Planiranje i realizacija troškovne strukture investicionog ciklusa			5+4				14
Kontroling i interna revizija u korporativnom upravljanju			5+4				14
Odabrana poglavlja iz strateškog upravljačkog računovodstva			5+4				14
Napredne metode i tehnike predviđanja			5+4				14
Virtualna preduzeća i kolaborativni sistemi			5+4				14
Trendovi u upravljanju sistemima zaštite životne sredine			5+4				14
Trendovi u upravljanju odnosima sa korisnicima			5+4				14
Upravljanje projektnim portfoliom			5+4				14
Savremeni koncepti, metode i alati menadžmenta ljudskih resursa			5+4				14
Neindustrijska automatizacija			5+4				14
Kognitivni menadžment			5+4				14
Upravljanje kreativnošću zaposlenih			5+4				14
Raster i Image Processing tehnologije u inženjerstvu i menadžmentu			5+4				14
Napredni modeli podataka i sistemi baza podataka			5+4				14
CAE/CAD/CAM i CIM koncepti i sistemi			5+4				14
Upravljačke strukture			5+4				14
Menadžersko donošenje odluka			5+4				14
Strategijsko brendiranje na industrijskom tržištu			5+4				16
Savremeni koncepti u menadžmentu usluga			5+4				14

	Principi energetske efikasnosti			5+4				14
	Procena i analiza rizika energetskih sistema			5+4				14
	Energetske politike i strategije			5+4				14
	Napredni sistemi elektronske uprave			5+4				14
9.	Priprema prijave teme doktorske disertacije			0+2				2
10.	Doktorska disertacija (teorijske osnove)				0+20			30
11.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad					0+30		30
12.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad						0+10	10
13.	Doktorska disertacija - izrada i odbrana doktorske disertacije						0+0	20

Tabela 2.40 Spisak predmeta na studijskom programu doktorskih akademskih studija  
Mašinstvo za školsku 2017/18. godinu

R.b.	Naziv predmeta	Semestar (fond)						ESPB
		I	II	III	IV	V	VI	
1.	Metod naučnog rada	0+3						5
2.	<i>Izborni predmet 1 (bira se 1 od 3)</i>							12
	Odabrana poglavlja iz matematike	5+3						12
	Odabrana poglavlja iz fizike	5+3						12
	Verovatnoća, statistika i teorija inženjerskog eksperimenta	5+3						12
3.	<i>Izborni predmet 2 (bira se 1 od 7)</i>							13
	Energetski sistemi	5+4						13
	Odabrana poglavlja iz analitičke mehanike	5+4						13
	Odabrana poglavlja iz mehanike fluida	5+4						14
	Odabrana poglavlja iz mehanike	5+4						13
	Savremene metode projektovanja i konstruisanja mašina	5+4						13
	Metode projektovanja i istraživanja u proizvodnom inženjerstvu	5+4						13
	Inženjerske eksperimentalne metode	5+4						13
4.	<i>Izborni predmet 3 (bira se 1 od 16)</i>							14

	Odabrana poglavlja iz pogonske čvrstoće	5+4					14
	Odabrana poglavlja iz tehničke dijagnostike	5+4					14
	Odabrana poglavlja iz tehnologija spajanja	5+4					14
	Odabrana poglavlja iz teorije mašina i mehanizama	5+4					14
	Metode inženjerske analize	5+4					14
	Odabrana poglavlja teorije elastičnosti	5+4					14
	Nelinearne oscilacije	5+4					14
	Savremene metode ispitivanja materijala	5+4					14
	Stanje i trend razvoja u obradi skidanjem materijala	5+4					14
	Stanje i trend razvoja u oblasti mašina alatki, FTS-a i automatizacije procesa projektovanja	5+4					14
	Deformabilnost materijala	5+4					14
	Napredne tehnologije u livenju i termičkoj obradi	5+4					14
	Eksperimentalna analiza sredstava mehanizacije - odabrana poglavlja	5+4					14
	Energetski menadžment u industriji	5+4					14
	Kolaborativno inženjerstvo	5+4					14
	Savremene metode ispitivanja polimera	5+4					14
5.	<i>Izborni predmet 4 (bira se 1 od 16)</i>						14
	Poglavlja iz prenosa mase	5+4					14
	Optimizacija radnog veka energetske i procesne opreme	5+4					14
	Odabrana poglavlja iz transportnih i građevinskih mašina	5+4					14
	Odabrana poglavlja iz mehanike kontinuuma	5+4					14
	Razvoj proizvoda	5+4					14
	Postupci i mašine za održivu poljoprivredu	5+4					14
	Odabrana poglavlja iz e-proizvodnje	5+4					14
	Odabrana poglavlja iz metoda optimizacije	5+4					14
	Stanje i tendencije razvoja metrologije, kvaliteta i pribora	5+4					14
	Postupci plazma depozicije	5+4					14
	Savremene metode i sistemi TPD	5+4					14

	Inženjerski materijali		5+4						14
	Stanje i trend razvoja nekonvencionalnih postupaka obrade		5+4						14
	Savremene tehnologije proizvodnje plastične ambalaže		5+4						14
	Savremene energetske tehnologije		5+4						14
	Energetska politika		5+4						14
6.	Aktuelno stanje u oblasti		0+2						2
7.	<i>Izborni predmet 5 (bira se 1 od 21)</i>								14
	Matematička teorija štapova			5+4					14
	Haos u dinamičkim sistemima			5+4					14
	Odabrana poglavlja iz prenosa snage i kretanje			5+4					14
	Odabrana poglavlja iz prehrambenih mašina i opreme			5+4					14
	Savremeni prilazi u integraciji reverzibilnog inženjerstva, brze izrade prototipa, alata i proizvoda i virtualne proizvod			5+4					14
	Projektovanje i eksploatacija alata za obradu rezanjem			5+4					14
	Savremeni postupci projektovanja mobilnih mašina			5+4					14
	Metode energetskog menadžmenta			5+4					14
	Matematičko modelovanje procesa			5+4					14
	Kinetika procesa			5+4					14
	Odabrana poglavlja iz industrijske robotike			5+4					14
	Odabrana poglavlja iz tehnologije zavarivanja			5+4					14
	Teorijske osnove prerade polimera			5+4					14
	Teorija sudara			5+4					14
	Primena veštačke inteligencije u obradi skidanjem materijala			5+4					14
	Modeliranje ponašanja i eksperimentalno ispitivanje obradnih sistema			5+4					14
	Nanotehnologije i formiranje nanomaterijala			5+4					14
	Logistika i simulacija			5+4					14

	Fizičko modeliranje i simulacija TPD pomoću računara			5+4				14
	Ekspertski sistemi			5+4				14
	Energetski menadžment u zgradama			5+4				14
8.	<i>Izborni predmet 6 (bira se 1 od 20)</i>							14
	Tehnologije rizika			5+4				14
	Savremene metode projektovanja turbomašina			5+4				14
	Optimisanje energetske mašine i toplotnih aparata			5+4				14
	Numeričke metode u energetskim mašinama i postrojenjima			5+4				14
	Neglatka mehanika i optimizacija			5+4				14
	Nelinearna mehanika sa nekonzervativnim svojstvima			5+4				14
	Motori SUS-odabrana poglavlja			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz tribologije			5+4				14
	Modelovanje i simulacije pogonskih sistema			5+4				14
	Savremeni prilazi u razvoju tehnološke pripreme proizvodnje			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz mikro i nano obrade skidanjem materijala			5+4				14
	Korozija i zaštita materijala			5+4				14
	Savremene metode razvoja polimernih proizvoda			5+4				14
	Ekološko inženjerski aspekti			5+4				14
	Karakterizacija nano i mikro slojeva			5+4				14
	Nekonvecionalni postupci obrade u TPD			5+4				14
	Mehanika loma			5+4				14
	Obnovljivi izvori energije			5+4				14
	Optimisanje rada energetske mašine			5+4				14
	Prelazni režimi hidrauličnih mašina			5+4				14
9.	Priprema prijave teme doktorske disertacije			0+2				2
10.	Doktorska disertacija (teorijske osnove)				0+20			30
11.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad					0+30		30
12.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad						0+10	10

13.	Doktorska disertacija - izrada i odbrana doktorske disertacije						0+0	20
-----	--	--	--	--	--	--	-----	----

Tabela 2.41 Spisak predmeta na studijskom programu doktorskih akademskih studija Tehnička mehanika za školsku 2017/18. godinu

R.b.	Naziv predmeta	Semestar (fond)						ESPB
		I	II	III	IV	V	VI	
1.	Metod naučnog rada	0+3						5
2.	<i>Izborni predmet 1 (bira se 1 od 3)</i>							12
	Odabrana poglavlja iz matematike	5+3						12
	Odabrana poglavlja iz fizike	5+3						12
	Verovatnoća, statistika i teorija inženjerskog eksperimenta	5+3						12
3.	<i>Izborni predmet 2 (bira se 1 od 6)</i>							13
	Odabrana poglavlja iz analitičke mehanike	5+4						13
	Računarske metode u kinematici i dinamici mehaničkih sistema	5+4						14
	Teorija sudara	5+4						14
	Mikrotalasna tehnika 1	5+4						13
	Haos u dinamičkim sistemima	5+4						14
	Mehanika u bio-medicinskim okvirima	5+4						14
4.	<i>Izborni predmet 3 (bira se 1 od 6)</i>							14
	Odabrana poglavlja teorije elastičnosti		5+4					14
	Nelinearne oscilacije		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz mehanike kontinuuma		5+4					14
	Biomehanički modeli i analiza sudara		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz industrijske robotike		5+4					14
	Biomedicinska instrumentacija		5+4					14
5.	<i>Izborni predmet 4 (bira se 1 od 6)</i>							14
	Odabrana poglavlja iz mehanike kontinuuma		5+4					14
	Biomehanički modeli i analiza sudara		5+4					14
	Nelinearne oscilacije		5+4					14

	Odabrana poglavlja teorije elastičnosti		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz neindustrijske robotike		5+4					14
	Biomedicinska instrumentacija		5+4					14
6.	Aktuelno stanje u oblasti		0+2					2
7.	<i>Izborni predmet 5 (bira se 1 od 10)</i>							14
	Mehanika u bio-medicinskim okvirima		5+4					14
	Haos u dinamičkim sistemima		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz industrijske robotike		5+4					14
	Matematička teorija štapova		5+4					14
	Neglatka mehanika i optimizacija		5+4					14
	Nelinearna mehanika sa nekonzervativnim svojstvima		5+4					14
	Računarske metode u kinematici i dinamici mehaničkih sistema		5+4					14
	Teorija sudara		5+4					14
	Mikrotalasna tehnika 2		5+4					14
	Industrijska elektronika		5+4					14
8.	<i>Izborni predmet 6 (bira se 1 od 10)</i>							14
	Odabrana poglavlja iz dinamike i upravljanja		5+4					14
	Matematička teorija štapova		5+4					14
	Neglatka mehanika i optimizacija		5+4					14
	Nelinearna mehanika sa nekonzervativnim svojstvima		5+4					14
	Mehanika u bio-medicinskim okvirima		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz industrijske robotike		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz neindustrijske robotike		5+4					14
	Računarske metode u kinematici i dinamici mehaničkih sistema		5+4					14
	Teorija sudara		5+4					14
	Industrijska elektronika		5+4					14
9.	Priprema prijave teme doktorske disertacije		0+2					2
10.	Doktorska disertacija (teorijske osnove)					0+20		30

11.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad					0+30		30
12.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad						0+10	10
13.	Doktorska disertacija - izrada i odbrana doktorske disertacije						0+0	20

Tabela 2.42 Spisak predmeta na studijskom programu doktorskih akademskih studija Matematika u tehnici za školsku 2017/18. godinu

R.b.	Naziv predmeta	Semestar (fond)						ESPB
		I	II	III	IV	V	VI	
1.	Metod naučnog rada	0+3						5
2.	<i>Izborna pozicija 1 (bira se 1 od 2)</i>							12
	Odabrana poglavlja iz matematike	5+3						12
	Odabrana poglavlja iz fizike	5+3						12
3.	<i>Izborna pozicija 2 (bira se 1 od 15)</i>							13
	Odabrana poglavlja iz telekomunikacija i obrade signala	5+4						13
	Odabrana poglavlja iz računarstva	5+4						13
	Slučajni procesi u telekomunikacijama	5+4						13
	Osnovi kriptologije	5+4						13
	Pouzdanost u EES	5+4						13
	Odabrana poglavlja programiranja	5+4						13
	Odlučivanje i optimizacija	5+4						13
	Odabrana poglavlja iz mehanike	5+4						13
	Algoritmi digitalne obrade signala	5+4						13
	Odabrana poglavlja iz analitičke mehanike	5+4						13
	Odabrana poglavlja modeliranja procesa u građevinarstvu	5+4						13
	Primenjena analiza fizičko-hemijskih parametara	5+4						13
	Paralelno računarstvo	5+4						13
	Odabrana poglavlja iz arhitekture računarskih sistema	5+4						13
	Optimizacija prevoznog procesa robe	5+4						13

4.	Aktuelno stanje u oblasti	0+2					2
5.	<i>Izborna pozicija 3 (bira se 1 od 30)</i>						14
	Funkcionalna analiza 1	5+4					14
	Parcijalne diferencijalne jednačine	5+4					14
	Operaciona istraživanja	5+4					14
	Slučajni procesi	5+4					14
	Logika u računarstvu	5+4					14
	Matematičke osnove fazi sistema	5+4					14
	Modeli izračunljivosti	5+4					14
	Teorija mobilnih procesa	5+4					14
	Procesna algebra	5+4					14
	Statistika	5+4					14
	Diferencijalne jednačine	5+4					14
	Kombinatorika	5+4					14
	Numerička analiza	5+4					14
	Teorija grafova	5+4					14
	Fazi sistemi i primene	5+4					14
	Viševrednosne logike	5+4					14
	Klonovi operacija	5+4					14
	Numeričko rešavanje diferencijalnih jednačina	5+4					14
	Primena linearne algebre u tehnicima	5+4					14
	Digitalna geometrija	5+4					14
	Obrada slika 1	5+4					14
	Primenjeni algoritmi	5+4					14
	Kombinatorni i geometrijski algoritmi	5+4					14
	Metode optimizacije i matematičko modeliranje	5+4					14
	Numeričke metode za rešavanje diferencijalnih jednačina	5+4					14
	Principi velikih devijacija	5+4					14
	Teorija formalnih jezika i programski jezici	5+4					14
	Računarska geometrija	5+4					14

	Prepoznavanje oblika		5+4					14
	Teorija nepokretne tačke		5+4					14
6.	<i>Izborna pozicija 4 (bira se 1 od 31)</i>							14
	Funkcionalna analiza 1		5+4					14
	Parcijalne diferencijalne jednačine		5+4					14
	Operaciona istraživanja		5+4					14
	Slučajni procesi		5+4					14
	Semantika programskih jezika		5+4					14
	Logika u računarstvu		5+4					14
	Matematičke osnove fazi sistema		5+4					14
	Modeli izračunljivosti		5+4					14
	Teorija mobilnih procesa		5+4					14
	Procesna algebra		5+4					14
	Statistika		5+4					14
	Diferencijalne jednačine		5+4					14
	Kombinatorika		5+4					14
	Numerička analiza		5+4					14
	Teorija grafova		5+4					14
	Fazi sistemi i primene		5+4					14
	Viševrednosne logike		5+4					14
	Klonovi operacija		5+4					14
	Numeričko rešavanje diferencijalnih jednačina		5+4					14
	Primena linearne algebre u tehnicima		5+4					14
	Digitalna geometrija		5+4					14
	Obrada slika 1		5+4					14
	Primenjeni algoritmi		5+4					14
	Kombinatorni i geometrijski algoritmi		5+4					14
	Metode optimizacije i matematičko modeliranje		5+4					14
	Numeričke metode za rešavanje diferencijalnih jednačina		5+4					14
	Principi velikih devijacija		5+4					14

	Teorija formalnih jezika i programski jezici		5+4					14
	Računarska geometrija		5+4					14
	Prepoznavanje oblika		5+4					14
	Teorija nepokretne tačke		5+4					14
7.	<i>Izborna pozicija 5 (bira se 1 od 19)</i>							14
	Primenjena apstraktna algebra		5+4					14
	Funkcionalna analiza 2		5+4					14
	Statističke metode u tehnicima		5+4					14
	Obrada slika 2		5+4					14
	Pozicione igre		5+4					14
	Aktuarska matematika		5+4					14
	Nelinearne jednačine sa primenama		5+4					14
	Funkcije agregacije		5+4					14
	Fazi mere i integrali		5+4					14
	Random skupovi		5+4					14
	Statistička obrada fazi podataka		5+4					14
	Neglatka mehanika i optimizacija		5+4					14
	Kombinatorna teorija matrica		5+4					14
	Spektralna teorija grafova		5+4					14
	Metaheurističke metode		5+4					14
	Teorija odlučivosti		5+4					14
	Kategorijalna teorija dokaza		5+4					14
	Teorija složenosti izračunavanja		5+4					14
	Predstavljanje znanja i automatsko zaključivanje		5+4					14
8.	<i>Izborna pozicija 6 (bira se 1 od 21)</i>							14
	Odabrana poglavlja iz nelinearnih upravljačkih sistema		5+4					14
	Inženjerstvo obnovljivih izvora energije u poljoprivredi							14
	Projektovanje puteva sa aspekta održive bezbednosti		5+4					14
	Logistički sistemi		5+4					14

	Poglavlja iz zaštite informacija i informacionih sistema			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz digitalizacije kulture i naučne baštine			5+4				14
	Nelinearna mehanika sa nekonzervativnim svojstvima			5+4				14
	Haos u dinamičkim sistemima			5+4				14
	Matematička teorija štapova			5+4				14
	Odabrana poglavlja MKE			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz biomedicinske instrumentacije i telemetrije			5+4				14
	Algoritmi digitalne obrade slike			5+4				14
	Obrada signala u medicinskim istraživanjima			5+4				14
	Automatizacija i robotizacija u građevinarstvu			5+4				14
	Modeli ekonomske valorizacije projekata zaštite životne sredine							14
	Odabrana poglavlja iz oblasti automatskog upravljanja			5+4				14
	Odabrana poglavlja računarske inteligencije			5+4				14
	Semantika programskih jezika			5+4				14
	Odabrana poglavlja elektronskog poslovanja			5+4				14
	Odabrana poglavlja elektronski podržanog učenja			5+4				14
	Uvod u funkcionalne programske jezike			5+4				14
9.	Priprema prijave teme doktorske disertacije			0+2				2
10.	Doktorska disertacija (teorijske osnove)				0+20			30
11.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad					0+30		30
12.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad						0+10	10
13.	Doktorska disertacija - izrada i odbrana doktorske disertacije						0+0	20

Tabela 2.43 Spisak predmeta na studijskom programu doktorskih akademskih studija Saobraćaj za školsku 2017/18. godinu

R.b.	Naziv predmeta	Semestar (fond)						ESPB
		I	II	III	IV	V	VI	
1.	Metod naučnog rada	0+3						5
2.	<i>Izborna pozicija 1 (bira se 1 od 2)</i>							12
	Odabrana poglavlja iz matematike	5+3						12
	Odabrana poglavlja iz fizike	5+3						12
3.	<i>Doktorske studije - Saobraćaj, Izborni predmet 2 (bira se 1 od 10)</i>							13
	Bihejvioristički modeli u bezbednosti saobraćaja	5+4						13
	Teorija sudara	5+4						14
	Logistički sistemi	5+4						13
	Optimizacija prevoznog procesa robe	5+4						13
	Odabrana poglavlja iz oblasti organizacije poštanskog saobraćaja	5+4						13
	Modelovanje u vodnom saobraćaju	5+4						13
	Odabrana poglavlja iz bezbednosti železničkog saobraćaja	5+4						13
	Upravljanje lancima snadbevanja	5+4						13
	Optimizacija prevoznog procesa putnika	5+4						13
	Logistički autsorsing	5+4						13
4.	<i>Doktorske studije - Saobraćaj, Izborni predmet 3 (bira se 1 od 6)</i>							14
	Istraživanja i simulacije tokova drumskog saobraćaja		5+4					14
	Upravljanje procesima eksploatacije i održavanja šinskih vozila		5+4					14
	E-logistika		5+4					14
	Primena informacionih tehnologija i merenja u saobraćaju		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz istraživanja tržišta poštanskih usluga		5+4					14
	Skladišta i skladištenje		5+4					14

5.	<i>Doktorske studije - Saobraćaj, Izborni predmet 4 (bira se1 od 5)</i>							14
	Prostorno planiranje i razvoj transportnih mreža		5+4					14
	Mere bezbednosti saobraćaja		5+4					14
	Eksperimentalna istraživanja u mehanici kretanja šinskih vozila		5+4					14
	Logistički informacioni sistemi		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz oblasti upravljanja procesima u poštanskom saobraćaju		5+4					14
6.	Aktuelno stanje u oblasti		0+2					2
7.	<i>Doktorske studije - Saobraćaj, Izborni predmet 5 (bira se1 od 6)</i>							14
	Upravljanje bezbednošću saobraćaja		5+4					14
	Metode optimizacije tehnologije i kapaciteta u železničkom saobraćaju		5+4					14
	Održiva logistika		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz planiranje saobraćaja		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz oblasti upravljanja projektima i upravljanja investicijama		5+4					14
	Logistika heterogenih intenzivnih procesa		5+4					14
8.	<i>Doktorske studije - Saobraćaj, Izborni predmet 6 (bira se1 od 7)</i>							14
	Održivi urbani transportni sistemi		5+4					14
	Projektovanje puteva sa aspekta održive bezbednosti		5+4					14
	Upravljanje saobraćajem na unutrašnjim plovnim putevima		5+4					14
	Logistika železničkog transporta		5+4					14
	Metode upravljanja saobraćajnom infrastrukturom		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz upravljanja zalihama		5+4					14
	Odabrana poglavlja iz oblasti upravljanja javnom poštanskom mrežom		5+4					14
9.	Priprema prijave teme doktorske disertacije		0+2					2
10.	Doktorska disertacija (teorijske osnove)				0+20			30

