

ИНСТИТУТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА САНУ

Кнез Михаилова 35

11 000 Београд

Србија

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ТЕХНИЧКИХ НАУКА САНУ

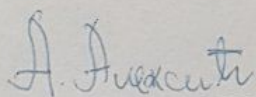
МОЛБА

У складу са одредбама Закона о научно истраживачкој делатности молим да покренете поступак за мој избор у звање виши научни сарадник. Ради покретања поступка за избор у звање виши научни сарадник, предлажем следећу комисију:

1. Др Лана Поповић Манески, научни сарадник Института техничких наука САНУ
2. Др Ненад Игњатовић, научни саветник Института техничких наука САНУ
3. Др Дејан Поповић, академик САНУ и редовни професор у пензији на Електротехничком факултету у Београду

У прилогу достављам:

1. ПРИЛОГ 1 - БИОГРАФИЈА
2. ПРИЛОГ 2 - НАУЧНА БИБЛИОГРАФИЈА
3. ПРИЛОГ 3 – ПОТВРДА ДА САМ РЕДОВАН СТУДЕНТ ДОКТОРСКИХ СТУДИЈА
4. ПРИЛОГ 4 – ПОТВРДА О ПРИЈАВЉЕНОЈ ТЕМИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ
5. ПРИЛОГ 5 – ПОТВРДА О ПОЛОЖЕНИМ ИСПИТИМА СА ОСНОВНИХ СТУДИЈА
6. ПРИЛОГ 6 - ПОТВРДА О ПОЛОЖЕНИМ ИСПИТИМА СА МАСТЕР СТУДИЈА
7. ПРИЛОГ 7 – ОДЛУКА О ИЗБОРУ У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧА ПРИПРАВНИКА



Антонина Алексић

У Београду, 25.05.2020.

Биографија: Антонина Алексић

Антонина Алексић је рођена 25.03.1992. године у Новом Саду, где је и завршила основну школу као ђак генерације и носилац Вукове дипломе. Математичку гимназију завршила је у Београду као вуковац. Основне академске студије на Електротехничком факултету је уписала 2011. године, а дипломирала 2015. године на модулу Сигнали и системи са просечном оценом 8.89. Дипломски рад под називом “Издавање феталног ЕКГ-а из композитног ЕКГ-а мајке анализом независних компоненти” под менторством проф. др Мирјане Поповић је одбранила са оценом 10 у јулу 2015. године. Исте године је уписала мастер академске студије на Електротехничком факултету и положила све испите на модулу Сигнали и системи са просечном оценом 9.83. Мастер рад под називом “Примена електромиографских сигнала за одређивање мишићне синергије које карактеришу хватање” под менторством професора академика Дејана Б. Поповића је одбранила у јулу 2016. године са оценом 10. Докторске академске студије на Електротехничком факултету у Београду, модул Управљање системима и обрада сигнала је уписала 2015. године и положила све испите са просечном оценом 9.90.

У периоду од јануара до априла 2018. године, Антонина је била ангажована као истраживач на универзитету у Јапану. Тамо се бавила биомеханичким моделима. Антонина је од маја 2018. до децембра исте године била ангажована као истраживач приправник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја број ТР 35003 под називом “Истраживање и развој амбијентално-интелигентних сервисних робота антропоморфне структуре” у Институту техничких наука САНУ. Током рада на овом пројекту, Антонина је стекла искуство у клиничком раду са пацијентима различитих профила. Остварила је успешну сарадњу са клиником “Др Мирослав Зотовић” где се бавила пацијентима са повредом кичмене мождине.

Област истраживања Антонине Алексић обухвата обраду сигнала, проучавање сензорно-моторних функција, увођење нових метода и дизајнирање опреме за електрофизиолошке сигнале, као и биомеханичко моделирање покрета. Досадашњи резултати рада су приказани у виду 8 публикација: 3 рада у међународним часописима, један рад у националном часопису и 4 рада на интернационалним конференцијама. 2017. године на међународној конференцији IcETRAN. Антонина је награђена као најбољи млади истраживач у оквиру биомедицинске секције.

Антонина је успешно положила све испите на докторским студијама и у децембру 2019. године је одбранила тему докторске дисертације под називом „Развој и тестирање методе за квантификовану процену спастичности“. Њено истраживање је усмерено развоју инструментације и методологије који омогућавају клиничару да на једноставан начин

објективно оцени спастицитет код пацијената са повредом централног нервног система. Спастицитет је пратећи моторни поремећај различитих болести: možданог удара, повреде кичмене мождине, церебралне парализе, мултипла склерозе и других. Циљ њене докторске дисертације студије је увођење нове, побољшане, математички квантификоване мере спастицитета која потпуно елиминише субјективност испитивача.

Од децембра 2019. је поново запослена у Институту техничких наука САНУ као истраживач приправник.