11.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad					0+30		30
12.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad						0+10	10
13.	Doktorska disertacija - izrada i odbrana doktorske disertacije						0+0	20

Tabela 2.44 Spisak predmeta na studijskom programu doktorskih akademskih studija Inženjerstvo zaštite životne sredine za školsku 2017/18. godinu

R.b.	Naziv predmeta	Semestar (fond)						ESPB
		I	II	III	IV	V	VI	
1.	Metod naučnog rada	0+3						5
2.	<i>Izborni predmet (bira se 1 od 3)</i>							12
	Verovatnoća, statistika i teorija inženjerskog eksperimenta	5+3						12
	Odabrana poglavlja iz fizike	5+3						12
	Odabrana poglavlja iz matematike	5+3						12
3.	<i>Izborna pozicija - a (bira se 1 od 2)</i>							13
	Primenjena analiza fizičko-hemijskih parametara	5+4						13
	Odabrana poglavlja iz aerozagađenja	5+4						13
4.	<i>Izborni predmet (bira se 1 od 5)</i>							14
	Remedijacija kontaminiranih lokacija		5+4					14
	Upravljanje podzemnim vodama		5+4					14
	Savremeni pristupi inženjerstvu za održive biosisteme		5+4					14
	Projektovanje i planiranje u procesima minimizacije otpada i opasnih materija		5+4					14
	Savremeni principi energetskeg menadžmenta		5+4					14
5.	<i>Izborni predmet (bira se jedan predmet)) (bira se 1 od 3)</i>							14
	Čvrsti materijali u okruženju		5+4					14
	Rasprostranje i raspodela polutanata u heterogenim multikomponentnim sistemima		5+4					14
	Analiza tokova materijala u urbanim sistemima		5+4					14
6.	Aktuelno stanje u oblasti		0+2					2

7.	<i>Izborni predmet (bira se jedan predmet) (bira se 1 od 5)</i>							14
	Efikasno korišćenje prirodnih resursa i razvoj praćen niskim emisijama gasova sa efektom staklene bašte			5+4				14
	Savremeni metodi ekodizajna			5+4				14
	Transport materije podzemnom vodom			5+4				14
	Inženjerstvo obnovljivih izvora energije u poljoprivredi			5+4				14
	Savremeni naučni pristupi u ocenjivanju životnog ciklusa proizvoda (LCA)			5+4				14
8.	<i>Izborni predmet (bira se jedan predmet) (bira se 1 od 4)</i>							14
	Integralni pristup korišćenja konvencionalnih i obnovljivih izvora energije primenjen na energetske sisteme			5+4				14
	Modeli ekonomske valorizacije projekata zaštite životne sredine			5+4				14
	Savremene instrumentalne metode analize zagađujućih supstanci u životnoj sredini			5+4				14
	Primena teorije optimalnog upravljanja u životnoj sredini			5+4				14
9.	Priprema prijave teme doktorske disertacije			0+2				2
10.	Doktorska disertacija (teorijske osnove)				0+20			30
11.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad					0+30		30
12.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad						0+10	10
13.	Doktorska disertacija - izrada i odbrana doktorske disertacije						0+0	20

Tabela 2.45 Spisak predmeta na studijskom programu doktorskih akademskih studija Inženjerstvo zaštite na radu za školsku 2017/18. godinu

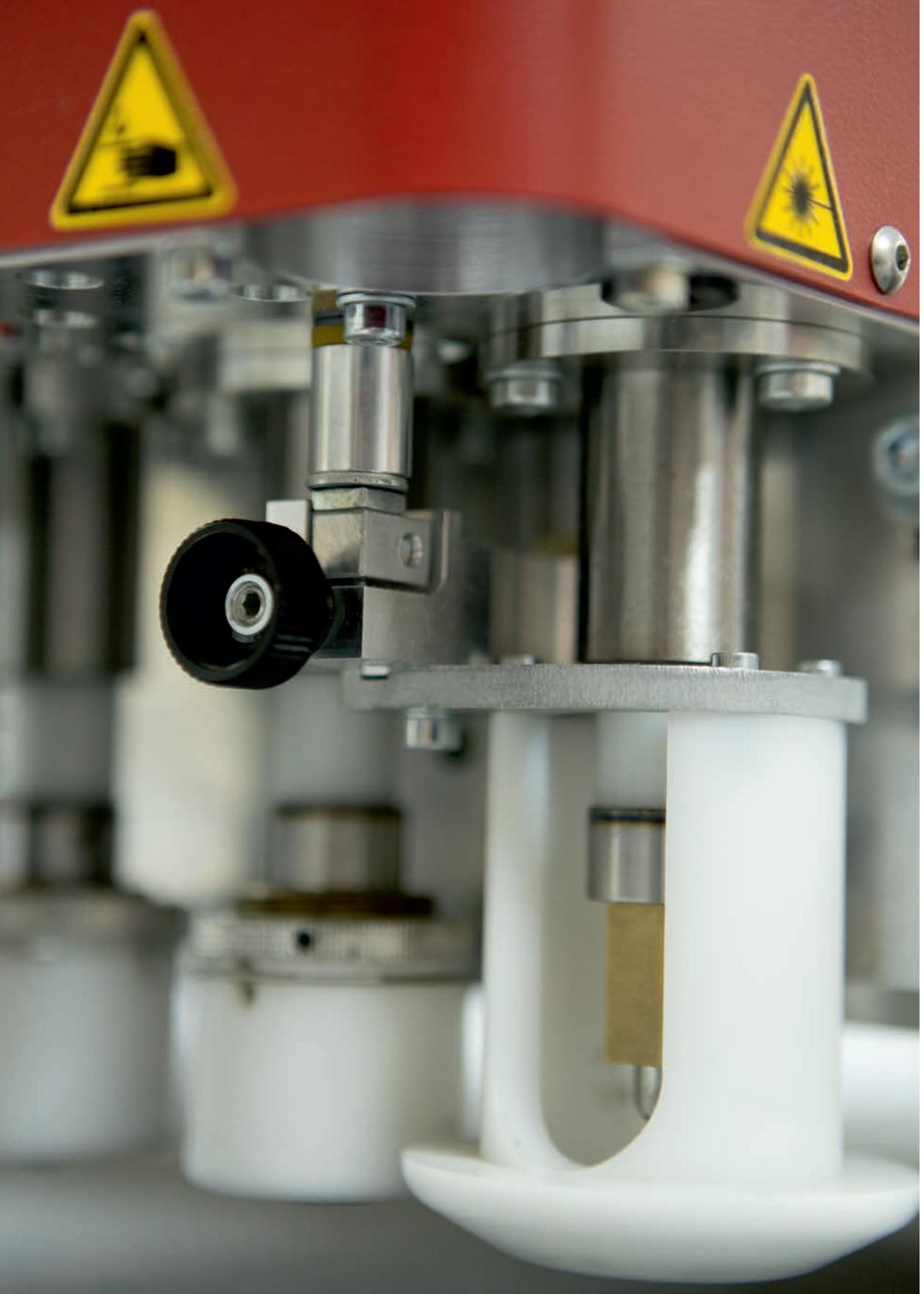
R.b.	Naziv predmeta	Semestar (fond)						ESPB
		I	II	III	IV	V	VI	
1.	Metod naučnog rada	0+3						5
2.	<i>Izborna pozicija - a (bira se 1 od 2)</i>							13

	Primenjena analiza fizičko-hemijskih parametara	5+4							13
	Odabrana poglavlja iz aerozagađenja	5+4							13
3.	<i>Izborni predmet (bira se 1 od 3)</i>								12
	Verovatnoća, statistika i teorija inženjerskog eksperimenta	5+3							12
	Odabrana poglavlja iz fizike	5+3							12
	Odabrana poglavlja iz matematike	5+3							12
4.	Aktuelno stanje u oblasti		1+1						2
5.	<i>Izborni predmet 2D (bira se 1 od 9)</i>								14
	Napredni modeli podataka i sistemi baza podataka		5+4						14
	Odabrana poglavlja iz mehanike i teorije elastičnosti		5+4						14
	Odabrana poglavlja računarskih komunikacija		5+4						14
	Modeliranje ponašanja i eksperimentalno ispitivanje obradnih sistema		5+4						14
	Stanje i tendencije razvoja upravljanja kvalitetom radne sredine		5+4						14
	Odabrana poglavlja iz toksikologije		5+4						14
	Odabrana poglavlja iz medicine rada		5+4						14
	Odabrana poglavlja iz nauke o zaštiti na radu		5+4						14
	Održivi dizajn i bezbednost proizvoda		5+4						14
6.	<i>Izborni predmet 3D (bira se 1 od 7)</i>								14
	Operacioni menadžment u bezbednosti i zaštiti na radu		5+4						14
	Odabrana poglavlja iz pouzdanosti sistema		5+4						14
	Odabrana poglavlja iz tribodijagnostike i održavanja		5+4						14
	Intergracija sistema zaštite u druge sisteme upravljanja		5+4						14
	Odabrana poglavlja iz oblasti veštačke inteligencije		5+4						14
	Projektovanje i planiranje u procesima minimizacije otpada i opasnih materija		5+4						14
	Eksperimentalna analiza sredstava mehanizacije - odabrana poglavlja		5+4						14

7.	<i>Izborni predmet 4D (bira se 1 od 5)</i>							14
	Ekonomski efekti realizacije projekata zaštite na radu			5+4				14
	Logistika u službi bezbednosti i zdravlja na radu			5+4				14
	Odabrana poglavlja iz oblasti osiguranja sa stanovišta bezbednosti i zdravlja na radu			5+4				14
	Strategija razvoja ljudskih resursa sa stanovišta bezbednosti i zdravlja na radu			5+4				14
	Sistemska regulativa u oblasti bezbednosti i zdravlja na radu			5+4				14
8.	<i>Izborni predmet 5D (bira se 1 od 5)</i>							14
	Standardizacija i zaštita na radu u inženjerstvu biosistema			5+4				14
	Stanje i tendencije razvoja bezbednosti i zdravlja na radu u oblasti mašinskog inženjerstva			5+4				14
	Stanje i tendencije razvoja bezbednosti i zdravlja u oblasti saobraćajnog inženjerstva			5+4				14
	Stanje i tendencije razvoja bezbednosti i zdravlja na radu u oblasti elektrotehnike			5+4				14
	Stanje i tendencije razvoja bezbednosti i zdravlja na radu u oblasti građevine			5+4				14
9.	Priprema prijave teme doktorske disertacije			0+2				2
10.	Doktorska disertacija (teorijske osnove)				0+20			30
11.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad					0+30		30
12.	Doktorska disertacija - studijski istraživački rad						0+10	10
13.	Doktorska disertacija - izrada i odbrana doktorske disertacije						0+0	20



### **3. DOKTORSKE STUDIJE U SKLADU SA ZAKONOM O UNIVERZITETU**



### 3.1 Uvod

Prve posleddiplomske studije na Mašinskom fakultetu u Novom Sadu organizovane su 1969. godine. Te godine je na osnovu Ugovora sa Mašinskim fakultetom u Beogradu počela da se organizuje nastava za studente koji su želeli da nastave studije. Nakon osnivanja Odseka za građevinarstvo i elektrotehniku 1971. godine, inicirana je i promene imena u Fakultet tehničkih nauka 1974. godine. Tako se od 1976. organizuju i posleddiplomske studije građevinarstva i elektrotehnike. U narednom periodu su, kao po pravilu, nakon četiri godine od osnivanja novih odseka, organizovane i posleddiplomske studije na istima.

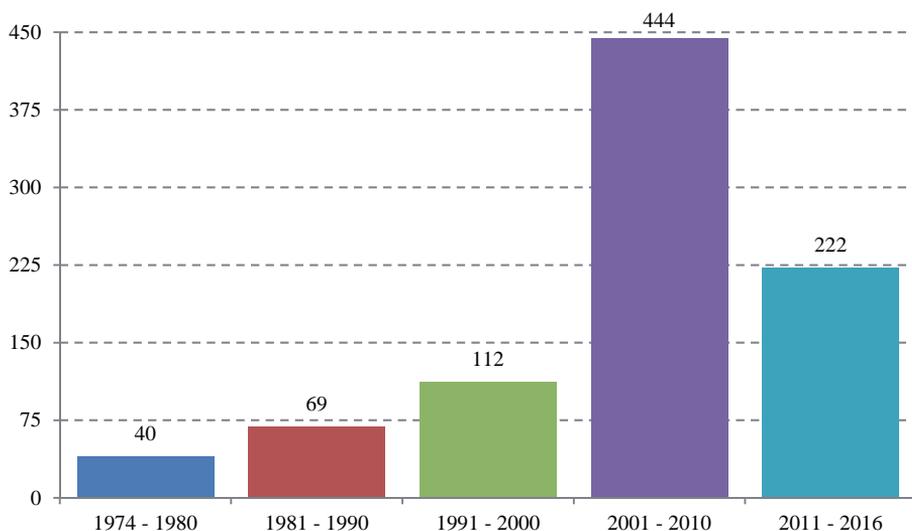
### 3.2 Prijavljene doktorske disertacije na FTN-u u skladu sa Zakonom o univerzitetu

Najveći broj doktora nauka je studije u skladu sa Zakonom o univerzitetu završio nakon sticanja diplome magistra. Po odredbama Zakona, magistri su tada samo prijavljivali temu doktorata. Tabela 3.1 prikazuje broj prijavljenih tema za doktorate po godinama, zaključno sa 2016. godinom. Slika 3.1 prikazuje broj prijavljenih doktorskih disertacija po vremenskim intervalima: do 1980, 1981–1990, 1991–2000, 2001–2010, 2011–2016.

*Tabela 3.1 Broj prijavljenih doktorskih disertacija po godinama od 1974. do 2016. godine*

Godina	Broj prijavljenih disertacija	Godina	Broj prijavljenih disertacija
1974.	1	1996.	13
1975.	3	1997.	10
1976.	9	1998.	9
1977.	12	1999.	13
1978.	6	2000.	15
1979.	3	2001.	22
1980.	6	2002.	20
1981.	3	2003.	33
1982.	4	2004.	17
1983.	8	2005.	45
1984.	8	2006.	43
1985.	5	2007.	43
1986.	8	2008.	96

1987.	12	2009.	49
1988.	6	2010.	76
1989.	7	2011.	35
1990.	8	2012.	64
1991.	11	2013.	32
1992.	12	2014.	22
1993.	9	2015.	44
1994.	11	2016.	25
1995.	9		
<b><i>Ukupno</i></b>			<b>887</b>



*Slika 3.1 Broj prijavljenih doktorskih disertacija po vremenskim intervalima*

Podaci koji su prikazani na prethodnoj slici pokazuju da je u prva četiri intervala prisutan konstantan trend porasta broja prijavljenih disertacija, koji je kulminirao u periodu od 2001. do 2010. godine. U posljednjem vremenskom intervalu, od 2011. do 2016. godine, došlo je do pada ovog broja, a razlog ovakvog trenda treba tražiti u Zakonu o visokom obrazovanju, koji je uveo krajnji rok za završetak upisanih studija. Ukupno je u posmatranom periodu prijavljeno 887 doktorskih disertacija.

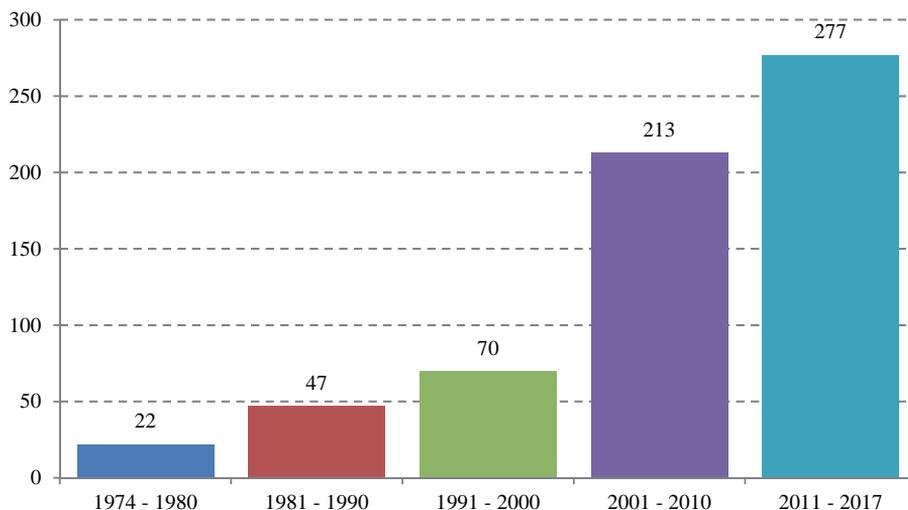
### 3.3 Doktori nauka koji su završili studije na FTN-u u skladu sa Zakonom o univerzitetu

U ovom potpoglavlju je, tabelarno i grafički, predstavljen ukupan broj doktora nauka koji su svoje zvanje stekli odbranom disertacije na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu, do kraja septembra 2017. godine. Tabela 3.2 daje pregled broja odbranih disertacija po godinama u posmatranom periodu, dok slika 3.2 prikazuje broj doktora nauka koji su diplomu stekli u skladu sa Zakonom o univerzitetu, po vremenskim intervalima: do 1980, 1981–1990, 1991–2000, 2001–2010, 2011– 2017.

*Tabela 3.2 Broj doktora nauka koji su završili studije na FTN-u od 1974. do 2017. godine*

Godina	Broj odbranih disertacija	Godina	Broj odbranih disertacija
1974.	1	1996.	10
1975.	3	1997.	8
1976.	2	1998.	8
1977.	6	1999.	7
1978.	3	2000.	4
1979.	2	2001.	10
1980.	5	2002.	11
1981.	6	2003.	11
1982.	2	2004.	17
1983.	2	2005.	17
1984.	2	2006.	21
1985.	4	2007.	28
1986.	5	2008.	23
1987.	4	2009.	34
1988.	10	2010.	41
1989.	7	2011.	40
1990.	5	2012.	56
1991.	4	2013.	40
1992.	12	2014.	37
1993.	5	2015.	33

1994.	7	2016.	64
1995.	5	2017.	7
<b><i>Ukupno</i></b>			<b><i>629</i></b>



*Slika 3.2 Broj doktora nauka koji su diplomu stekli na FTN-u, a u skladu sa Zakonom o univerzitetu, po vremenskim intervalima*

Povećanjem broja nastavnika koji su ispunjavali uslove da budu mentori (nakon što su uvedeni ovi uslovi) na doktorskim studijama, povećava se i broj doktora nauka koji su završili studije na FTN-u, što se može videti na prethodnoj slici. Ne manje važan razlog za povećanje broja doktora nauka u poslednjem intervalu je i usvajanje Zakona o visokom obrazovanju u kom je definisan krajnji rok za završetak svih nivoa studija u skladu sa Zakonom o univerzitetu.

### **3.4 Analiza doktora nauka po oblastima koji su završili studije na FTN-u u skladu sa Zakonom o univerzitetu**

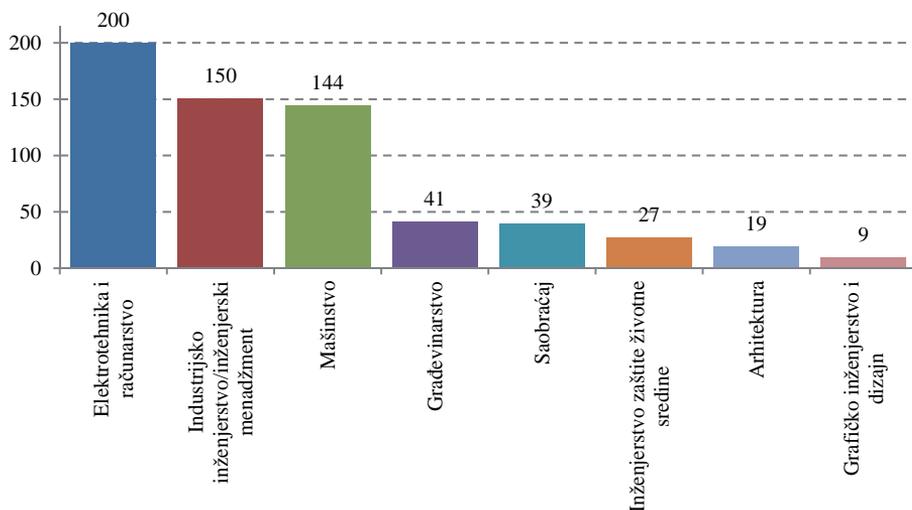
Tabele 3.3 i 3.4 prikazuje broj doktora nauka, po departmanima i po oblastima, koji su studirali u skladu sa Zakonom o univerzitetu. Slika 3.3 daje i grafičku interpretaciju broja doktora nauka po oblastima.

Tabela 3.3 Broj doktora nauka koji su završili studije na FTN-u od 1974. do 2017. godine, po departmanima

Departman	Broj kandidatka koji su doktorirali
Tehnička mehanika	25
Proizvodno mašinstvo	52
Mehanizacija i konstrukciono mašinstvo	39
Energetika i procesna tehnika	28
Industrijsko inženjerstvo i inženjerski menadžment	150
Saobraćaj	39
Računarstvo i automatika	97
Energetika elektronika i telekomunikacije	103
Građevinarstvo	41
Arhitektura	19
Inženjerstvo zaštite životne sredine	27
Grafičko inženjerstvo i dizajn	9
<b><i>Ukupno:</i></b>	<b><i>629</i></b>

Tabela 3.4 Broj doktora nauka koji su završili studije na FTN-u od 1974. do 2017. godine, po oblastima

Oblast	Broj kandidatka koji su doktorirali
Mašinstvo	144
Industrijsko inženjerstvo i inženjerski menadžment	150
Saobraćaj	39
Elektrotehnika i računarstvo	200
Građevinarstvo	41
Arhitektura	19
Inženjerstvo zaštite životne sredine	27
Grafičko inženjerstvo i dizajn	9
<b><i>Ukupno</i></b>	<b><i>629</i></b>



*Slika 3.3 Broj doktora nauka koji su diplomu stekli na FTN-u u skladu sa Zakonom o univerzitetu, po oblastima*

Prema prethodnoj slici i tabelama najveći broj, od ukupno 629 doktora nauka, stekao je titulu iz oblasti elektrotehnike i računarstva, a slede industrijsko inženjerstvo i menadžment i mašinstvo. Najmanje titula doktora nauka na FTN-u, u skladu sa Zakonom o univerzitetu, stečeno je iz oblasti grafičkog inženjerstva i dizajna.

### **3.4 Zaključak o uspešnosti i efikasnosti**

Na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu do isteka roka za produžetak doktorskih studija u skladu sa Zakonom o univerzitetu ukupno je prijavljeno 887 doktorskih disertacija. Najviše prijavljenih doktorskih disertacija, 444, je bilo u periodu od 2001. do 2010. godine, a sledi period od 2011. do 2016. godine kada su prijavljene 222 doktorske disertacije.

Tokom perioda od 1974. godine, kada je odbranjena prva disertacija, do kraja septembra 2017. ukupno je na Fakultetu tehničkih nauka odbranjeno 629 doktorskih disertacija u skladu sa Zakonom o univerzitetu. Posmatrano po departmanima, najviše je doktora nauka sa Departmana za industrijsko inženjerstvo i inženjerski menadžment, ukupno 150. Slede Departman za energetiku, elektroniku i telekomunikacije sa 103 doktora nauka i Departman za računarstvo i automatiku sa 97 doktora nauka koji su doktorirali u skladu sa Zakonom o univerzitetu.

Kad je reč o oblastima, najveći broj doktora nauka je iz oblasti elektrotehnike i računarstva, njih 200, slede industrijsko inženjerstvo/inženjerski menadžment i mašinstvo sa 150, odnosno 144 doktora nauka, respektivno. Najmanji broj, ukupno devet doktora nauka, u skladu sa Zakonom o univerzitetu je na FTN-u doktoriralo iz oblasti grafičkog inženjerstva i dizajna.

### 3.5 Pregled doktora nauka koji su studirali na FTN-u u skladu sa Zakonom o univerzitetu

Pregled svih doktora nauka, koji su naziv stekli u skladu sa Zakonom o univerzitetu do 28.08.2017. godine na FTN-u, dat je po godinama u tabelama 3.5 do 3.48. Pregled je dat hronološki po datumu odbrane, a pored imena i prezimena sadrži i podatke o datumu odbrane i naslovu disertacije.

*Tabela 3.5 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 1974. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Šolaja Vaso	26.09.1974.	Strategija razvoja mašinske finalne obrade drveta

*Tabela 3.6 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 1975. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Zelenović Dragutin	09.01.1975.	Istraživanje uticaja uvođenja tehnoloških struktura određenog stepena složenosti na ponašanje radnih i izlaznih karakteristika proizvodnih sistema u vremenu
Mandić Jovan	29.04.1975.	O mogućnosti simuliranja karakterističkih parametara vazdušno-udarnog talasa u specijalnom elastično hidrauličnom sistemu
Bukurov Žarko	28.06.1975.	Teorijska i praktična podloga za proračun hidrauličnog transporta dunavskog peska kroz horizontalne cevi kružnog preseka

*Tabela 3.7 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 1976. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Vujović Vlado	28.05.1976.	Istraživanje uticaja različitih stanja jednog domaćeg čelika na obradivost hladnim zapreminskim oblikovanjem
Stankov Jelena	24.06.1976.	Analiza naponskog stanja pojedinih vretenastih alata pod dejstvom statičkog opterećenja

*Tabela 3.8 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 1977. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Starkovski Blagoje	22.04.1977.	Kompleksni model uravnoteženja kapaciteta montažnih linija
Šereš Šandor	21.06.1977.	Prilog razvoju koncepcije informacionog sistema za upravljanje složenim sistemima
Mešter Đula	24.06.1977.	Varijacioni prilaz problemu prigušenih oscilacija elastičnih štapova sa nelinearnom elastičnom karakteristikom
Zlokolica Miodrag	28.06.1977.	Izučavanje primene mehanizama sa neholonomnom vezom u okviru složenih mehaničkih sistema
Šikoparija Vladimir	12.09.1977.	Varijaciono opisivanje nelinearnih nestacioniranih procesa provođenja toplote u čvrstim telima
Sekulić Sava	26.11.1977.	Identifikacija primarnih parametara obrade na strugu na osnovu plastične deformacije i termonapona rezanja

*Tabela 3.9 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 1978. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Gatalo Ratko	30.06.1978.	Prilog razvoju integralnog sistema za automatsko projektovanje rotacionih izradaka i njihove tehnologije izrade u metaloprerađivačkoj industriji
Palić Vlastimir	28.09.1978.	Uticaj pogonske energije na veličinu ugiba nastalih pri izradi zavarivanjem tankozidnih nosača otvorenog i zatvorenog poprečnog preseka
Ronai Đorđe	02.10.1978.	Istraživanje nekih eksploatacionih karakteristika transportnih agregata u ratarskoj proizvodnji

*Tabela 3.10 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 1979. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Petrovački Dušan	05.01.1979.	Optimalno upravljanje nelinearnim procesom provođenja toplote
Stanković Lazar	23.01.1979.	Novi pravci razvoja pneumatskih aparata sejalice

*Tabela 3.11 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 1980. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Milikić Dragoje	22.02.1980.	Nova metoda za merenje temperatura pri obradi rezanjem i mogućnosti njene tehnološke i senzorske primene
Bačlić Branislav	19.05.1980.	Optimalna referentna temperatura (za izbor pravih vrednosti termofizičkih osobina) u procesima nestacionarnog nelinearnog provođenja toplote
Firster Stevan	27.05.1980.	Jedan pristup sintezi kombinacionog dela digitalnih sistema
Surla Dušan	12.09.1980.	Prilog izučavanju performanse antropomorfnih mehanizama preko njihovih dinamičkih karakteristika
Kovač Risto	26.11.1980.	Uticaj mehaničkih oscilacija na formiranje strukture legure aluminijuma

*Tabela 3.12 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 1981. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Jelić Svetislav	28.04.1981.	Prilog kompleksnoj optimizaciji ugla pritiska ravnih kinematičkih parova
Plavšić Momir	22.06.1981.	Prilog određivanju osnovnih parametara vibracionih razrivača
Bundalevski Tomislav	13.07.1981.	Prilozi dinamici i optimizaciji valjaonički stanova traka sa hidrauličkim sistemima za podešavanje
Munitlak Dragan	08.10.1981.	Matematički model za optimalno planiranje prerade sirove nafte u SAP Vojvodini

Cvetičanin Livija	07.11.1981.	Slobodne nelinearne oscilacije rotora na koji se namotava traka
Vlatko Vuković	11.11.1981.	Prilog analizi strujnih polja u radijalnim rešetkama turbomašina izdvajanjem

*Tabela 3.13 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 1982. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Kakaš Damir	24.03.1982.	Istraživanje uticaja parametara termohemijske obrade pri alitiranju ugljeničnog čelika sa legurama Al-Si
Dokić Branko	25.06.1982.	Prilog teoriji i primjeni komplementarnih MOS integrisanih kola

*Tabela 3.14 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 1983. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Stanivuković Dragutin	11.02.1983.	Istraživanja mogućnosti povišenja efektivnosti automatskih obradnih linija u mašinstvu
Ćosić Ilija	11.02.1983.	Prilog razvoju proizvodnih struktura povišenog stepena na fleksibilnosti

*Tabela 3.15 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 1984. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Plančak Miroslav	03.03.1984.	Prilog istraživanju naponsko-deformacionog stanja u procesu hladnog istiskivanja
Ličen Hotimir	12.07.1984.	Istraživanje nekih vučnih karakteristika poljoprivrednih traktora

*Tabela 3.16 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 1985. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Marganović Dušan	25.01.1985.	Prilog numeričkom rešavanju graničnih problema u tehničkim sistemima
Časnji Ferenc	12.02.1985.	Ogibljeno traktorsko sedište sa inercijalnim prigušivačem oscilacija
Župunski Ivan	11.05.1985.	Prilog razvoju kalibratora snage
Malbaša Veljko	08.11.1985.	Prilog razvoju namenskim multimikroprocesorskih sistema

*Tabela 3.17 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 1986. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Prša Miroslav	18.01.1986.	Prilog analizi i optimizaciji cikličnog pretvaranja energije u magnetskim kolima sa promenljivojv om reluktansom
Malbaški Dušan	24.05.1986.	Primena monitora stanja sa minimalnim opsegom na praćenje performanse računarskih sistema
Borovac Branislav	27.05.1986.	Prilog matematičkom modeliranju dinamike i sintezi algoritama upravljanja prostornim aktivnim mehanizmima
Petković Dušan	17.06.1986.	Generisanje koda za izraze sa zajedničkim podizrazima
Vilotić Dragiša	26.09.1986.	Prilog istraživanju ponašanja čeličnih materijala u različitim obradnim sistemima hladnog zapreminskog deformisanja

*Tabela 3.18 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 1987. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Todić Velimir	25.06.1987.	Varijantni automatizovani sistem optimizacije tehnoloških procesa obrade
Kovač Pavel	26.06.1987.	Istraživanje podloga za upravljanje procesom čeonog glodanja

Srđević Bojan	09.10.1987.	Identifikacija dugoročnih strategija upravljanja sistemima automatizacije primenom mrežnih modela
Kutri Lajoš	24.12.1987.	Mehanička analiza karakterističnih veličina nelinearnih oscilacija sistema motor-reduktor

*Tabela 3.19 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 1988. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Mihajlović Dragan	14.01.1988.	Prilog izgradnji automatizovanog informaciono-dokumentacionog sistema
Dragutinović Gordan	14.03.1988.	Uticaj istiskivanja zaostalih gasova na toplotne karakteristike regeneratora
Sovilj Bogdan	12.05.1988.	Identifikacija triboloških procesa pri odvalnom glodanju
Sabo Bela	26.05.1988.	Prilog istraživanju uticaja vibracione obrade na ostatne deformacije i napone zavarenih nosača
Klinar Ivan	12.07.1988.	Prilog istraživanjima pouzdanosti uređaja za pogon motora SUS tečnim naftnim gasom
Martinov Milan	02.11.1988.	Istraživanje postupaka sitnjenja kukurozovine u sečkama sa noževima na bubnju
Torović Tripo	07.11.1988.	Jedan prilaz analizi i sintezi motornih sistema s obzirom na torzione oscilacije
Arsov Ljupčo	01.11.1988.	Projektovanje multivarijabilnih regulatora za upravljanje nuklearno energetske postrojenjima
Hodolić Janko	08.12.1988.	Integralni prilaz postprocesiranju upravljačkih informacija u sistemu za automatizovano programiranje fleksibilnih tehnoloških sistema za obradu rotacionih izradaka
Davidović Blagoje	26.12.1988.	Metod proračuna strujanja fluida u zatvorenim hidrauličnim sistemima i njegova primena na određivanje radnih karakteristika i oblikovanje lopatica hidrauličnog pretvarača obrtnog momenta

*Tabela 3.20 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 1989. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Živković Džunja Zdenka	27.03.1989.	Prilog projektovanju selektivnih pojačavača snage
Vuković Svetlana	14.04.1989.	Proizvodnost linija za prefabrikaciju armiranobetonskih panela
Bukvić Aleksandar	25.04.1989.	Prilog istraživanjima statičke i dinamičke nosivosti zavarenih kalibrisanih lanaca
Georgijević Milosav	23.06.1989.	Prilog definisanju uticaja regulacije rada pogonskih mehanizama na dinamiku lučkih dizalica
Vladić Jovan	23.06.1989.	Razvoj računskih metoda za analizu stabilnog i dinamičkog ponašanja žičara
Mohammed Khlaif	05.07.1989.	Prilog razvoju SEM metodologije za projektovanje informacionih sistema
Bošnjak Krstan	28.08.1989.	Prilog izučavanju arhitekture mikroračunarskih sistema za upravljanje i tehničku dijagnostiku klase industrijskih automata

*Tabela 3.21 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 1990. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Glavardanov Ivan	08.06.1990.	Primena J integrala Rajsja za ocenu plastičnog i krtoeg ponašanja metala
Brana Petar	20.06.1990.	Simulacija i optimalizacija transporta toranjskim dizalicama na gradilištu
Žorić Svetlana	29.06.1990.	Eksperimentalna i analitička istraživanja armiranobetonskih zidova sa otvorima pod seizmičkim opterećenjem
Mihailović Petar	12.12.1990.	Prilog optimizaciji projektovanja električnih sistema
Popović Miroslav	12.12.1990.	Prilog primene koncepta VM u ambijentu otvorene arhitekture

*Tabela 3.22 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 1991. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Letić Milan	14.06.1991.	Struktura sistema za automatsko projektovanje industrijalizovanih montažnih stambenih zgrada
Šefčić Đerđ	03.09.1991.	Istraživanje kriterijuma za ocenjivanje efikasnosti postupaka valorizacije slame
Uzelac Dušan	08.10.1991.	Prilog rešavanju polja brzina u radijalnim radnim kolima pumpi i ventilatora
Milačić Dragomir	18.12.1991.	Vrednovanje uticajnih faktora na temperaturu plamena primjenom modifikovanog zonalnog proračuna ložišta parnih kotlova

*Tabela 3.23 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 1992. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Cvijanović Petar	04.02.1992.	Novi teorijski i eksperimentalni prilaz projektovanju familije turbinskih merila protoka i zapremine tečnosti
Vujičić Vladimir	20.04.1992.	Digitalno merenje složeno periodičnih veličina uz korekciju greške A/D konvertora
Ronai Ksenija	23.05.1992.	Istraživanje opravdanosti primene metoda konačnih elemenata za projektovanje S nosača motičica setvo-spremača u sklopu njegovih radnih karakteristika
Zamurović Olga	29.05.1992.	Uticaj kompresibilnosti i simulacija na stabilnost i poslekritično ponašanje PFLUGER-ovog stuba
Papić Ljubiša	19.06.1992.	Razvoj i automatizacija postupaka efektivnih ispitivanja za ocenu pouzdanosti tehnoloških sistema u industriji
Nađ Laslo	08.07.1992.	Modelovanje dinamičkih monomodnih laserskih dioda sa konačnom širinom optičkog spektra
Huber Laslo	08.07.1992.	Vektorski modulator za ciklo konvertore sa forsiranom komutacijom
Konjović Zora	13.07.1992.	Prilog automatskom planiranju trajektorija manipulacionih robota

Smiljanić Mirko	19.10.1992.	Prilog istraživanju asinhronog vremenskog multipleksiranja digitalnih signala u optičkom telekomunikacionim sistemima
Njerž Jožef	18.11.1992.	Dinamičko ponašanje isparivača toplotne pumpe
Rodić Milorad	22.12.1992.	Razvoj strukture integralnog sistema za automatizovano projektovanje pribora
Ljubičić Blažo	23.12.1992.	Modeliranje hidrauličnog transporta hidrotermičkih pripremljenih nisko kaloričnih ugljeva

*Tabela 3.24 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 1993. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Kozarev Aleksandra	16.09.1993.	Predlog algoritma za kvantizaciju i kodovanje u sistemima za kompresiju slike pomoću filter banke
Škatarčić Dobrića	17.09.1993.	Paralelni algoritmi redukovano reda za optimalno upravljanje kvazi singularno perturbovanim i slabo povezanim sistemima
Kukulj Dragan	01.10.1993.	Distribuirano upravljanje bazama znanja u strateškom planiranju
Malešev Petar	10.12.1993.	Prilog sintezi hidrostatičkog prenosnog sistema kod bagera sa dubinskom kašikom
Spasić Dragan	29.12.1993.	O stabilnosti pritisnutog i uvijenog linearno-elastičnog stuba

*Tabela 3.25 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 1994. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Mandić Danimir	23.03.1994.	Istraživanje i definisanje metodologije multivarijantne ekspertize saobraćajnih nezgoda
Krsmanović Cvijan	29.06.1994.	Istraživanje strukture sistema za automatizovano projektovanje u uslovima povišenog stepena efektivnosti proizvodnih tokova
Perišić Branko	01.07.1994.	Projektovanje informacionih sistema u ambijentu otvorene arhitekture

Bajović Vera	22.12.1994.	Ekstrakcija obeležja za automatsku izgradnju stabala odlučivanja u tehničkoj dijagnostici sa nedovoljnom apriornom informacijom
Bojković Gordana	22.12.1994.	Razvoj stabala odlučivanja u tehničkoj dijagnostici sa nedovoljnom apriornom informacijom
Borojev Ljubomir	23.12.1994.	Prilog razvoju metodologije projektovanja savremenih mašina alatki na bazi eksperimentalnog i računarskog modeliranja hidrostatičkog uležištenja visokopreciznih glavnih vretena
Milanković Miloš	29.12.1994.	Trodimenzionalni proračun sila u namotajima transformatora u kratkom spoju

*Tabela 3.26 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 1995. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Mitrović Ratko	22.03.1995.	Modeliranje tehničko-tehnološke strukture građevinskog preduzeća u uslovima tržišnog privređivanja
Odri Stevan	27.04.1995.	Neurokontroler sa evolutivnim razvojem neuronske mreže
Babić Mirko	22.12.1995.	Istraživanje uticaja osnovnih fizičkih osobina zrna pšenice na karakteristike strujanja vazduha kroz nasuti sloj
Avramov Živko	25.12.1995.	Prilog istraživanju stabilnosti i osetljivosti složenih proizvodnih sistema
Ljekar Mihajlo	25.12.1995.	Istraživanja parametara efektivnosti telefonskog sistema

*Tabela 3.27 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 1996. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Luković Ivan	18.01.1996.	Integracija šema modula baze podataka informacionog sistema
Pavlović Milan	03.02.1996.	Razvoj ekspertnog prilaza za projektovanje i izbor sistema za rukovanje materijalom u procesima rada industrijskih sistema

Milovančev Slobodan	19.04.1996.	Adaptivni A/D konvertor i njegova primena
Trivunić Milan	15.05.1996.	Modeliranje i optimizacija toka i efekata procesa montaže betonskih konstrukcija
Radmirović Dragi	31.05.1996.	Varijacioni problemi mehanike sa pokretnim granicama
Navalušić Slobodan	14.06.1996.	Sistem za automatizovano projektovanje i konstruisanje sklopova u okviru integralne koncepcije automatizovanog projektovanja proizvoda i njihove tehnologije izrade
Kamberović Bato	12.07.1996.	Prilog razvoju integralnog sistema za upravljanje kvalitetom proizvodnih sistema
Škiljaica Vladimir	06.09.1996.	Prilog određivanju eksploatacionih pokazatelja rada flote na dunavskoj plovnoj mreži
Zeljковиć Milan	26.11.1996.	Sistem za automatizovano projektovanje i predikciju ponašanja sklopa glavnog vretena mašina alatki
Đogo Mitar	27.11.1996.	Prilog teoriji proračuna temelja konačne krutosti u višeslojnom sistemu

Tabela 3.28 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 1997. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Šešlija Dragan	23.01.1997.	Prilog modeliranju kontaktnih zadataka u sklopu fleksibilne robotizovane ćelije
Gostimirović Marin	11.06.1997.	Istraživanje uticaja temperatura rezanja na stanje površinskog sloja obratka pri dubokom brušenju
Glavardanov Valentin	16.06.1997.	O stabilnosti rotirajućeg stuba
Živanović Milovan	16.06.1997.	Prilog izučavanju kooperativnog rada manipulacionih robota
Todorović Branislav	24.10.1997.	Novi metod uspostavljanja kodne sinhronizacije radio-uređaja sa frekvencijskim skakanjem u kanalima sa <i>FFDINGOM</i>
Pavlica Vladimir	12.12.1997.	Kombinovani <i>PID-FUZZY</i> regulator
Maretić Ratko	13.12.1997.	Stabilnost i oscilacije rotirajuće kružne ploče
Delić Vlado	14.12.1997.	Novi koncept skremljanja govora baziran na Adamaraovoj transformaciji

*Tabela 3.29 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 1998. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Trpovski Željani	17.02.1998.	Uniformne i neuniformne filter banke i njihova primena u metodama za kompresiju signala slike
Stalić Radisav	09.03.1998.	Istraživanje uklapanja postrojenja za spregnutu proizvodnju električne i toplotne energije u toplotnoenergetske sisteme
Tasić Dobrosav	17.02.1998.	Hijerarhijska šema protočnih merila zapremine tečnosti sa posebnim osvrtom na novu metodu etaloniranja ispitne petlje - pruvera
Maksimović Rado	07.07.1998.	Istraživanje uticaja izbora varijante proizvodnih struktura na stepen složenosti i stepen fleksibilnosti industrijskih sistema
Mišić Ratomir	25.11.1998.	Prilog istraživanja efektivnosti teških vozila na kopovima u rudnicima metala
Šećerov Emil	21.12.1998.	Pristup standardizaciji metoda ispitivanja zaštićenosti u digitalnim mrežama sa integrisanim službama
Trenkić Branimir	24.12.1998.	Primarna signalizacije CCS No7 na digitalnim kanalima lošijeg kvaliteta
Vučić Desimir	26.12.1998.	Identifikacija signala primenom spektralne korelacije

*Tabela 3.30 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 1999. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Erić Miljko	18.06.1999.	Prostorno- frekventijska analiza radio-frekventijskog spektra
Krnjetin Slobodan	14.07.1999.	Prilog određivanju potrebne otpornosti elemenata betonskih zgrada prema požaru
Ivetić Dragan	11.11.1999.	Formalna specifikacija korisničkog interfejsa interaktivnog grafičkog sistema
Jovanović Ivan	15.11.1999.	Modeliranje transportnih kapaciteta teretnog autotransporta i uticaj poslovne politike na ekonomske efekte
Simić Srboljub	26.11.1999.	O polinomijalnim zakonima konzervacije Lagranževih dinamičkih sistema

Bodolo Ištvan	04.12.1999.	Istraživanje zahteva korisnika usluge prema kvalitetu u javnom gradskom prevozu
Teslić Nikola	10.12.1999.	Prilog rešenju problema konverzije učestanosti video signala baziran na interpolaciji slike sa kompenzacijom pokreta

*Tabela 3.31 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 2000. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Minić Radonja	17.03.2000.	Uticaj termičke obrade na osobine čelika legiranih niobijumom i borom
Erdeljan Aleksandar	07.04.2000.	Distribuiran sistem za automatski nadzor i upravljanje zasnovan na savremenim tehnikama programiranja
Čirić Rade	14.04.2000.	Restauracija srednjenaponskih distributivnih mreža
Trpezanovski Ljupčo	21.07.2000.	Proračun nesimetričnih tokova snaga elektroenergetskih sistema

*Tabela 3.32 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 2001. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Bačkalić Todor	18.01.2001.	Upravljanje sobraćajem na veštačkim plovnim putevima ograničenih dimenzija u funkciji njihove propusne sposobnosti
Vranić Zoran	25.01.2001.	Prilog statističkim metodama određivanja elektromagnetske efektivnosti ekranizacije prostora
Škorić Branko	23.03.2001.	Istraživanje triboloških osobina plazma prevlaka
Graovac Dušan	13.04.2001.	Univerzalni sistem za korekciju kvaliteta električne energije
Ostojić Milenko	21.06.2001.	Maksimizacija protočnosti informacija pri prenosu podataka preko kratkotalasnog radio medijuma
Atlagić Branislav	22.06.2001.	Jedan pristup realizaciji generalizovanog akviziciono- upravljačkog sistema
Novaković Dragoljub	12.07.2001.	Prilog razvoju rukovanja materijalom u grafičkim sistemima

Radaković Nikola	27.11.2001.	Razvoj baze znanja za projektovanje tehnoloških postupaka
Beker Ivan	29.11.2001.	Postupak za utvrđivanje uspešnosti održavanja
Govedarica Miro	20.12.2001.	Automatizovani razvoj prototipova aplikacija informacionog sistema

*Tabela 3.33 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 2002. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Katić Nenad	20.02.2002.	Koordinacija optimalne konfiguracije i regulacije napona distributivnih mreža u deregulisanoj elektroprivredi
Mitić Dragan	25.04.2002.	Određivanje svojstva digitalnih informacionih i signalnih kanala koji su pod uticajem grupnih grešaka
Lovre Mile	03.05.2002.	Prilog razvoju efektivne organizacione strukture složenih procesnih industrijskih sistema
Anišić Zoran	28.09.2002.	Istraživanje uticaja integralnog razvoja proizvoda na tehnološke strukture u montaži i određivanje potrebnog nivoa automatizacije
Desnica Vladan	30.09.2002.	Modelovanje debeloslojnih LC mreža u VF opsegu
Stanimirović Ljiljana	30.10.2002.	Prepoznavanje ključnih reči u kontinualnom govoru srpskog jezika
Konstatinos Papamargaritis	30.10.2002.	Prilagodjenje pravila prognoziranja ITU-T-a zemlje u poratnom stanju
Pešenjanski Ivan	19.11.2002.	Parametri kinetike reakcije pšenične slame pri niskotemperaturskom sagorevanju
Kovačić Ivana	20.11.2002.	Metod polja u neholomnoj mehanici i teoriji nelinearnih oscilacija
Banković Miroljub	27.11.2002.	Pristup modeliranju logističkih procesa i izgradnji logističkog informacionog sistema kao polaz za realizaciju optimalne logističke koncepcije
Lađinović Đorđe	23.12.2002.	Višekriterijumska analiza sezmičke otpornosti konstrukcija armiranobetonskih zgrada

*Tabela 3.34 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 2003. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Mrdak Mihailo	27.03.2003.	Uticaj parametara plazma depozicije na kvalitet termalnih barijera sa povišenom otpornošću na termociklični zamor
Mileusnić Saša	29.03.2003.	Karakterizacija degradacije snažnih MOSFET-ova u uslovima radijacije
Sovilj Božo	09.07.2003.	Prilog razvoju efektivne organizacione strukture Srpske pravoslavne crkve
Milosavljević Branko	22.07.2003.	Proširivi sistem za pronalaženje multimedijalnih dokumenata
Jeličić Zoran	25.07.2003.	O direktnim metodama varijacionog računa u optimizaciji nelinearnih problema upravljanja
Kulić Filip	31.07.2003.	Primena savremenih metoda upravljanja u elektroenergetskim sistemima
Veselinov Branislav	17.10.2003.	Uticaj raznih postupaka mehaničkog usitnjavanja suve pitome nane na kvalitet dobijene biljne sirovine
Jorgovanović Nikola	28.11.2003.	Upravljanje funkcionalnom električnom stimulacijom za neurorehabilitaciju pokreta
Vidaković Milan	06.12.2003.	Proširivo agentsko okruženje bazirano na JAVA tehnologiji
Stojanović Jakov	25.12.2003.	Neki aspekti problema sinhronizacije rama sa posebnim osvrtom na sinhronu digitalnu hijerarhiju
Grubić-Nešić Lepasava	29.12.2003.	Prilog razvoju sistema spremnosti za promene u nestabilnim uslovima

*Tabela 3.35 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 2004. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Ilija Tanackov	03.03.2004.	Ocena kočne efikasnosti i otpora kretanja voza primenom apsolutno elastičnog centralnog sudara voza sa virtualnim masama
Mitrović Zoran	05.03.2004.	Prilog razvoju etalona faznog ugla

Jovanović Dragoslav	07.04.2004.	Optimizacija lokacija i snaga distributivnih transformatorskih stanica primenom celobrojnog programiranja
Čuturić Simeun	11.05.2004.	Prilog istraživanju osnovnih uticajnih veličina za razvoj efikasnog sistema rukovođenja u industrijskim preduzećima
Dinulović Radivoje	07.06.2004.	Funkcionalno-tehnološki procesi i oblikovanje prostora modernog pozorišta
Bukurov Maša	10.06.2004.	Istraživanje svojstava nadzvučnih paro-vodenih injektora
Zeljковиć Vesna	25.06.2004.	Detekcija pokretnih objekata u sekvenci slika
Jovanović Ljubiša	25.06.2004.	Kompenzacija frekvencijski zavisne sistematske greške "Time-division" množača u preciznom mernom pretvaraču električne snage
Petrović Predrag	07.07.2004.	Merenje električne snage sporom A/D konverzijom
Hil Ksenija	12.07.2004.	Morfološki elementi – motivi arhitekture Novog Sada XX veka
Stević Miodrag	14.07.2004.	Povećanje tačnosti merenja numerički upravljanih mernih mašina
Bajagić Vladimir	03.09.2004.	Uticaj elemenata saobraćajne pristupačnosti na mobilnost u prigradskom prevozu putnika
Kostić Srđan	15.09.2004.	Optimizacija radnog režima pojačavača velike VF snage u klasi "C" i "D"
Stevović Svetlana	23.10.2004.	Matematičko modeliranje parametara zaštite životne sredine u funkciji izbora optimalnog hidroenergetskog sistema
Crnojević Vladimir	03.11.2004.	Filtriranje impulsnog šuma u slici primenom nelinearnih filtera zasnovanih na robusnoj statistici
Šikoski Jordan	10.11.2004.	Deregulacija i harmonijski kvalitet električne energije
Jankulović Aleksandar	24.12.2004.	Prilog istraživanju uslova za razvoj opšteg modela efektivnih procesa rada u sistemu inženjering

Tabela 3.36 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 2005. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Muzikravić Vladimir	01.02.2005.	Istraživanje mogućnosti prilagodavanja poljoprivrednog traktora uslovima eksploatacije sa aspekta optimiranja vuče
Krčo Srđan	17.02.2005.	Personalni mobilni sistemi za daljinsko nadgledanje zdravstvenog stanja: arhitektura i protokoli
Radenković Vladimir	02.03.2005.	Prilog realizaciji algoritama morfoloških filtara u fizičkoj arhitekturi sa ograničenim resursima
Vukobrat Sonja	25.04.2005.	Jedna generalizacija protokola komunikacije telekomunikacionih sistema i računarskih mreža
Kuzmanović Bogdan	12.05.2005.	Model inteligentne podrške u osiguranju transportnih i automatizovanih sistema
Dotlić Igor	26.05.2006.	Minimaksni pristup oblikovanja dijagrama zračenja širokopoljarnih antenskih nizova
Lekić Mile	08.07.2005.	Prilog istraživanju i razvoju metodologije projektovanja optimalnih propelera u prstenu
Božičković Ranko	08.07.2005.	<i>Lean</i> koncept u efektivnim proizvodnim sistemima
Stojanović Goran	08.07.2005.	Optimizacija monolitne induktivne mikrostrukture
Bogdanović Vuk	09.07.2005.	Prilog proučavanju kapaciteta i nivoa usluge na trokrakim i kružnim raskrscima po novom konceptu
Dražić Jasmina	14.07.2005.	Analiza međuzavisnosti funkcionalnih i konstrukcijskih karakteristika zgrada kod aseizmičkog projektovanja
Reba Darko	15.07.2005.	Urbana morfologija i ulični sistemi vojvođanskih naselja
Latinović Tihomir	18.07.2005.	Fazi adaptivni ekspertski sistem za prediktivno upravljanje kvalitetom u industrijskim procesima
Šakota Željko	20.09.2005.	Uticaj šeme pogona na podužne oscilacije teretnih motornih vozila
Jovanović Dragan	24.09.2005.	Upravljanje rizicima u drumskom saobraćaju
Sredić Nedeljko	15.10.2005.	Upravljanje proizvodima na kraju životnog veka – istraživanje pogodnosti za demontažu i reciklažu
Kojić Đura	15.10.2005.	Dizajn stolice na prostorima Jugoslavije u 20. veku i osnovni kriterijumi za njegovo vrednovanje

Andelić Goran	16.12.2005.	Razvoj modela za investicioni menadžment u funkciji povećanja kapitala
---------------	-------------	--

*Tabela 3.37 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 2006. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Ivošev Marin	26.01.2006.	Upravljanje energetskim kotlovima na čvrsta goriva promenljivog kvaliteta sa ekološkim ograničenjima
Crnojević-Bengin Vesna	16.02.2006.	Nove konfiguracije fraktalnih i LH mikrostrip rezonatora
Tepić Jovan	01.04.2006.	Istraživanje uticaja mase i brzine šinskih vozila na vrednost otpora od krivine
Srđević Zorica	08.04.2006.	Identifikacija parametara biomehaničkog modela vozač-sedište za optimalni dizajn sedišta
Novaković Branislava	17.04.2006.	Stabilnost i optimalni oblik štapa na elastičnoj podlozi
Erić Olivera	31.05.2006.	Određivanje opsega procesiranja legiranih ADI materijala
Pavić Predrag	03.06.2006.	Razvoj postupka za istraživanje statičkog i dinamičkog ponašanja jednonužnih žičara
Radović Nebojša	05.06.2006.	Optimizacija upravljanja održavanjem autoputeva, sa primerom autoputa E-75, deonica Novi Sad-Beograd
Nerandžić Branislav	06.06.2006.	Razvoj modela operativne revizije u industrijskim sistemima
Perović Veselin	06.06.2006.	Razvoj modela kontrolinga u industrijskim sistemima
Tešić Zdravko	17.06.2006.	Prilog razvoju opšteg modela sistema za upravljanje procesima rada u industrijskim preduzećima
Damnjanović Mirjana	26.06.2006.	Projektovanje, modelovanje i karakterizacija EMI potiskivača
Miletić Saša	27.06.2006.	Uticaj amonijačno-sulfatnih voda na koroziju cementnog kamena
Kušljević Miodrag	04.07.2006.	Merenje elektrotehničkih veličina u elektroenergetskoj mreži metodom maksimalne verodostojnosti
Matijević Zoran	25.08.2006.	Procesno orijentisana transformacija građevinskih preduzeća

Krunić Vlado	25.08.2006.	Razvoj modela integrisanog sistema upravljanja kvalitetom u industrijskoj proizvodnji uz podršku informacionih tehnologija
Lazić Spomenka	16.09.2006.	Prilog optimalnom oblikovanju distribucionih kanala na logističkim principima
Lazić Slobodan	22.09.2006.	Prilog definisanju mogućnosti prognoze i procene saobraćajnih nezgoda u funkciji savremenog inženjerskog koncepta menadžmenta bezbednosti saobraćaja
Lisov Milimir	24.11.2006.	Aktuarski aspekti upravljanja penzijskim fondovima i penzijskim planovima
Vidicki Branko	18.12.2006.	Model upravljanja biohazardnim otpadom

*Tabela 3.38 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 2007. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Avlijaš Radoslav	09.02.2007.	Istraživanje i unapređenje faktora uspešnosti preduzetništva i menadžmenta malih i srednjih preduzeća
Vujić Goran	14.04.2007.	Mogućnost energetske valorizacije izdvojenih gasova sa deponije komunalnog otpada
Knežević Darko	17.04.2007.	Uticaj geometrije zazora u hidrauličnim komponentama automatskog upravljanja na efikasnost rada hidrauličnog sistema
Atanacković-Jeličić Jelena	04.05.2007.	Razvoj i transformacije arhitekture školskih zgrada u Vojvodini od 18. veka do 2005. godine
Popović Emil	08.05.2007.	Razvoj modela održavanja ustava sa segmentnim zatvaračima na primeru hidrosistema Dunav-Tisa-Dunav
Vilmoš Tot	14.05.2007.	Intelektualni kapital strategijskih procesa industrijskih sistema
Željka Bojanić	12.06.2007.	Subjektivni aspekti procene ljudskog kapitala na visokoobrazovnim institucijama
Vladeta Jevremović	13.06.2007.	Izbor tehnološke strategije za reciklažu proizvoda od gume
Cvijić Milan	16.06.2007.	Istraživanje uslova i mogućnosti za razvoj preduzetništva u procesu tranzicije

Penezić Radoslav	22.06.2007.	Adaptacija kvantitativno-kvalitativnih modela za donošenje odluka iz oblasti komercijalnog poslovanja u preduzeću
Ćerimović Velimir	25.06.2007.	Pravoslavna crkvena porta u prvoprestolničkoj arhiepiskopiji mitropolije karlovačke – razvoj i tipologija oblika
Šušić Ilija	02.07.2007.	Istraživanje uslova za uspostavljanje održivog lokalnog razvoja
Mitrović Vojin	02.07.2007.	Istraživanje karakteristika procesa u malim i srednjim preduzećima i razvoj modela za ocenu parametara njihove uspešnosti
Milošević Brevinac Dragana	06.07.2007.	Vertikalne zelene površine u planiranju i poboljšanju delova urbane strukture Beograda
Šostakov Rastislav	09.07.2007.	Dinamički model kao osnova za proračun elemenata mehanizama pogona dizanja dizalice prema konceptu pogonske čvrstoće
Varga Ervin	20.07.2007.	Proširenje CIM-a katalogom polja
Petrović Jovan	23.07.2007.	Model vrednovanja opravdanosti distribuirane spregnute proizvodnje električne i toplotne energije
Janjić Aleksandar	24.08.2007.	Strategija za održavanje distributivnih mreža korišćenjem dekomponovanih faktora rizika
Nikolić Vladimir	03.09.2007.	Istraživanje novopredloženog šipa sa proširenjima duž stabla
Drakulić Zoran	07.09.2007.	Teorijska i eksperimentalna analiza brzine kernovanja kao parametra semidestruktivne metode za određivanje čvrstoće betona pri pritisku
Vrač Damir	14.09.2007.	Istraživanje procesa završne obrade košuljica cilindra motora SUS
Sekulić Milenko	05.10.2007.	Određivanje sila rezanja pri bušenju
Pjevalica Nebojša	16.10.2007.	Merjenja na elektrodistributivnoj mreži u frekvencijskom domenu
Tomić Josif	17.10.2007.	Prilog razvoju i standardizaciji mernih metoda u merenjima na elektroenergetskoj mreži
Jakšić Željko	18.10.2007.	Koncept performansi i upotrebna vrednost stanova u objektima višeporodičnog stanovanja
Radlovački Vladan	19.10.2007.	Opšti model praćenja i ocenjivanja efektivnosti sistema menadžmenta kvalitetom

Markoski Branko	02.11.2007.	Rezolucijska metoda za jednoprolazno simboličko testiranje razgranatih programskih struktura
Mirković Marko	28.12.2007.	Razvoj modela za vrednovanje kvaliteta primenom fazi logike i fazi skupova

*Tabela 3.39 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 2008. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Katona Mihajlo	08.02.2008.	Jedan pristup odabiru arhitekture za realizaciju algoritma digitalne obrade video signala
Nakomčić Branka	11.03.2008.	Integralni pristup optimizaciji termoprocesnih postrojenja na bazi termoeekonomske, ekološke i COST-BENEFIT analize i upravljanja rizicima
Tabaković Slobodan	20.03.2008.	Razvoj programskog sistema za automatizovano projektovanje mašina alatki i bazi paralelnih mehanizama i optimalni izbor njihovih komponenti
Marić Viktor	20.03.2008.	Integrisane pasivne komponente
Suvajdžin Zorica	02.04.2008.	Parametrizovani univerzalni editor programskog teksta
Radović Milica	20.05.2008.	Korporativno upravljanje-iskustva korporacija u Vojvodini i izgledi za dalji razvoj
Jovanović Dragan	21.05.2008.	Primena opštih metoda procene preduzeća sa automatizovanim sistemima
Brujić Zoran	05.06.2008.	Analiza granične nosivosti vitkih dvoosno savijanih ab stubova
Milojević Zoran	06.06.2008.	Sistem za vizuelizaciju radnog prostora mašina alatki u relnom vremenu
Čabrilo Sladana	09.06.2008.	Istraživanje indikatora za merenje intelektualnog kapitala u organizacijama
Mirkov Smiljana	24.06.2008.	Društvene promene i inženjerska profesija
Stanojević Petko	27.06.2008.	Istraživanje uticaja procesnih parametara dimnih gasova na optimizaciju elektrofiltra
Carić Marko	09.07.2008.	Istraživanje uticaja inovacija na tehnološki razvoj preduzeća sa aspekta zaposlenih
Zagorčić Petar	09.07.2008.	Razvoj modela za restruktuiranje javnih preduzeća-sa posebnim osvrtom na preduzeća za proizvodnju i distribuciju toplotne energije

Renovica Ranko	11.07.2008.	Istraživanje uticaja kvaliteta procesa u osiguranju na efektivnost osiguravajućih društava
Zuković Miodrag	11.07.2008.	Nelinearne oscilacije sistema pod dejstvom neidealne pobude
Kočetov- Mišulić Tatjana	22.09.2008.	Ponašanje kovanih veza nosećih drvenih zidnih panela pod statičkim i dinamičkim opterećenjem
Ostojić Gordana	24.09.2008.	Razvoj modela sistema automatizacije u poslovnim objektima
Vukobratović Dejan	25.09.2008.	Konstrukcija, analiza i primena kodova na grafovima koji dostižu kapacitet kanala sa brisanjem
Oros Đura	16.10.2008.	Procena otpora namotaja statora asinhronog motora u pogonu sa prirodnom orijentacijom polja
Pjevalica Velibor	27.10.2008.	Stohastički digitalni procesor ortogonalnih transformacija
Miškić Miroslav	08.11.2008.	Korporativno upravljanje s posebnim osvrtom na društva za osiguranje
Petrovački Nebojša	27.12.2008.	Identifikacija, simulacija i upravljanje klasom EDFA pojačivača

*Tabela 3.40 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 2009. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Bašičević Ilija	27.02.2009.	Prilog razvoju arhitekture za obezbeđivanje usluga u računarskim mrežama nove generacije
Nedeljković Milena	09.03.2009.	Istraživanje motivacije i zadovoljstva poslom u organizaciji u uslovima
Adel Nadj Muhamed Ahmad	09.03.2009.	Razvoj novog privatnog sektora i politika zapošljavanja u libijskoj džemahiriji
Turk – Sekulić Maja	25.04.2009.	Rasprostriranje, depozicija i raspodela polihlorovanih bifenila u heterogenom multikomponentnom sistemu
Radonić Jelena	25.04.2009.	Atmosferski transport i modelovanje raspodele između čvrste i gasovite faze policikličnih aromatičnih ugljovodonika
Zorica Dušan	14.05.2009.	Difuzno – talasna jednačina raspodeljenog reda
Lužanin Ognjan	14.05.2009.	Integracija tehnologija virtualne stvarnosti i sistem za računarom podržano projektovanje u oblasti proizvodnog mašinstva

Ristić Aleksandar	22.05.2009.	Estimacija optimalnih vrednosti parametara cilindričnih objekata i zemljišta korišćenjem georadara
Vasiljević Jovica	29.05.2009.	Vozači visokog rizika – doprinos istraživanju uzorka povećanog rizika kod ovih vozača
Lebl Aleksandar	02.06.2009.	Prilozi razvoju tehnologije prenosa telefonske signalizacije preko interneta
Njegomir Vladimir	15.06.2009.	Tradicionalni i alternativni transferi rizika kao oblici upravljanja rizikom u osiguranju
Reinders Vesna	16.06.2009.	Uloga ženskog političkog liderstva u razvoju kulture menadžmenta, komparativna studija Švedska – AP Vojvodina
Sešić Aleksandra	22.06.2009.	Dinamičko upravljanje potrošnjom energije autonomnih mikroprocesorskih sistema primenom probalističke provere modela
Gajić Anto	25.06.2009.	Prilog optimizaciji transporta i istraživanju pouzdanosti elemenata transportne mehanizacije na površinskim kopovima uglja
Bajčetić Marko	09.07.2009.	Strategija strukturnog razvoja sistema vrednosti u vodoprivredi Srbije
Stipić Matija	10.07.2009.	Analiza uticaja protivpožarnih potreba za vodom na tehničke i ekonomske parametre javnih vodovodnih sistema
Čongradac Velimir	17.07.2009.	Primena metoda veštačke inteligencije u realizaciji nadzorno upravljačkih sistema stambenih i poslovnih objekata
Alihodžić Rifat	27.07.2009.	Opažanje i pamćenje arhitektonskog prostora i forme
Domazetović Andrej	24.09.2009.	Analiza, modelovanje i optimizacija komunikacionog sistema za bežične kanale na kratkim rastojanjima
Videnović – Mišić Mirjana	02.10.2009.	Modeliranje niskofrekventnog šuma DUAL-GEJT MOSFET-a i istraživanje njegovog uticaja na performanse CMOS-RF oscilatora
Radetić Radojle	16.10.2009.	Elektronski komparator malih otpornosti
Pap Ištvan	16.10.2009.	Prilog rešenju obrade govornog signala korišćenjem mikrofonskog niza
Nedeljković Slobodan	22.10.2009.	Tipografije ćirilčnih bar-kodova pisama i njihovo transponovanje u savremenu tipografsku formu
Šarac Dragana	05.11.2009.	Prilog strategiji obezbeđivanja univerzalne poštanske usluge primenom modela koordiniranog razvoja

Juhas Anamarija	13.11.2009.	O singularitetima i konfliktnim skupovima u nekim inženjerskim problemima elektrotehnike
Savić Slavica	19.11.2009.	Doprinos analizi struktuiranih, električnih i optičkih svojstava debeloslojnih NTC termistora
Dautović Staniša	20.11.2009.	Evolutivni dizajn kombinacionih kola korišćenjem signatura bulovih funkcija
Đurić Nikola	20.11.2009.	Dekodovanje MTR kodova principom finig odlučivanja na kanalima za magnetsko memorisanje informacija
Cakić Đurđica	24.11.2009.	Oblikovanje transportnih resursa u lancima snabdevanja
Sečujski Milan	11.12.2009.	Automatska morfološka anotacija tekstova na srpskom jeziku
Struharik Rastislav	18.12.2009.	Digitalna elektronska kola za realizaciju stabla odluka
Borocki Jelena	22.12.2009.	Razvoj modela strategijskog planiranja u funkciji inovativnosti preduzeća
Vacev Todor	28.12.2009.	Optimalno rešenje čvora čelične prostorne rešetke primenom nelinearne analize
Lazarević Milovan	29.12.2009.	Razvoj modela za upravljanje proizvodima u toku životnog veka primenom RFID tehnologija

*Tabela 3.41 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 2010. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Petrović Nemanja	21.01.2010.	Primena genetskog programiranja za potiskivanje impulsnog šuma u slici
Bogićević Dejan	09.02.2010.	Prilog istraživanju mogućnosti primene multimedijalnog kataloga za određivanje sudarne brzine i međusobnog položaja vozila pri sudarima
Vukajlov Ljiljana	12.04.2010.	Uloga urbanog i ruralnog bloka u formiranju strukture i indentiteta naselja u Vojvodini
Jocanović Mitar	15.04.2010.	Prilaz istraživanju u definisanju modela za proračun proticanja čvrstih čestica sa uljanom masom kroz zazoru u funkciji konstrukciono radnih parametara hidrauličkih komponenti

Spasojević Momčilo	23.04.2010.	Dijabatska destilacija kao razvojni trend adijabatske destilacije
Pejić Dragan	20.05.2010.	Stohastičko merenje električne snage i energije
Manojlović Lazo	20.05.2010.	Niskokoherentni interferometrijski senzor pomeraja zasnovan na praćenju centra oblasti koherencije u relnom vremenu
Milosavljević Gordana	31.05.2010.	Prilog metodama brzog razvoja adaptivnih poslovnih informacionih sistema
Morača Slobodan	01.06.2010.	Razvoj opšteg modela uspostavljanja i razvoja industrijskih klastera
Lalić Danijela	21.06.2010.	Socijalne mreže u funkciji unapređenja internih odnosa s javnošću
Antić Aco	25.06.2010.	Prepoznavanje stanja pohabanosti alata za obradu rezanjem primenom neuro-fazi klasifikatora
Radonić Vasa	26.06.2010.	Nove konfiguracije jediničnih ćelija materijala i njihove primene
Ćosić Đorđe	30.06.2010.	Razvoj integralnog modela osiguranja u cilju smanjenja rizika od hazardnih pojava
Vukelić Đorđe	01.07.2010.	Razvoj sistema za projektovanje i optimizaciju konstrukcije pribora
Slankamenac Miloš	02.07.2010.	Merenje električnih parametara i modelovanje nelinearnog prekidačkog efekta kod visokootpornih poluprovodnika
Karlović Igor	03.07.2010.	Karakterizacija kolorimetrijskih i geometrijskih osobno oplemenjenih površina u štampi
Radosavljević Zoran	13.07.2010.	Model unapređenja industrijske opreme prema zahtevima automatizovanih sistema
Glamočić Ljiljana	14.07.2010.	Metodologija za određivanje optimalnog nivoa automatizacije srednjonaponske distributivne mreže
Šević Dragoljub	14.07.2010.	Razvoj modela upravljanja logističkim procesima na bazi procesnog prilaza, održivog razvoja i sistema upravljanja zaštitom životne sredine
Radosavljević Goran	27.08.2010.	Nove konfiguracije induktorskih struktura i njihova primena u RF elektronici i mikrosenzorima
Tatić Jelena (Kovačević)	30.08.2010.	Jedno rešenje sistema za bežičnu distribuciju audio signala u lokalnim multimedijalnim mrežama
Stojić Gordan	04.09.2010.	Razvoj modela za vrednovanje načina upravljanja železničkom infrastrukturom

Dudač Ljubica	11.09.2010.	Razvoj korporativne i lične odgovornosti u industrijskim sistemima
Vujić Bogdana	16.09.2010.	Razvijanje opšteg modela za procenu nivoa koncentracije suspendovanih čestica primenom veštačkih neuronskih mreža
Dobromirov Dušan	18.09.2010.	Razvoj modela za obradu signala u finansijskom inženjeringu
Blagojević Vladislav	21.09.2010.	Prilog razvoju energetske efikasne upravljanja pneumatskim izvršnim organima
Obadović Mirjana	22.09.2010.	Uticaj rizika osiguranja na rizike osiguravajućeg društva
Kranjac Mirjana	24.09.2010.	Modeli realizacije projekta uz podršku fondova Evropske unije na području AP Vojvodine
Molnar Robert	25.09.2010.	Razvoj systemske nefinansijske podrške malim i srednjim preduzećima i preduzetništvu u Srbiji
Sovilj Platon	06.10.2010.	Stohastičko digitalno merenje EEG signala
Banović (Pavićević) Jelena	15.10.2010.	Jedan pristup generisanju izvršnih softverskih specifikacija informacionog sistema
Jevremović Vladan	15.10.2010.	Veštačko upravljanje asinhronim motorom bez davača brzine zasnovano na reaktivnoj snazi
Pečujlija Mladen	09.11.2010.	Model uvođenja etički zasnovanog menadžmenta u visokoobrazovne institucije
Purić Radenko	15.11.2010.	Praćenje životnog ciklusa proizvoda za potrebe industrije osiguranja
Ivanišević Velibor	23.11.2010.	Istraživanje uslova za rad na zadovoljstvo poslom, motivaciju za rad i vrednosne stavove zaposlenih u sistemima posebne namene
Ninoslav Zuber	26.11.2010.	Automatizacija identifikacije otkaza rotirajućih mašina analizom mehaničkih vibracija
Papić Zoran	30.11.2010.	Prilog istraživanju manevra bočnog izmicanja vozila za potrebe ekspertiza saobraćajnih nezgoda
Baloš Sebastian	01.12.2010.	Nehomogeni dodatni razmaknuti metalni oklop za oklopna vozila
Kupusinac Aleksandar	13.12.2010.	Analiza osobina dinamičkih postuslova u horovim tripletima
Tepavčević Bojan	27.12.2010.	Uticaj geometrijske reprezentacije prostora na savremenu arhitekturu

Basarić Valentina	29.12.2010.	Model upravljanja raspodelom putovanja na vidove prevoza u funkciji održivog razvoja
-------------------	-------------	--

*Tabela 3.42 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 2011. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Miličić Milica	31.01.2011.	Prilog istraživanju akumulativnosti rada međumestnih autobuskih linija
Pešić Aleksandar	11.04.2011.	Inovacije u analizi inernih faktora organizacije - FUZZY pristup
Aksentijević Snežana	19.04.2011.	Model distribucije rezidua hazardnih teških modela između čvrste i tečne faze
Nikoličić Svetlana	26.04.2011.	Prilog poboljšanju postojećih metoda i modela za utvrđivanje performansi maloprodajnog logističkog sistema
Rakić Predrag	04.05.2011.	Objedinjeni objektno orijentisani programski interfejs operativnih sistema za bežične senzorske mreže sa stalnim i baterijskim napajanjem
Meničanin Aleksandar	09.05.2011.	Analiza karakteristika EMI potiskivača u visokofrekventnom opsegu u balansiranom režimu rada
Kirin Snežana	13.05.2011.	Upravljanje rizikom u savremenim industrijskim sistemima
Bulatović Vladimir	14.05.2011.	Model distribuiranja geopodataka u komunalnim sistemima
Obradović Đorđe	25.05.2011.	Model računarskog simulacionog sistema za upravljanje geoprostorom u uslovima neodređenosti
Sladić Goran	26.05.2011.	Model kontekstno zavisne kontrole pristupa u poslovnim sistemima
Bojović Živko	26.05.2011.	Testiranje kvaliteta servisa u živoj IP MPLS mreži
Vukmirović Srđan	27.05.2011.	Inteligentno upravljanje raspodelom zadataka u velikim nadzorno- upravljačkim sistemima
Urošević Gvozdenac Branka	01.06.2011.	Model planiranja razvoja distribuirane kogeneracije i njene integracije u regionalni energetski sistem
Perić Dragana	23.06.2011.	Metode za zaštitu saobraćaja u IP radio mrežama iznad 70 GHz

Stanić Molcer Piroška	23.06.2011.	Integrisana komponenta sistema učenja digitalne obrade signala implementirana u mrežnom okruženju
Ivanišević Andrea	27.06.2011.	Razvoj sistema za planiranje, praćenje i usklađivanje ključnih segmenata poslovanja industrijskog sistema u skladu sa promenama u okruženju
Krklješ Milena	06.07.2011.	Programski, funkcionalni i prostorni činioci arhitekture predškolskih ustanova u Vojvodini
Almaidin Moftah	18.07.2011.	Komparativna analiza aksijalno opterećenih kompozitnih stubova
Mitrović Slavica	18.07.2011.	Menadžersko odlučivanje u industrijskim sistemima u uslovima rastuće neodređenosti i povećanog rizika u poslovanju
Grabić Stevan	20.07.2011.	Pogon vetroelektrane sa sinhronim generatorom sa stalnim magnetima upravljani serijskim pretvaračem
Popović Željko	22.07.2011.	Planiranje razvoja distributivnih mreža u prisustvu neizvesnosti
Lalić Bojan	23.07.2011.	Prilog istraživanju uslova za razvoj inteligentnih preduzeća
Gavanski Dušan	06.09.2011.	Procena rizika u industriji prema novoformiranoj metodi sa posebnim osvrtom na efekte požara
Kovačević Aleksandar	14.09.2011.	Automatizovano izdvajanje semantike iz naučnih članaka u oblasti informatike
Đaković Damir	19.09.2011.	Modelovanje fenomena prenosa toplote i mase pri sušenju zrnstih materijala u sušari
Gemović Biljana	23.09.2011.	Upravljanje rizicima kao elemenat integrisanog sistema menadžmenta preduzeća
Rakarić Zvonko	29.09.2011.	Slobodne i prinudne oscilacije nekonzervativnih sistema sa restitucionom silom celog stepena
Popov Srđan	30.09.2011.	Primena modela servisa za integraciju heterogenih podataka u analizi rizika od događaja sa katastrofalnim posledicama
Stojanov Željko	17.10.2011.	Prilog upravljanju promenama kroz integrisanje servisa za generisanje za promenama u model standardnog softverskog proizvoda
Janev Marko	20.10.2011.	Primena frakcionog računa u obradi slike
Ratković Željko	24.10.2011.	Prilog razvoju inteligentne podrške u procesu izbora i projektovanja mini i malih hidroelektrana

Stefanović Čedomir	24.10.2011.	Konstrukcija i analiza algoritama distribuiranog kodovanja za prikupljanje i očuvanje podataka u bežičnim AD- HOK mrežama
Juhas Laslo	28.10.2011.	Control of a hybrid micropositioning system for use in industry and robotics
Kovačević Mirjana	04.11.2011.	Uticaj menadžmenta medija na izbor medijskih sadržaja
Lendak Imre	25.11.2011.	Algoritam za nalaženje repetitivnih topoloških podstruktura u modeloma elektroenergetskih sistema
Lončar Turukalo Tatjana	25.11.2011.	Modelovanje parametara vremenskih sekvenci u surogat podacima kardiovaskularnih oscilacija
Grahovac Nenad	08.12.2011.	Analiza disipacije energije u problemima sudara dva ili više tela
Jevtić Aleksandar	22.12.2011.	Mesto građevinskog zemljišta u menadžmentu urbanog razvoja
Vranješ Sanja	30.12.2011.	Model razvoja ljudskih resursa u funkciji upravljanja performansama
Gavrić Milan	31.12.2011.	Unapređenje pozicioniranja i automatskog upravljanja radnim operacijama poljoprivrednih mašina primenom GPS tehnologije

*Tabela 3.43 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 2012. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Žigić Miodrag	13.01.2012.	Oscilacije konstrukcije sa pasivnim prigušivačima frakcionog tipa i suvim trenjem pri seizmičkom dejstvu
Dejanović Igor	16.01.2012.	Prilog metodama brzog razvoja softvera na bazi proširivih jezičkih specifikacija
Bojanić Dubravka	18.01.2012.	Razvoj ekspertnog sistema za interpretaciju elektrofizioloških signala
Kanović Željko	19.01.2012.	Modifikacije algoritma optimizacije rojem čestica sa primenom u detekciji kvarova na objektima automatskog upravljanja sa kontinualnom dinamikom
Simeunović Milan	23.01.2012.	Modeliranje integracije transportne ponude u cilju povećanja saobraćajne pristupačnosti

Slijepčević Milica	06.03.2012.	Svremeni model integrisane korporativne komunikacije
Zelenović Vasiljević Tamara	12.03.2012.	Primena GIS-a, analitičkog hijerarhijskog procesa i fazi logike pri izboru lokacije regionalnih deponija i transfer stanica
Đurić Tihomir	13.03.2012.	Istraživanje adekvatne kontrole brzine, definisanje mera i programa za povećanje bezbednosti u saobraćaju
Ubavin Dejan	15.03.2012.	Model emisije i redukcije metana – gasa staklene bašte generisanog na deponijama komunalnog otpada u Srbiji
Dudić Slobodan	16.03.2012.	Prilog razvoju sistemskog prilaza povećanju energetske efikasnosti automatizovanih sistema vazduha pod pritiskom
Jokić Snežana	20.03.2012.	Model transformacije tradicionalne škole u učeću organizaciju
Čapko Darko	22.03.2012.	Optimalna podela velikih modela podataka u okviru nadzorno upravljačkih elektroenergetskih sistema
Božović Miroslav	17.04.2012.	Prilog istraživanju performansi gradskog masovnog transporta putnika kao javnog servisa
Gaši Ljuan Marko	27.04.2012.	Organizacione vrednosti zaposlenih i njihov uticaj na tokove investiranja
Simeunović Nenad	27.04.2012.	Istraživanje uslova za primenu metoda i tehnika operacionog menadžmenta u uslužnim sistemima
Nikolić Dragan	08.05.2012.	Primena genetskih algoritama u optimizaciji greda od betona visokih i ultra visokih čvrstoća sa aspekta nosivosti na savijanje i smicanje
Milatović Aleksandra	10.05.2012.	Metrološko obezbjeđenje kvaliteta u medicinskoj primjeni jonizujućih zračenja
Kabok Jožef	17.05.2012.	Razvoj modela investiranja u visoko obrazovanje sa ciljem povećanja njegove konkurntnosti
Pavlović Živko	19.05.2012.	Karakterizacija površinske strukture neštampanjućih elemenata StP termalne štamparske forme za ofset štampu
Kašiković Nemanja	19.05.2012.	Razvoj modela praćenja procesnih parametara štampe tekstilnih materijala
Čavić Maja	25.05.2012.	Modularni pristup analizi i sintezi mehanizama sa kinematičkim grupama više klase

Šavanja Jelena	26.05.2012.	Modeli optimalizacije procene šteta u funkciji strategijskog upravljanja rizicima
Kostreš Milica	26.05.2012.	Urbano – ruralne veze i odnosi između naselja
Sabo Anita	28.05.2012.	Algoritmi za interaktivnu obuku studenata u projektovanju mikroprocesorskih sistema za digitalnu obradu signala
Porobić Vlado	01.06.2012.	Upravljanje asinhronim motorom bez davača položaja pri velikim brzinama obrtanja
Hristić Danijela	01.06.2012.	Istraživanje indikatora uticaja na pozicioniranje žene u menadžmentu
Vrgović Petar	13.06.2012.	Razvoj modela organizacione komunikacije za stvaranje i upravljanje idejama u organizaciji
Katić Ivana	14.06.2012.	Razvoj karijere zaposlenih u funkciji uspešnog poslovanja organizacije
Milošević Mijodrag	16.06.2012.	Kolaborativni sistem za projektovanje tehnoloških procesa izrade proizvoda baziran na internet tehnologijama
Simić Nenad	30.06.2012.	Uticaj korupcije na radne karakteristike i izlazne veličine proizvodnih i uslužnih sistema
Bošković Aleksandar	03.07.2012.	Mere i modeli varijabilnosti srčanog pritiska i srčanog ritma: entropijska analiza i parametri
Mezei Ivan	12.07.2012.	Aukcijski agregacioni algoritmi za izbor izvršioca u bežičnim multihop mrežama elektronskih senzora i aktuatora
Stefanović Darko	12.07.2012.	Prilog istraživanju uslova za integraciju savremenih ICT u poslovanju industrijskih proizvodno – poslovnih sistema
Koldžin Dragica	17.07.2012.	Razvoj modela inovacione politike zasnovanom na konceptu otvorenih inovacija
Matić Dragan	18.07.2012.	Detekcija otkaza tipa slomljene šipke kod asinhronih motora primenom metoda računarske inteligencije
Blagojević Branislav	19.07.2012.	Razvoj metodologije procjene erozije tla i pronosa nanosa primjenom GIS tehnologije u funkciji upravljanja zaštitom životne sredine
Azemović Nedžad	19.07.2012.	Upravljački model organizacijom zasnovan na motivaciji zaposlenih i zadovoljstvu upravljanjem
Servo Marija	07.09.2012.	Metodologija poslovnog predviđanja kao osnova za strategijsko odlučivanje u malim i srednjim preduzećima

Okanović Dušan	01.10.2012.	Model adaptivnog sistema za praćenje i predikciju rada distribuiranih softverskih aplikacija
Čajetinac Stanimir	04.10.2012.	Prilog razvoju modela odlučivanja za izbor elektropneumatskog upravljanja
Beljaković Dejan	04.10.2012.	Organizacija organizacione strukture graditeljskog projekta primenom ekspertnog fazi sistema
Nježić Zvonko	04.10.2012.	Model ekološkog redukovanja efluenta prirodnih bioremedijacionih jedinica
Stefanov Sonja	08.10.2012.	Razvoj modela integralne kontrole i sprečavanje zagađenja u naftno-petrohemijskoj industriji na primeru Pančeva
Reljić Boro	12.10.2012.	Primena softverskih paketa i numeričkih metoda u analizi i konstrukciji novih tipova prelaza sa mikrotrakastog voda na talasovodu
Budišin Srđan	15.10.2012.	Praunitarna reprezentacija komplementarnih sekvenci
Živanov Žarko	17.10.2012.	Prilagodavanje aplikacija uslovima bežičnih senzorskih mreža sa baterijskim napajanjem i njihova simulacija
Lukić Dejan	28.10.2012.	Razvoj opšteg modela tehnološke pripreme proizvodnje
Kuprešanin Ilija	01.11.2012.	Generički metod za statističko testiranje paralelnih programa baziranih na stablu zadatka
Živanić Dragan	13.11.2012.	Logistika i simulacije tokova materijala kao podloga za optimalan izbor transportno skladišnih sistema
Tekić Željko	08.12.2012.	Platforme znanja – koncept, uslovi nastanka i modeli
Laban Mirjana	08.12.2012.	Unapređenje performansi omotača montažnih i polumontažnih stambenih zgrada u Novom Sadu
Nikolić Bujanović Ljiljana	10.12.2012.	Optimizacija parametara procesa dobijanja ferata (VI) kao sredstva za tretman otpadnih voda
Ivanović Valentina	20.12.2012.	Organizaciona kultura kao determinanta konkurentnosti preduzeća u Vojvodini u recesionim uslovima
Runić - Ristić Maroja	20.12.2012.	Istraživanje procesa profesionalizacije menadžera u uslovima tranzicije
Dragosavac Jasna	21.12.2012.	Koordinisana regulacija reaktivnih snaga generatora i napona na sabirnicima termoelektrane

Strugar Velimir	21.12.2012.	Zonirani kvalitet napajanja električnom energijom u distributivnim mrežama sa disperziranom proizvodnjom
-----------------	-------------	--

*Tabela 3.44 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 2013. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Sladić Dubravka	24.01.2013.	Model ontologija prostornih sistema
Zarić Miroslav	31.01.2013.	Model za distribuirano i rangirano pretraživanje u bibliotečkim informacionim sistemima
Živković Aleksandar	01.02.2013.	Računarska i eksperimentalna naliza ponašanja kugličnih ležaja za specijalne namene
Paroški Milan	05.02.2013.	Modeliranje i implementacija ubrzanog razvoja elektronske uprave
Čenejac Aleksandra	08.02.2013.	Povećanje energetske efikasnosti građevinskih objekata unapređenjem njihovih energetskih performansi i upotrebom obnovljivih izvora energije
Miljković Biljana	11.03.2013.	Matematički model sagorevanja pšenične slame u pokretnom sloju
Bojanić Ranko	15.03.2013.	Razvoj modela za praćenje uspešnosti rada u visokoškolskim obrazovnim institucijama
Ali Emhemed Saed El Maly	11.04.2013.	Paraameterska analiza osnovnih svojstava betona sa visokim sadržajem recikliranog agregata i mineralnih dodataka
Dumnić Boris	26.04.2013.	Upravljanje pogonom sa asinhronim generatorom i dvostrukim pretvaračem povezanim na mrežu
Ilić Vojin	26.04.2013.	Prilog upravljačkim interfejsima neuralnih proteza
Simendić Zoran	26.04.2013.	Unapređena regulacija napona i njena integracija u distributivni menadžment sistem
Jovčić Nataša	26.04.2013.	Uticaj sezonskih varijacija na prostornu distribuciju i koncentracioni nivo policikličnih aromatičnih ugljovodonika u ambijentalnom vazduhu
Sladić Branislav	14.05.2013.	Menadžment kvalitetom u nabavci – razvoj opšteg modela i mogućnost za njegovu primenu
Pržulj Đorđe	15.05.2013.	Servisno orijentisana arhitektura katastarskog informacionog sistema

Radišić Ognjen	24.05.2013.	Razvoj modela upravljanja projektom pripreme postrojenja za bušenje nafte i gasa
Milutinović Mladimir	29.05.2013.	Istraživanje tačnosti obratka u procesima hladnog zapreminskog deformisanja
Fristner Igor	30.05.2013.	Razvoj opšteg modela za definisanje funkcija i atributa proizvoda u uslovima masovne proizvodnje prema individualnim zahtevima kupca
Brkljač Nikola	21.06.2013.	Proračunski modeli nosećih konstrukcija sa primenom na rešenja železničkih vagona za prevoz tereta
Antić Boris	21.06.2013.	Teorija realnog integrisanog merila harmonika
Nemedi Imre	28.06.2013.	Razvoj modela za ocenu oblika mernog predmeta na osnovu rezultata merenja kružnosti
Rackov Milan	03.07.2013.	Koncepcije razvoja univerzalnih zupčastih reduktora
Kostić Milan	05.07.2013.	Optimalni dizajn mehaničkog sistema nastalog kombinovanjem mehanizama
Ivanović Zoran	11.07.2013.	Poboljšane tehnike upravljanja pretvaračem prema mreži u slučaju propada napona u distributivnim mrežama sa sistemima za skaldištenje električne energije
Spasojević Saša	16.07.2013.	Model primene šest sigma ( $6\sigma$ ) metodologije u funkciji unapređenja procesa industrijskog preduzeća
Perić Miroslav	12.09.2013.	Metod za analizu performansi računarske mreže sa usmerivačima povezanim radio – relejnim vezama na frekvencijama iznad 70GHz
Kafol Ciril	26.09.2013.	Projektna podrška uspostavljanju informacionog društva
Dragan Dinu	07.10.2013.	Metrika prihvatljivosti kompresione tehnike mirne slike u implementaciji RACS sistema
Gocić Milan	16.10.2013.	Proširivo okruženje referentne evapotranspiracije bazirano na servisno orijentisanjoj arhitekturi
Bikić Siniša	17.10.2013.	Razvoj metode merenja protoka vazduha pomoću regulacione žaluzine
Simić Slobodan	21.10.2013.	Projektovanje, implementacija i ocena performansi kompresionih radarskih filtera na FPGA platformi
Đukić Verislav	21.10.2013.	Domenski orijentisani jezici za formalnu specifikaciju dokumenata i različite vizuelne interpretacije

Bulajić Borko	22.10.2013.	Prilog pouzdanijem definisanju projektnih spektara odgovora za severozapadni Balkan
Zogović Nikola	24.10.2013.	Odnos energetske efikasnosti i pouzdanosti u bežičnim senzorskim mrežama
Srdan Sladojević	26.10.2013.	Kvalitetom vođena dostava multimedijalnog sadržaja u bežičnim telekomunikacionim mrežama
Stanojević Predrag	08.11.2013.	Uticaj sobračajne prinude na stavove i ponašanje vozača
Manić Nazim	12.11.2013.	Primena metoda višekriterijumske optimizacije kod projektovanja nasipa saobraćajnica
Gajić Gordana	18.11.2013.	Unapređenje procesa upravljanja naftno–gasnim sistemima
Ružić Dragan	30.11.2013.	Optimizacija sistema za klimatizaciju kabine motornog vozila
Aleksić Slavica	30.11.2013.	Metode transformacija šema baza podataka u obezbeđenju reinženjeringa informacionih sistema
Horvat Zvezdan	28.12.2013.	Razvoj modela za određivanje faze u životnom ciklusu preduzeća

*Tabela 3.45 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 2014. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Nadž Karolj	09.01.2014.	Stohastički analogno fazi konvertor i njegova primena
Sinani Feta	17.01.2014.	Generalni kriterijumi stabilnosti, metastabilnosti i nestabilnosti tokova klijenata u saobraćajnim procesima
Konstantinović Dragana	21.01.2014.	Programske osnove jugoslovenske arhitekture: 1945-1980
Stojanović Bjelić Ljiljana	24.01.2014.	Model prekograničnog uticaja kvaliteta rijeke Vrbas na rijeku Savu
Vidicki Predrag	12.02.2014.	Model merenja i upravljanja razvojnim aktivnostima u organizaciji
Vekić Marko	14.02.2014.	Novi postupak za razvoj upravljačkih sklopova energetske elektronike zasnovan na emulaciji u stvarnom vremenu

Adžić Evgenije	14.02.2014.	Regulisani pogon asinhronog motora sa minimalnim brojem senzora
Mileusić Mladen	20.02.2014.	Uticaj telefonskog saobraćaja na raspodelu srednje izlazne snage bazne stanice u mreži mobilne telefonije (GSM)
Jakovljević Nikša	10.03.2014.	Primena retke reprezentacije na modelima Gausovih mešavina koji se koriste za automatsko prepoznavanje govora
Milićević Dragan	04.04.2014.	Razvoj naprednog upravljanja pogonom sa šestofaznim asimetričnim asinhronim motorom
Maslarić Marinko	08.04.2014.	Razvoj modela upravljanja logističkim rizicima u lancima snabdevanja
Vještica Sunčica	15.04.2014.	Model upravljanja uticajima procesa proizvodnje podnih obloga na životnu sredinu primenom metode ocenjivanja životnog ciklusa ( LCA )
Hot Izet	05.05.2014.	Upravljanje izradom generalnih projekata u oblasti infrastrukture primenom višekriterijumske analize
Stašević Milenko	09.05.2014.	Prilog procene veka konstrukcije tornja postrojenja za istraživanje nafte i gasa
Matin Ivan	15.05.2014.	Modularni sistem za projektovanje alata za injekciono presovanje plastike
Stanišić Darko	19.05.2014.	Metode SOFT senzora sa primenom u tehnološkom procesu proizvodnje cementa
Rašeta Andrija	12.06.2014.	Analiza i procena seizmičkih performansi grednih armiranobetonskih mostova
Milin Dragana	13.06.2014.	Uticaj organizacione kulture i strukture preduzeća na uspešnost projekata
Kalabić Dragana	25.06.2014.	Istraživanje uslova i mogućnosti upotrebe biogoriva u funkciji energetske efikasnosti i zaštite životne sredine
Prica Ivana	25.06.2014.	Kineski vrt – arhitektura i kultura vrta u kineskoj tradiciji
Kljajić Miroslav	01.07.2014.	Tranzicije regionalnih energetskih sistema
Sovilj - Nikić Sandra	10.07.2014.	Razvoj matematičkog modela trajanja glasova u automatskoj sintezi govora na srpskom jeziku
Vulanović Srđan	12.09.2014.	Razvoj opšteg modela za implementaciju integrisanog sistema menadžmenta na osnovu procene rizika u procesima organizacija

Novaković Miroslav	12.09.2014.	Povećanje energetske efikasnosti pneumatskih upravljačkih sistema rekuperacijom energije vazduha pod pritiskom
Stepanov Borivoj	20.09.2014.	Modelovanje procesa strujanja, sagorevanja i prenosa toplote u gasnom prostoru ložišta kotla loženim pšeničnom slamom
Stojić Boris	26.09.2014.	Modeliranje oscilatornog ponašanja traktorskih pneumatika veštačkim neuronskim mrežama
Dragić Mile	29.09.2014.	Sistemi i metode pretvaranja energije talasa vode u električnu energiju
Zrnić Danica	01.10.2014.	Razvoj modela konkurentnosti malih i srednjih preduzeća u tranzicionim uslovima
Nikolić Jelena	03.10.2014.	Prilog razvoju integrativnog modela motivacije za rad zaposlenih u industrijskim sistemima
Urošević Dragan	10.10.2014.	Razvoj modela za energetske vrednovanje složenih kogenerativnih postrojenja
Stevanov Branislav	11.10.2014.	Razvoj modela planiranja i upravljanja virtuelnim proizvodnim ćelijama
Marković Dragan	17.10.2014.	Implikacije klimatskih promena na katastrofalne štete u osiguranju
Golubičić Zoran	17.10.2014.	Prijemnik multistatičkog radara sa konformnom antenom i više istovremenih snopova formiranih FPGA procesorima
Dejanović Aleksandar	22.10.2014.	Razvoj strategijskog modela upravljanja savremenim marketing koncepcijama u funkciji unapređenja performansi preduzeća
Jokić Ivan	24.10.2014.	Analiza mel-frekvencijskih kepralnih koeficijenata kao obeležja korišćenih pri automatskom prepoznavanju govornika
Živković Zdravko	29.10.2014.	Inovativni razvoj proizvoda primenom GAME modela
Đelošević Mirko	14.11.2014.	Multidisciplinarni razvoj elemenata regala fleksibilnog skladišnog koncepta transportno – logističkih sistema

Tabela 3.46 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 2015. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Adamović Dragan	09.01.2015.	Model detekcije benzena, toluena, etilbenzena i ksilena u izduvnim gasovima motornih vozila u funkciji procene zagađenja ambijentalnog vazduha
Arsenović Milan	05.02.2015.	Istraživanje savremenih tehnologija za kontinualno livenje bronz
Marjanović Uglješa	06.02.2015.	Razvoj modela sistema za kolaboraciju i njegov uticaj na organizacione performanse preduzeća
Vidović Predrag	12.02.2015.	Proračuni tokova snaga neuravnoteženih distributivnih mreža
Skakun Plavka	18.02.2015.	Prilog istraživanju uticaja raznosmernog tečenja metala na parametre procesa hladnog istiskivanja delova složenih geometrijskih oblika
Kerleta Vojin	27.02.2015.	Planiranje razvoja distributivnih mreža korišćenjem unapređenog heurističkog pristupa
Agarski Boris	06.03.2015.	Razvoj sistema za inteligentnu višekriterijumsku procenu opterećenja životne sredine kod ocenjivanja životnog ciklusa proizvoda i procesa
Drobnjak Srđan	05.04.2015.	Uticaj fleksibilnosti i reaktivnosti preduzeća na efikasnost i efektivnost kriznog menadžmenta
Milotić Milan	05.04.2015.	Uticaj procesnih parametara na pirolizu i gasifikaciju otpadnih automobilskih pneumatika
Dukić Dijana	24.04.2015.	Model upravljanja održavanjem objekata visokogradnje
Đilas Maja	27.04.2015.	Prostori reprezentacije moći alternativnih kulturnih praksi u Jugoslaviji od 1945. do 1980. godine
Milorad Tatomirović	28.04.2015.	Dejstva uskladištenog zrnastog materijala na armiranobetonske cilindrične ćelije silosa
Štiklica Monika	11.05.2015.	Dizajn strategija hotela kao rezultat potreba korisnika
Hassan Awadat Salem	05.06.2015.	Istraživanje merodavnih temperatura za projektovanje kolovoznih konstrukcija pustinskih puteva u Libiji
Miljanić Dragomir	26.06.2015.	Projektovanje elemenata pribora sa aspekta nosivosti i popustljivosti njihovih kontakata sa radnim predmetom

Bengin Senka	30.06.2015.	Optimizacija postupaka i alata namenjenih monitoringu medija
Borojević Stevo	03.07.2015.	Razvoj sistema za simultano projektovanje proizvoda i tehnoloških procesa
Nikolić Nebojša	03.07.2015.	Razvoj metoda dijagnostike usisnog sistema motora sa unutrašnjim sagorevanjem
Vidaković Jovana	06.07.2015.	Specifikacija i validacija ograničenja u XML modelu podataka
Rajnović Dragan	10.07.2015.	Uticaj mikrostrukture na prelaznu temperaturu ADI materijala
Novković Dragan	11.07.2015.	Razvoj metodologije za povećanje efikasnosti nastavnog procesa u oblasti tehničko-tehnoloških disciplina
Milovanović Milan	13.07.2015.	Metode merenja moždanih ERP potencijala zasnovana na merenju harmonika epohe
Živkov Emil	16.07.2015.	Razvoj modela internih kontrolnih mehanizama u funkciji upravljanja preduzećem
Đorđević Života	31.08.2015.	Model za unapređenje održavanja železničkih vozila primenom dijagnostičkih sistema
Jovanović Dušan	01.10.2015.	Model objektno orijentisane klasifikacije u identifikaciji geoprostornih objekata
Marković Milenija	02.10.2015.	Model unapređenja ekološkog statusa zatvorenog sistema vodnih tela akumulacija
Maksimović Moićević Sanja	21.10.2015.	Predlog nove mere za ocenu kvaliteta slike prilikom interpolacije i njena implementacija u računarskoj obradi signal slike
Vilotić Marko	21.10.2015.	Intezivna plastična deformacija u procesima višefaznog sabijanja materijala
Radovanović Danica	11.11.2015.	Uticaj internet zajednica na komunikaciono – društvene procese u umreženom okruženju
Čomić Dušan	24.11.2015.	Stohastička metoda merenja napona i struje na visokom naponu
Radujković Aleksandra	04.12.2015.	Analiza parametara za procenu seizmičkog odgovora višespratnih armiranobetonskih okvira
Kasaš –Lažetić Karolina	04.12.2015.	Modelovanje impedanse zemlje kao povratnog provodnika
Todorović –Dudić Aleksandra	12.12.2015.	Model korporativnog kontrolinga kao instrument upravljanja industrijskim sistemima

*Tabela 3.47 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 2016. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Miljanović Mirjana	11.01.2016.	Model izgradnje brenda kao odrednice privrednog razvoja
Pinčjer Ivan	15.01.2016.	Razvoj dinamičkog modela kontrole procesnih parametara postupaka rastiranja i njihov uticaj na otisak kao stimulus
Herceg Dejana	03.02.2016.	Modelovanje mernih transformatora bez jezgra sa feromagnetskim okloпом
Matić Vladimir	04.02.2016.	Novi način procene sobračajnih svojstava mešovite komunikacione mreže merenjem vremena odziva pozvane strane
Kolarić Borislav	05.02.2016.	Razvoj modela organizacione klime usmerene na zadovoljstvo korisnika
Mihajlović Višnja	11.03.2016.	Model upravljanja otpadom zasnovan na principima smanjenja negativnog uticaja na životnu sredinu ekonomske održivost
Đokić Radomir	22.03.2016.	Istraživanje dinamike i razvoj mašina vertikalnog transporta primenom numeričko–eksperimentalnih postupaka
Vasić Goran	07.04.2016.	Primena multi-kriterijumske analize u dizajniranju energetske politike orijentisanih ka podršci razvoja obnovljivih izvora energije
Bondžulić Boban	14.04.2016.	Procena kvaliteta slike i videa kroz očuvanje informacija o gradijentu
Nedeljković Uroš	06.05.2016.	Univerzalno pismo – modernistička utopija ili savremena komunikacijska potreba
Simeunović Vlado	11.05.2016.	Informacioni model i softverska podrška za predviđanje uspešnosti studiranja
Čorba Zoltan	20.05.2016.	Novi metod analize rada fotonaponskog sistema u uslovima varijacije Sunčevog zračenja.
Babković Kalman	23.06.2016.	Višenamenski integrisani senzor sile i pomeraja
Aleksić Željko	01.07.2016.	Primena triboloških istraživanja na primarnim delovima ventila u gasnim sistemima prirodnog gasa

Košarac Aleksandar	04.07.2016.	Razvoj mašina alatki primenom virtuelnih modela sa posebnim osvrtom na dinamičko ponašanje sklopa glavnog vretena
Stričević Lazar	18.07.2016.	Pristup agregaciji mrežnih veza u operativnom sistemu sa mikrojezgrom
Pejić Vlastimir	20.07.2016.	Modelovanje i optimizacija procesa glodanja vretenastim glodalima
Zeljковиć Željko	25.07.2016.	Sistem za identifikaciju procesnih parametara štampe
Lečić Dušanka	02.09.2016.	Izrada modela informacionog sistema za upravljanje ljudskim resursima u poslovnim sistemima
Darko Petrušić	07.09.2016.	Semantičko modelovanje i ontološka integracija elektronskih servisa otvorene vlade
Lučić Branko	08.09.2016.	Razvoj multimodalnog sistema obrazovne igre za slabovidu i slepu decu
Adamović Savka	09.09.2016.	Elektrokoagulacioni i adsorpcioni tretmani efluenta u grafičkim procesima ofset štampe
Ćelić Đorđe	10.09.2016.	Ključni faktori uspešnosti malih i srednjih preduzeća u uslovima tranzicije
Kojić Radoslav	14.09.2016.	Model vrednovanja uticaja saobraćajnih tokova i meteoroloških parametara na koncentracione nivoe hazardnog ugljen-monoksida
Frank Ana	15.09.2016.	Razvoj metodologije za procenu indikatora u cilju unapređenja prognoze klimatološke suše
Knežević Jovan	16.09.2016.	Novi metod za analizu harmonijskog izobličenja signala kod ocene kvaliteta električne energije
Rastovac Dragan	16.09.2016.	Analiza energetske efikasnosti isporuke multimedijalnih servisa u mobilnim ćelijskim sistemima četvrte generacije (LTE/LTE-A)
Lukač Željko	19.09.2016.	Algoritmi za interpolaciju uz očuvanje strukture slike
Poznanović Nenad	19.09.2016.	Prilog kinematičkoj sintezi mehanizama u sistemima oslanjanja motornih vozila
Sandić Stanković Dragana	19.09.2016.	Multirezoluciona mera za objektivnu ocenu kvaliteta sinetizovanih slika FTV video-signalna
Tomović Nena	20.09.2016.	Prilog istraživanju uticaja modela integrisanog sistema menadžmenta na performanse transportnih organizacija
Šobot Matić Zorana	21.09.2016.	Istraživanje uslova za smanjenje rizika prilikom osiguranja motornih vozila

Jakovljević Radomir	21.09.2016.	Optimizacija satava nosećeg sloja kolovozne konstrukcije na bazi agregata od hladno recikliranog asfalta sa aspekta mehaničkih karakteristika
Savić Tot Tijana	21.09.2016.	Razvoj modela strategijskog menadžmenta ljudskih resursa u funkciji sticanja konkurentske prednosti
Marić Andrea	21.09.2016.	Metode za poboljšanje RF performansi mikro induktorskih i transformatorskih struktura
Janković Zdenko	21.09.2016.	Razvoj modela za proračun rizika u logističkim sistemima opasnih materijala
Babić Tatjana	21.09.2016.	Kreativni procesi i mogući ishodi savremenih arhitektonskih praksi; studija slučaja: Novi Sad od 1980. do 2010. godine
Ilić Biljana	22.09.2016.	Uticaj termički i mehanohemijski aktivirane kaolinske gline na mehanička svojstva i strukturu cementnih kompozita
Blagojević Aleksandar	22.09.2016.	Modeliranje efikasnosti i efektivnosti željezničkih operatora
Svirčević Vasa	22.09.2016.	Razvoj sistema za procenu i odabir direktnih dobavljača u automobilskoj industriji
Bajrić Rusmir	23.09.2016.	Prilog identifikaciji oštećenja zupčastih parova primenom tehnika analize signala mehaničkih vibracija
Unterberger Marija	23.09.2016.	Razvoj modela pristupa poštanskoj mreži
Fišer Jelena	24.09.2016.	Istraživanje razvijenosti konstitutivnih elemenata profesije inženjer menadžmenta
Rudnik Milanović Aleksandar	24.09.2016.	Razvoj podzemnih stambenih objekata i njihova savremena primena u Srbiji
Donevski Dragan	24.09.2016.	Istraživanje primene naoružanja na lakim terenskim točkaškim vozilima
Božilović Boško	26.09.2016.	Biometrijsko obeležje za prepoznavanje govornika: dvodimenzionalna informaciona entropija govornog signala
Skočajić Dejan	26.09.2016.	Odnos arhitekture i pejzaža u stvaralaštvu Andrea Paladija i primena njegovih principa u savremenoj pejzažnoj arhitekturi
Knežević Tatjana	26.09.2016.	Odnos profesionalnog i životnog stila zaposlenih i stila upravljanja organizacijom
Pejčić Dušanka	27.09.2016.	Model procene uticaja hemijskih toksičnih supstanci poreklom iz higijenskih sredstava na životnu sredinu

Rajilić Snježana	27.09.2016.	Razvoj modela železničkog prevoza putnika u integrisanim transportnim sistemima
Krklješ Damir	27.09.2016.	Projektovanje kapacitivnog senzora ugla i ugaone brzine inkrementalnog tipa na fleksibilnim supstratima
Grabež Sanja	28.09.2016.	Model primene LIN sistema u maloprodaji trajnih potrošnih dobara
Kulić Fahrudin	29.09.2016.	Multikriterijska optimizacija instrumenta energetske politike korišćenja biomase
Lalić Goran	29.09.2016.	Razvoj modela računarsom podržane nabavke zasnovanog na praktičnim aspektima menadžmenta kvalitetom
Popović Marica	29.09.2016.	Fotoakustički odziv transmisione fotoakustičke konfiguracije i analiza rezonantnih fenomena za dvoslojne uzorke sa toplotnom memorijom
Marinović Budimirka	30.09.2016.	Primjena multikriterijumske analize u procesima planiranja i rada malih hidroelektrana
Jovanov Dejan	30.09.2016.	Model optimizacije monitoringa deponijskog gasa i procedne vode na zatvorenim deponijama
Kiralj Ištvan	30.09.2016.	Proširena teorija prostornih vektora za određivanje parametara ekvivalentne šeme asinhronih mašina
Čerpanolovska Miletić Sonja	30.09.2016.	Model unapređenja integrisanog sistema menadžmenta na osnovu rizika
Bulajić Aleksandar	23.11.2016.	Obeležja stradanja pešaka na pešačkim prelazima regulisanim svetlasnom signalizacijom
Tašin Slobodan	24.11.2016.	Optimalni dijagnostički paket parametara za detekciju kvitacijskih režima u centrifugalnim pumpama
Aleksić Sreto	05.12.2016.	Razvoj funkcionalnog modela organizacionog dizajna industrijskih sistema
Aleksić Dejan	08.12.2016.	Konvolucije eksternih faktora u oceni rizika vanrednih događaja na železnici
Mitrović Anđelija	09.12.2016.	Modeliranje procesa obrade rezanjem

*Tabela 3.48 Spisak doktora nauka koji su završili studije na FTN-u tokom 2017. godine, u skladu sa Zakonom o univerzitetu*

Prezime ime	Datum odbrane	Naziv doktorske disertacije
Milutinov Miodrag	23.02.2017.	Modelovanje, simulacija i merenje snage gubitaka u feritnim jezgrima u frekvencijskom opsegu do 1GHz
Folić Boris	02.03.2017.	Seizmička analiza betonskih konstrukcija fundiranih na šipovima
Brankov Saša	10.04.2017.	Mogućnosti korišćenja energije pirolizom poljoprivredne biomase
Jovanović Slađana	16.05.2017.	Procena interakcije i vremena odziva biosignala pri različitim modalitetima fizioloških povratnih sprega
Koroman Branko	18.07.2017.	Model efektivne organizacije i upravljanja planinskim turističkim područjem destinacijom
Movrin Dejan	29.08.2017.	Optimizacija parametara postprocesiranja u tehnologiji vezivne 3D štampe
Aleksandrović Branislav	28.09.2017.	Razvoj modela dinamičkih parametara kretanja motocikala sa aspekta bezbednosti saobraćaja

#### **4. DOKTORI NAUKA KOJI SU ZAVRŠILI STUDIJE NA FAKULTETU TEHNIČKIH NAUKA**



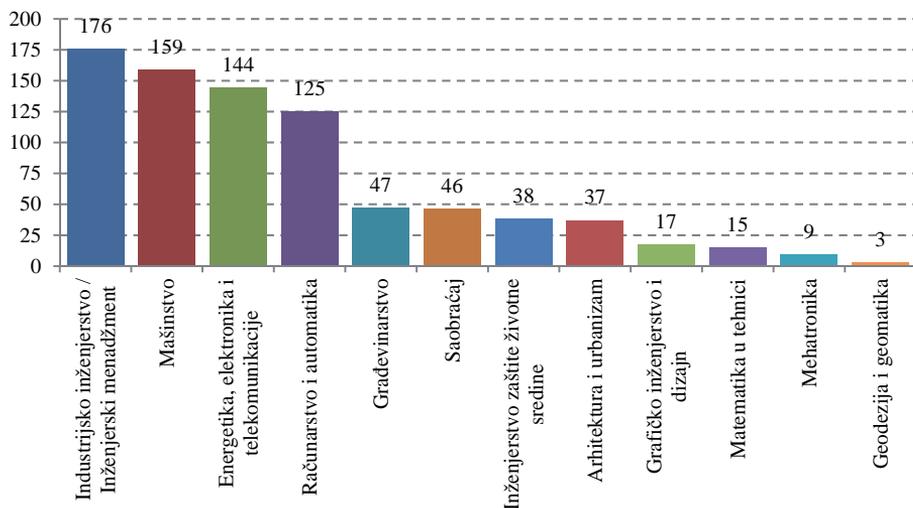
Organizacija trećeg stepena studija – doktorskih studija, različito je definisana u Zakonu o visokom obrazovanju i ranijem Zakonu o univerzitetu. Oba zakona omogućavaju polaganje ispita, nakon čega sledi odbrana disertacije. Glavna izmena uvedena Zakonom o visokom obrazovanju, a koja se odnosi na treći nivo studija je ograničavanje dužine trajanja studija. Zakonom o univerzitetu nije bilo propisano maksimalno trajanje studija. Usled navedene izmene, nije moguće izvršiti poređenje trajanja dužine studija, kao ni broj ni procenat doktoranada koji odustaju od istih. Kako je najveći broj doktoranada u skladu sa Zakonom o univerzitetu temu doktorata prijavljivao nakon završenih magistarskih studija, te nije imao rok za završetak, nije redak slučaj da je rad na samom doktoratu trajao i do decenije.

## 4.1 Doktori nauka na FTN-u od 1974. do 2017. godine

Kvantitativna analiza doktorata odbranih na Fakultetu tehničkih nauka, prema Zakonu o univerzitetu ili Zakonu o visokom obrazovanju, data je u tabeli 4.1. Analiza je izvršena po studijskim programima, a obuhvata period od 1974. godine do kraja septembra 2017. godine.

*Tabela 4.1 Kvantitativna analiza odbranih doktorata na FTN-u od 1974. do kraja septembra 2017. godine po studijskim programima*

Studijski program	Ukupan broj doktora nauka koji su završili studije u skladu sa Zakonom o univerzitetu	Ukupan broj doktora nauka koji su završili studije u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju	Ukupno
Arhitektura i urbanizam	19	18	<b>37</b>
Energetika, elektronika i telekomunikacije	103	41	<b>144</b>
Geodezija i geomatika	0	3	<b>3</b>
Gradevinarstvo	41	6	<b>47</b>
Grafičko inženjerstvo i dizajn	9	8	<b>17</b>
Industrijsko inženjerstvo / Inženjerski menadžment	150	26	<b>176</b>
Inženjerstvo zaštite životne sredine	27	11	<b>38</b>
Mašinstvo	144	15	<b>159</b>
Matematika u tehnici	0	15	<b>15</b>
Mehatronika	0	9	<b>9</b>
Računarstvo i automatika	97	28	<b>125</b>
Saobraćaj	39	7	<b>46</b>
<b>Ukupno</b>	<b>629</b>	<b>187</b>	<b>816</b>



Slika 4.1 Grafička interpretacija kvantitativne analize odbranih doktorata na FTN-u od 1974. do kraja septembra 2017. godine po studijskim programima

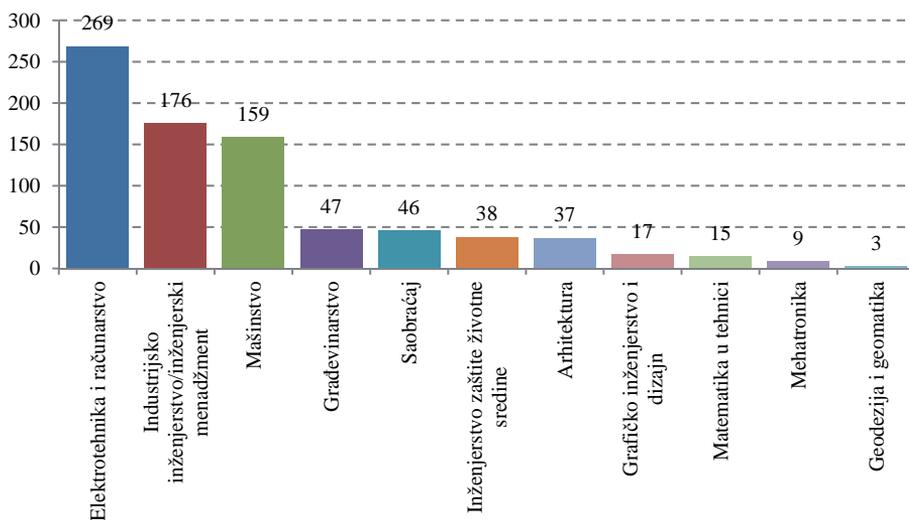
Prethodna slika pokazuje da je najveći broj doktora nauka završio studijski program Industrijsko inženjerstvo/inženjerski menadžment, na drugom mestu je Mašinstvo, zatim slede studijski programi: Energetika, elektrotehnika i telekomunikacije i Računarstvo i automatika. Najmanji broj doktora nauka je doktorirao na studijskim programima Mehatronika odnosno Geodezija i geomatika.

Kvantitativna analiza doktorata po oblastima, koji su odbrani na FTN-u u istom periodu od 1974. do kraja septembra 2017. godine, je predstavljena tabelom 4.2 i grafički interpretirana na slici 4.2. Podaci o broju doktora na interdisciplinarnim studijskim programima nisu objedinjeni, već su prikazani posebno.

Tabela 4.2 Kvantitativna analiza doktorata odbranih na FTN-u po naučnim oblastima od 1974. do kraja septembra 2017. godine

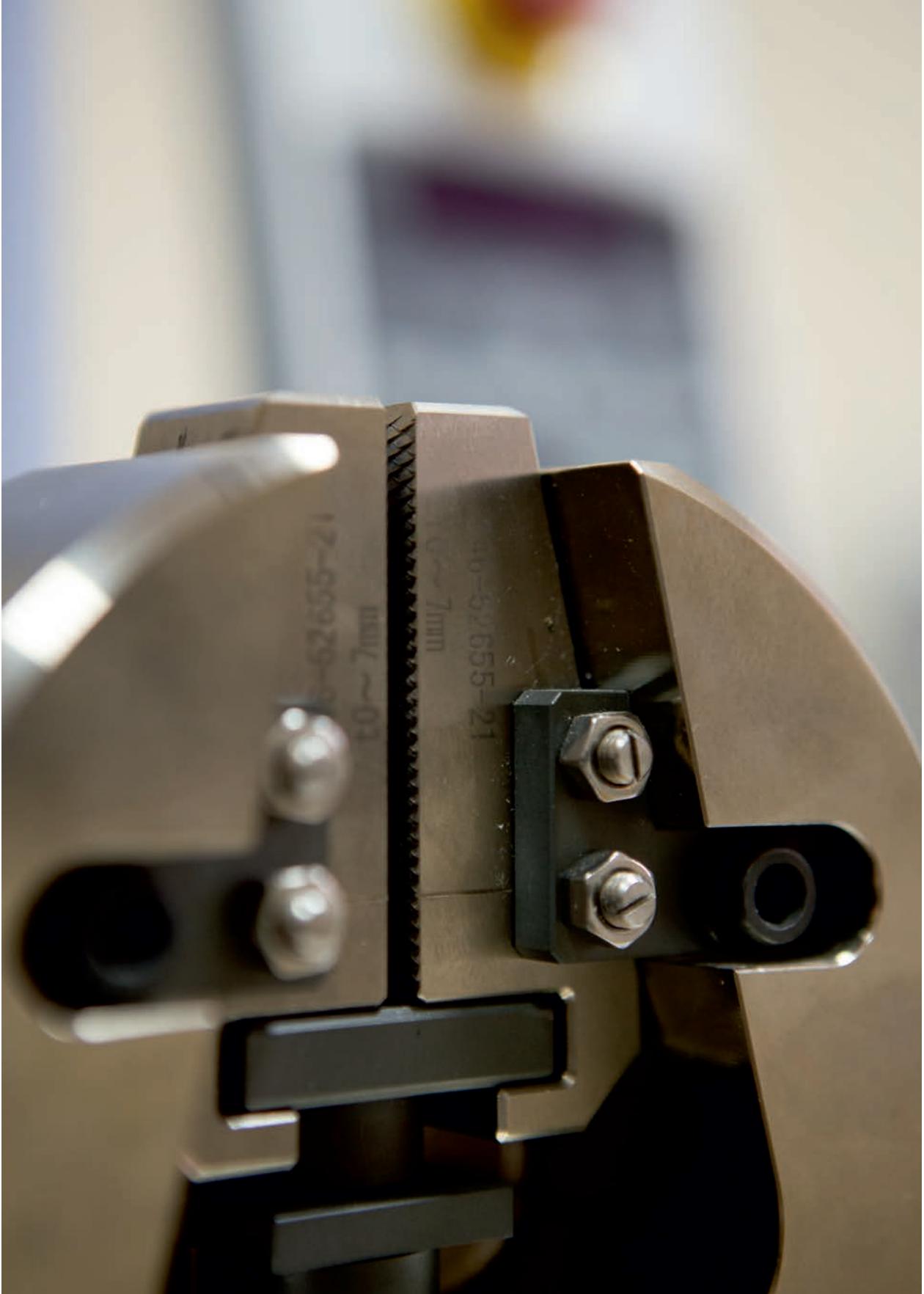
Oblast	Broj kandidata koji su doktorirali
Elektrotehnika i računarstvo	269
Industrijsko inženjerstvo/inženjerski menadžment	176
Mašinstvo	159
Građevinarstvo	47
Saobraćaj	46
Inženjerstvo zaštite životne sredine	38

Arhitektura	37
Grafičko inženjerstvo i dizajn (interdisciplinarno)	17
Matematika u tehnici (interdisciplinarno)	15
Mehatronika (interdisciplinarno)	9
Geodezija i geomatika	3
<b><i>Ukupno</i></b>	<b><i>816</i></b>



*Slika 4.2 Grafička interpretacija kvantitativne analize doktorata odbranih na FTN-u po naučnim oblastima od 1974. do kraja septembra 2017. godine*

Slika 4.2 pokazuje da je najveći broj doktora iz oblasti elektrotehnika i računarstvo, sledi industrijsko inženjerstvo/inženjerski menadžment, a na trećem mestu je mašinstvo. Najmanji broj doktora nauka je iz oblasti geodezija i geomatika, s razlogom imajući u vidu da je odgovarajući studijski program akreditovan tek 2011. godine.



17-62655-21  
E0~7mm

17-62655-21  
E0~7mm

## **5. ZAKLJUČNA RAZMATRANJA**



## **5.1 Doktorske studije na FTN-u u skladu sa Zakonom o univerzitetu**

Na osnovu rezultata analize i podataka koji su izloženi u trećem poglavlju ove publikacije, mogu se izvući sledeći zaključci:

- Na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu je, do isteka roka za produžetak završetka izrade i odbrane doktorskih disertacija u skladu sa Zakonom o univerzitetu, ukupno prijavljeno 887 doktorskih disertacija;
- Broj prijavljenih doktorskih disertacija u periodu od 2001. do 2010. godine bio je 444, dok ih je u periodu od 2011. do 2016. godine prijavljeno 222;
- Tokom perioda od 1974. godine, kad je odbranjena prva disertacija, do kraja septembra 2017. godine, ukupno je na Fakultetu tehničkih nauka odbranjeno 629 doktorskih disertacija u skladu sa Zakonom o univerzitetu;
- Posmatrano po departmanima, najviše je doktora nauka poteklo sa Departmana za industrijsko inženjerstvo i inženjerski menadžment, ukupno 150. Sledi Departman za energetiku, elektroniku i telekomunikacije sa 103 doktora nauka, a na trećem mestu je Departman za računarstvo i automatiku sa 97 doktora nauka koji su doktorirali u skladu sa Zakonom o univerzitetu;
- Najveći broj doktorata je iz oblasti elektrotehnike i računarstva, 200, slede naučne oblasti industrijsko inženjerstvo/inženjerski menadžment i mašinstvo sa 150, odnosno 144 doktorata. Najmanji broj doktorata u skladu sa Zakonom o univerzitetu na FTN-u, ukupno 9, je iz oblasti grafičkog inženjerstva i dizajna.

Analiza je pokazala da je značajna većina (oko 71 %) doktoranada koji su prijavili temu doktorske disertacije, istu i odbranjeno. Za kandidate koji nisu odbranjili disertaciju, rok za završetak je, izmenama i dopunama Zakona o visokom obrazovanju, pomeren do kraja školske 2017/2018. godine.

## **5.2 Doktorske akademske studije na FTN-u u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju**

Analiza doktorskih akademskih studija na FTN-u u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju, koja je predstavljena u drugom poglavlju implicira sledeće:

- Broj akreditovanih studijskih programa doktorskih akademskih studija nakon prvog ciklusa akreditacije bio je dvanaest;
- Nakon drugog ciklusa akreditovano je šesnaest studijskih programa;
- U drugom ciklusu akreditacije je smanjen broj mesta za upis doktoranada na četiri studijska programa (Mašinstvo; Energetika, elektronika i telekomunikacije; Saobraćaj; Mehatronika), na dva je ostao isti (Matematika u tehničari; Geodezija i geomatika), a na šest studijskih programa (Računarstvo i automatika; Građevinarstvo, Arhitektura; Industrijsko inženjerstvo/Inženjerski menadžment; Grafičko inženjerstvo i dizajn; Inženjerstvo zaštite životne sredine) odobren je veći broj mesta za upis u prvu godinu, u odnosu na broj odobren u prvom ciklusu;

- Ukupan broj odobrenih mesta za upis na doktorske studije je sa 227, nakon prvog ciklusa, povećan na 242 mesta za upis u prvu godinu doktorskih akademskih studija nakon drugog ciklusa akreditacije;
- Broj upisanih studenata na doktorske akademske studije na FTN-u varira zavisno od godine upisa i kreće se u intervalu od 56 u školskoj 2006/2007. godini do 152 upisana u školskoj 2010/2011. godini, uz napomenu da je u poslednjoj školskoj 2016/2017. godini upisano 148 doktoranada;
- Od 894 studenta, ukupno upisanih u periodu školske 2006/2007. godine do 2013/2014. godine, doktorske akademske studije je do kraja kalendarske 2016. godine završilo 147 studenata;
- Najveći broj studenata je doktorske akademske studije završilo u periodu od 6 do 8 godina (56 % od ukupno upisanih). Značajan je i broj studenata koji su studije okončali u periodu od tri do šest godina – 41 kandidat, odnosno 28 % od ukupno upisanih;
- Zabrinjavajući je podatak da izuzetno mali broj studenata (2 % od upisanih) doktorske akademske studije završava u roku od tri godine;
- Veliki procenat (od 19 % do 26 %) doktoranada upisanih u periodu od školske 2013/2014. godine do kraja kalendarske 2016. godine, za sve vreme studija nije uspeo da položi ni jedan ispit (nema ESPB);
- Od upisanih školske 2013/2014. godine oko 30 % doktoranada je položilo teorijske osnove doktorske disertacije dok je od upisanih školske 2014/2015. godine oko 42,5 % položilo isti ispit;
- Oko trećine upisanih na doktorske akademske studije na FTN-u istovremeno su i radno angažovani u nastavi na izvođenju vežbi, najčešće sa punim radnim vremenom;
- Zavisnost prosečnog broja ESPB po godini studija i godišnjeg opterećenja u nastavi je različita za svaku posmatranu generaciju. Postoji blagi trend opadanja linearne aproksimacije broja ESPB kod generacija upisanih školske 2013/2014. i 2014/2015. godine dok je u slučaju generacije upisane školske 2015/2016. godine primetan trend porasta aproksimacije prosečnog broja ESPB sa porastom opterećenja u nastavi;
- Zavisnost vremena koje je potrebno studentu da položi sve predmete i teorijske osnove doktorske disertacije sa porastom opterećenja u nastavi, pokazuje da postoji trend porasta aproksimacije vremena koje je potrebno studentu da položi sve predmete i teorijske osnove doktorske disertacije sa porastom opterećenja u nastavi;
- Zavisnost dužine trajanja studija od opterećenja u nastavi je veoma mala;
- Prosečna ocena sa prethodno završenih nivoa studija nije u korelaciji sa dužinom trajanja studija doktorskih akademskih studija;
- Prosečna ocena na doktorskim akademskim studijama nije u korelaciji sa dužinom trajanja studija;
- Do kraja septembra 2017. godine, ukupno je na Fakultetu tehničkih nauka odbranjeno 187 doktorskih disertacija u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju.

Na osnovu prethodno izvedenih zaključaka, može se rezimirati da povećanje broja mesta za upis po akreditaciji (oko 7 %) i broja studijskih programa (za oko 33 %) nije uticalo na dužinu trajanja studija. Takođe, izuzetno mali procenat doktora nauka je završio studije u predviđenom roku od tri godine (2 %) dok većina studira šest do osam godina. Skoro 20 % upisanih od školske 2013/2014. godine nije položilo ni jedan ispit, prema podacima iz centralne baze Studentske službe FTN-a do kraja 2016. godine. Prema izloženim podacima opterećenje u nastavi nema uticaja na prosečno ostvaren broj ESPB po godini studija, kao ni na dužinu studiranja na doktorskim akademskim studijama dok ima uticaja na vreme koje je potrebno studentima da stignu do polaganja teorijskih osnova doktorske disertacije.

Na osnovu svega izloženog nameće se zaključak da pretpostavke o uticaju opterećenja u nastavi doktoranada (zaposlenih u zvanju asistenta na FTN-u) na dužinu studiranja, odnosno o uticaju prosečne ocene polaznika na dužinu studiranja nisu relevantne, te je potrebno utvrditi dodatne razloge prolongiranja perioda završetka svakog studenta ponaosob.

### 5. 3 Pravci razvoja doktorskih akademskih studija na FTN-u

Prema Strategiji razvoja obrazovanja u Srbiji do 2020. godine [1] ključne karakteristike doktorskih akademskih studija su: *obuhvat, kvalitet, relevantnost i efikasnost* dok su specifična obeležja: *ishodi istraživanja, istraživačko okruženje i međunarodna otvorenost*.

Da bi se ispunili zadaci definisani Strategijom, u vezi sa pomenutim ključnim i specifičnim obeležjima, potrebno je:

- *obuhvat* - do 2020. godine na doktorske akademske studije upisivati najmanje 10 % studenta koji završe master akademske studije, a u skladu sa kapacitetima visokoškolske ustanove;
- *efikasnost* - da godišnje najmanje 200 doktoranada na milion stanovnika završi studije u predviđenom roku, kao i da minimalno 60 % doktoranada završi studije u vremenu njihovog trajanja;
- *kvalitet* - sistematično praćenje i podsticanje napretka studenata, kao i da se studijski programi ovog nivoa studija učine potpuno transparentnim;
- *ishodi istraživanja* - sve visokoškolske ustanove treba da imaju organizovana istraživanja u kojima učestvuju studenti doktorskih akademskih studija, a u okviru svojih oblasti studija;
- *istraživačko okruženje* - raditi na formiranju doktorskih škola;
- *međunarodna otvorenost* - najmanje 10 % studijskih programa doktorskih akademskih studija treba da budu zajednički sa inostranim univerzitetima;
- *relevantnost* – osposobljavanje oko 40 % svršenih doktoranada za nastavak karijere u neakademsom sektoru, zaključno sa 2020. godinom.

Fakultet tehničkih nauka, u skladu sa svojim kadrovskim i organizacionim mogućnostima, na doktorske akademske studije upisuje oko 10 % studenata koji su završili master studije.

Efikasnost studiranja doktoranada FTN-a nije na nivou koji je predviđen Strategijom, te će se morati izvršiti dodatna istraživanja uzroka produženja roka studiranja na ovom nivou studija.

Svi akreditovani studijski programi doktorskih akademskih studija koji se izvode na FTN-u potpuno su transparentni, a svi podaci koji su u vezi sa kurikulumima su javno dostupni na sajtu ustanove. Efikasnost studenata se prati periodično, a svim nastavnicima je dostupan servis putem kojeg mogu da vide prolaznost na svim predmetima na kojima predaju. Dužina studija, kao indikator efikasnosti, prati se i analizira, a podaci se periodično objavljuju u okviru tematskih publikacija i radova na konferencijama.

Istraživanja koja se sprovode na Fakultetu tehničkih nauka finansirana su iz projekata Ministarstva za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, Pokrajinskog sekretarijata za visoko obrazovanje i naučnoistraživačku delatnost AP Vojvodine, saradnje sa privredom ili međunarodnih konkursa. Na najvećem broju ovih projekata aktivno su uključeni studenti doktorskih akademskih studija, koji dobijaju naknadu za svoj rad. Jedan deo doktoranada aktivno je uključen u nastavu i izabrani su u zvanja asistenta.

U okviru priprema za sledeći ciklus akreditacije, na FTN-u je pokrenuta inicijativa za formiranje doktorske škole Fakulteta tehničkih nauka. Pored toga, FTN je uključen u inicijative za osnivanje nacionalnih i međunarodnih doktorskih škola u pojedinim oblastima, u kojima je planirana saradnja sa više univerziteta iz Srbije i inostranstva.

## 6. LITERATURA

- [1] Vlada Republike Srbije, Ministarstvo prosvete i nauke, „Strategija razvoja obrazovanja u Srbiji do 2020. godine“, Službeni glasnik RS br 107/2012, 2012, Raspoloživo na veb-sajtu (poslednji put pristupljeno: 04.09.2017): <http://www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2015/08/STRATEGIJA-OBRAZOVANJA.pdf>
- [2] Zakon o Univerzitetu Republike Srbije, Raspoloživo na veb-sajtu (posledni put pristupljeno 04.09.2017.): [https://bg.ac.rs/files/sr/univerzitet/glasnik-zakoni/zbornik/knjiga2/2\\_589.pdf](https://bg.ac.rs/files/sr/univerzitet/glasnik-zakoni/zbornik/knjiga2/2_589.pdf)
- [3] Zakon o visokom obrazovanju Republike Srbije, Raspoloživo na veb-sajtu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije (posledni put pristupljeno 05.09.2017.): <http://www.mpn.gov.rs/dokumenta-i-propisi/zakonski-okvir/>
- [4] Komisija za akreditaciju i proveru kvaliteta, Uputstva za postupak akreditacije studijskih programa doktorskih studija, Raspoloživo na veb-sajtu (poslednji put pristupljeno 01.09.2017.): <https://www.kapk.org/sr/акредитација>
- [5] Pravilnik o upisu, studiranju na doktorskim akademskim studijama i sticanju zvanja doktora nauka, odnosno, doktora umetnosti, Fakultet tehničkih nauka, Raspoloživo na veb-sajtu (poslednji put pristupljeno 05.09.2017.): <http://www.ftn.uns.ac.rs/148850519/pravilnik-o-upisu--studiranju-na-doktorskim-akademskim-studijama-i-sticanju-zvanja-doktora-nauka--odnosno--doktora-umetnosti>
- [6] Dragiša Vilotić, Rade Doroslovački, Ilija Kovačević, Vladimir Katić, Dragan Šešlija, Srđan Kolaković, Zoran Konjović, „Analiza uspešnosti doktorskih akademskih studija na Fakultetu tehničkih nauka ”; Zbornik radova sa XXIII Skupa Trendovi razvoja: „Položaj visokog obrazovanja i nauke u Srbiji” – TREND 2017, Zlatibor, 22-24. 02. 2017., Paper No. T1.2-1, pp.1-7. Raspoloživo na veb-sajtu (poslednji put pristupljeno: 05.09.2017): [http://www.trend.uns.ac.rs/stskup/trend\\_2017/radovi/T1.2/T1.2-1.pdf](http://www.trend.uns.ac.rs/stskup/trend_2017/radovi/T1.2/T1.2-1.pdf)
- [7] Vlada Republike Srbije, Ministarstvo prosvete i nauke, „Nacionalni okvir kvalifikacija“ Raspoloživo na veb-sajtu (poslednji put pristupljeno: 10.09.2017): <http://www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2016/06/Nivoi-i-deskriptori-NOKS.-2-doc.pdf>
- [8] Radoš Radivojević; „Pedeset pet godina razvoja Fakulteta tehničkih nauka”, Monografija, Edicija „Tehničke nauke – monografije”, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 2015; ISBN 978-86-7892-702-7
- [9] Pravilnik o upisu studenata Fakultet, Raspoloživo na veb-sajtu (poslednji put pristupljeno: 14.04.2016.): <http://www.ftn.uns.ac.rs/1153781804/pravilnik-o-upisu-studenata-na-studijske-programe>
- [10] Vladimir Katić, Ilija Kovačević, Dragiša Vilotić, Rade Doroslovački, Srđan Kolaković, Dragan Šešlija, Zoran Konjović, „Efikasnost studiranja studijskih programa master studija Fakulteta tehničkih nauka u Novom Sadu”; Zbornik radova sa XXII Skupa Trendovi razvoja: „Nove tehnologije u nastavi” – TREND 2016, Zlatibor, 16-19. 02. 2016., Paper No. T1.2-2, pp.1-9. Raspoloživo na veb-sajtu (poslednji put pristupljeno: 22.4.2016): [http://www.trend.uns.ac.rs/stskup/trend\\_2016/radovi/T1.2/T1.2-2.pdf](http://www.trend.uns.ac.rs/stskup/trend_2016/radovi/T1.2/T1.2-2.pdf)

- [11] Dragiša Vilotić, Rade Doroslovački, Vladimir Katić, Ilija Kovačević, Srđan Kolaković, Dragan Šešlija, Zoran Konjović, „Analiza efikasnosti studiranja na osnovnim akademskim studijama Fakulteta tehničkih nauka u Novom Sadu”; Zbornik radova sa XXII Skupa Trendovi razvoja: „Nove tehnologije u nastavi” – TREND 2016, Zlatibor, 16-19. 02. 2016., Paper No. T1.2-1, pp.1-8. Raspoloživo na veb-sajtu (poslednji put pristupljeno: 22.4.2016): [http://www.trend.uns.ac.rs/stskup/trend\\_2016/radovi/T1.2/T1.2-1.pdf](http://www.trend.uns.ac.rs/stskup/trend_2016/radovi/T1.2/T1.2-1.pdf)
- [12] Rade Doroslovački, Dragiša Vilotić, Vladimir Katić, Ilija Kovačević, Dragan Šešlija, Srđan Kolaković, Zoran Konjović, „Uspešnost studiranja na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu“ monografija, Edicija „Tehničke auke – monografije“, br.61, FTN izdavaštvo, Novi Sad, 2015; ISBN 978-86-7892-764-5.
- [13] Rade Doroslovački, Dragiša Vilotić, Vladimir Katić, Ilija Kovačević, Srđan Kolaković; Dragan Šešlija, Tribina „Kako poboljšati uspešnost studenata na ispitima”, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 2014; ISBN 978-86-7892-663-1
- [14] Dragiša Vilotić, Rade Doroslovački, Vladimir Katić, Ilija Kovačević, Srđan Kolaković; Dragan Šešlija, Zoran Konjović, „Analiza dužine studiranja na osnovnim akademskim studijama na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu”; Zbornik radova sa XXI Skupa Trendovi razvoja: „Univerzitet u promenama...” – TREND 2015, Zlatibor, 23-26. 02. 2015., Paper No. T5.1-1, pp.1-9. Raspoloživo na veb-sajtu (poslenji put pristupljeno: 30.09.2015): [http://www.trend.uns.ac.rs/stskup/trend\\_2015/radovi/T5.1/T5.1-1.pdf](http://www.trend.uns.ac.rs/stskup/trend_2015/radovi/T5.1/T5.1-1.pdf)
- [15] Rade Doroslovački, Vladimir Katić (urednici), „Razvojne aktivnosti nastavnog procesa na FTN-u“, monografija, Edicija „Tehničke nauke – monografije“, br.56, FTN izdavaštvo, Novi Sad, 2014; ISBN 978-86-7892-624-2.
- [16] Radoš Radivojević; „Fakultet tehničkih nauka: Razvoj - Delatnost – Rezultati”, monografija, Edicija „Tehničke nauke – monografije“, br.15, FTN izdavaštvo, Novi Sad, 2006; ISBN 86-85211-91-3
- [17] Radoš Radivojević; „Pedeset godina razvoja Fakulteta tehničkih nauka”, Edicija „Tehničke nauke – monografije“, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad 2010; ISBN 978-86-7892-248-0
- [18] Ilija Ćosić, Vladimir Katić, Ilija Kovačević, Janko Hodolić, Rado Maksimović, Srđan Kolaković, „FTN na putu ka evropskom obrazovnom prostoru“, Monografija, Edicija „Tehničke nauke – monografije“, br.46, FTN izdavaštvo, Novi Sad, 2012, ISBN 978-86-7892-387-6.
- [19] Ilija Kovačević, Rade Doroslovački, Dragiša Vilotić, Dragan Šešlija, Vladimir A. Katić, Srđan Kolaković, „Uspešnost bolonjskog procesa u Republici Srbiji“, Zbornik radova sa XX Skupa Trendovi razvoja: „Razvojni potencijal visokog obrazovanja” – TREND 2014, Kopaonik, 24-27. 02. 2014, pp.341-344, ISBN 978-86-7892-594-8.
- [20] Rade Doroslovački, Ilija Kovačević, Dragiša Vilotić, Srđan Kolaković, Dragan Šešlija, Vladimir Katić, „Osnovi metodologije realizacije nastave na visoko školskim ustanovama”, Zbornik radova sa XX Skupa Trendovi razvoja: „Razvojni potencijal visokog obrazovanja“ – TREND 2014, Kopaonik, 24-27. 02. 2014, Paper No. UP1-3, Raspoloživo na veb-sajtu (poslednji put pristupljeno: 30.09.2015.): [http://www.trend.uns.ac.rs/stskup/trend\\_2014/radovi/UP1/UP1-3.pdf](http://www.trend.uns.ac.rs/stskup/trend_2014/radovi/UP1/UP1-3.pdf)

- [21] Rade Doroslovački, Dragiša Vilotić, Vladimir Katić, Ilija Kovačević, Dragan Šešlija, Srđan Kolaković, Zoran Konjović, "Efikasnost master akademskih studija na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu", Monografija, Edicija „Tehničke nauke – Monografije“, br.63, FTN izdavaštvo, Novi Sad, 2016, ISBN 978-86-7892-815-4.
- [22] Rade Doroslovački, Dragiša Vilotić, Vladimir Katić, Ilija Kovačević, Dragan Šešlija, Srđan Kolaković, Zoran Konjović, "Pravci razvoja strukovnih studija na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu", Monografija, Edicija „Tehničke nauke – Monografije“, br.67, FTN izdavaštvo, Novi Sad, 2016, ISBN 978-86-7892-875-8.

*Autorska prava pripadaju izdavaču*

CIP-Katalogizacija u publikaciji  
Библиотека Матице српске, Нови Сад

378.6:62(497.113 Novi Sad)

**DOKTORSKE akademske studije na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu** : nekad i sad / Rade Doroslovački ... [et al.] ; [prevod na engleski Marina Katić]. - Novi Sad : Fakultet tehničkih nauka, 2017 (Novi Sad : GRID). - 176 str. : ilustr. ; 24 cm. - (Edicija "Tehničke nauke - monografije" ; br. 72)

Tiraž 150. - Bibliografija. - Summary.

ISBN 978-86-6022-009-9

1. Дорословачки, Раде, 1953- [аутор]

а) Факултет техничких наука (Нови Сад) - Докторске студије

COBISS.SR-ID 319044103

## *Izvod iz recenzije*

Potencijalni čitaoci ove monografske bibliografske publikacije se u istoj mogu informisati o pristupima primenjenim radi identifikacije postojećih problema na trećem nivou studija, a sa ciljem stvaranja osnove za dalje unapređenje. Analizom uspešnosti i efikasnosti su obuhvaćeni doktorandi Fakulteta tehničkih nauka u Novom Sadu, koji su studirali i po Zakonu o univerzitetu i po Zakonu o visokom obrazovanju. Prikazani podaci, kao i izvedeni zaključci predstavljaju vrednu osnovu za dalje unapređenje, inače kvalitetnih, doktorskih akademskih studija na Fakultetu tehničkih nauka. Monografska bibliografska publikacija je od značaja i za ostale fakultete u Republici Srbiji, kao i u regiji, koje imaju akreditovan treći nivo akademskih studija.

*prof. dr Petar Petrović*

Analiza indikatora koji determinišu efikasnost i uspešnost studiranja, prema dva modela doktorskih studija, jedno je od glavnih obeležja ove publikacije. Između ostalog, prikazan je uticaj opterećenosti u nastavi doktoranada, zaposlenih u zvanju asistenta, na dužinu trajanja studija, prosečnu ocenu, vreme potrebno da se polože teorijske osnove doktorske disertacije i broja osvojenih ESPB. Prikupljeni podaci u vezi sa oba modela - doktorskih studija po Zakonu o univerzitetu i doktorskih akademskih studija po Zakonu o visokom obrazovanju - su pregledno i detaljno prikazani u obliku tabela i grafičkih prikaza. Podaci prezentovani u ovoj publikaciji predstavljaju odličnu osnovu za dodatno poboljšanje efikasnosti najvišeg nivoa akademskih studija, ne samo na Fakultetu tehničkih nauka već i šire, u zemlji i okruženju.

*prof. dr Slobodan Mitrović*

Čitaoci ove značajne publikacije će u istoj naći korisne informacije o uspešnosti i efikasnosti trećeg nivoa studija na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu. Predstavljene analize su vredna osnova za dalje unapređenje doktorskih akademskih studija na Fakultetu tehničkih nauka, a koristi od ove publikacije mogu imati i druge visokoškolske ustanove pre svega u Srbiji, ali i u regionu.

*prof. dr Đorđe Vukelić*

## *Autori:*

Prof. dr Rade Doroslovački, dekan Fakulteta tehničkih nauka  
Prof. dr Dragiša Vilotić, prodekan Fakulteta tehničkih nauka  
Prof. dr Vladimir Katić, prodekan Fakulteta tehničkih nauka  
Prof. dr Ilija Kovačević, savetnik dekana Fakulteta tehničkih nauka  
Prof. dr Dragan Šešlija, prodekan Fakulteta tehničkih nauka  
Prof. dr Srđan Kolaković, prodekan Fakulteta tehničkih nauka  
Prof. dr Igor Budak  
Zoran Konjović, M.Sc., Služba za studijske programe Fakulteta tehničkih nauka

ISBN 978-86-7892-875-8



9 788678 928758