Списак радова Антонина Алексић

M21a Рад у међународном часопису изузетних вредности:

1. Popović-Maneski, L., **Aleksić, A.**, Metani, A., Bergeron, V., Čobeljić, R., Popović, D.B. (2018). Assessment of spasticity by a pendulum test in SCI patients who exercise FES cycling or receive only conventional therapy. *IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering*, 26(1), 181-187. <https://doi.org/10.1109/TNSRE.2017.2771466> (IF=3.478)

M22 Рад у истакнутом међународном часопису:

1. Cobeljic, R. D., Ribaric-Jankes, K., Aleksic, A., Popovic-Maneski, L. Z., Schwirtlich, L. B., & Popovic, D. B. (2018). Does galvanic vestibular stimulation decrease spasticity in clinically complete spinal cord injury?. *International Journal of Rehabilitation Research*, 41(3), 251-257. <https://doi.org/10.1097/MRR.0000000000000297> (IF=1.378)

M23 Рад у међународном часопису:

1. Popović Maneski, L., **Aleksić, A.**, Čobeljić, R., Bajd, T., Popović, D.B. (2017). A new method and instrumentation for analyzing spasticity. *IETI Transactions on Ergonomics and Safety*, 1(1), 12-27, ISSN 2520-5439. <http://dais.sanu.ac.rs/123456789/2360>

M24 Рад у националном часопису:

1. **Aleksić, A.**, Graovac, S., Maneski-Popović, L., & Popović, D. B. (2018). The assessment of spasticity: Pendulum test based smart phone movie of passive markers. *Serbian Journal of Electrical Engineering*, 15(1), 29-39. <https://doi.org/10.2298/SJEE1801029A>

M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини:

1. Petrović, V., Kojić, V., **Aleksić, A.**, Popović, M.B., Potkonjak, V. *A Biomechanical Approach of Fatigue Impact on Human Arm Kinematics in Repetitive Tasks*, Proceedings of the 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN 2015), Silver Lake, Serbia, June 2015, ROI2.4 pp. 1-5. https://www.etrان.rs/2017/IcETRAN/Conference_Proceedings/
2. **Aleksić, A.**, Miljković, M., Popović, M.B. *FastICA for extraction of the fetal ECG*, 7th International Symposium on Neurocardiology NEUROCARD 2015, Belgrade, Serbia, October 2015, pp. 87. ISSN 2069-0169, ISSN-L 2069-0169.
3. **Aleksić, A.**, Topalović, I., Popović, D.B. *Muscular Synergies During the Grasping Estimated from Surface EMG Recordings*, Proceedings of the 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN 2016), Zlatibor, Serbia, June 2016., ISBN 978-86-7466-618-0, MEI1.3.1-4. 4. https://www.etrان.rs/2017/IcETRAN/Conference_Proceedings/

4. **Aleksić, A.**, Graovac, S., Popović, D:B. *The pendulum test for assessing spasticity based on smart phone movie and passive markers*, Proceedings of the 4th International Conference on Electrical, Electronic and Computing (IcETRAN 2017), Kladovo, Serbia, June 2017., ISBN 978-86-7466-693-7. (nagrađen rad kao najbolji rad mladog autora u sekciji Medicinska tehnika)
https://www.etrans.rs/2017/IcETRAN/Conference_Proceedings/



Република Србија
Универзитет у Београду
Електротехнички факултет
Д.Бр.2016/5020
Датум: 14.05.2020. године

На основу члана 29. Закона о општем управном поступку („Сл. гласник РС”, бр.18/2016) и службене евиденције издаје се

УВЕРЕЊЕ

Алексић (Милица) Антонина, бр. индекса 2016/5020, рођена 25.03.1992. године, Нови Сад, Република Србија, уписана школске 2019/2020. године, у статусу: финансирање из буџета; тип студија: докторске академске студије; студијски програм: Електротехника и рачунарство, модул Управљање системима и обрада сигнала.

Према Статуту факултета студије трају (број година): три године.

Рок за завршетак студија: у двоструком трајању студија. Студенту се на лични захтев може продужити рок за завршетак студија до истека рока у троструком броју школских година за реализацију студијског програма.

Ово се уверење може употребити за регулисање војне обавезе, издавање визе, права на дечији додатак, породичне пензије, инвалидског додатка, добијања здравствене књижице, легитимације за повлашћену вожњу, стипендије и у друге сврхе ради доказивања статуса студента.



Шеф Студентског одсека

Драгана Трениевски Виденов



Република Србија
Универзитет у Београду
Електротехнички факултет
Д.Бр.2016/5020
Датум: 14.05.2020. године

На основу члана 29. Закона о општем управном поступку („Сл. гласник РС”, бр.18/2016) и службене евиденције издаје се

УВЕРЕЊЕ

Алексић (Милица) Антонина, бр. индекса 2016/5020, рођена 25.03.1992. године, Нови Сад, Република Србија, уписана школске 2019/2020. године, у статусу: финансирање из буџета; тип студија: докторске академске студије; студијски програм: Електротехника и рачунарство, модул Управљање системима и обрада сигнала.

Према Статуту факултета студије трају (број година): три године.

Рок за завршетак студија: у двоструком трајању студија. Студенту се на лични захтев може продужити рок за завршетак студија до истека рока у троструком броју школских година за реализацију студијског програма.

Ово се уверење може употребити за регулисање војне обавезе, издавање визе, права на дечији додатак, породичне пензије, инвалидског додатка, добијања здравствене књижице, легитимације за повлашћену вожњу, стипендије и у друге сврхе ради доказивања статуса студента.



Шеф Студентског одсека

Драгана Трениевски Виденов



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, П.Ф. 35-54, 11120 Београд, Србија

Тел: +381 11 3248464, Факс: +381 11 3248681

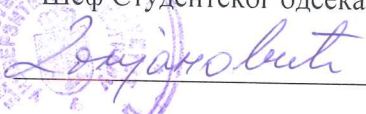
Република Србија
Универзитет у Београду
Електротехнички факултет
Број: 2016/5020
Датум: 14.05.2020. године

ПОТВРДА

Антонина (Милица) Алексић, мастер.инж. електротехнике и рачунарства, рођена 25.03.1992. године у Новом Саду, Република Србија, пријавила је тему за израду докторске дисертације на Електротехничком факултету у Београду, под насловом: **“Развој и тестирање методе за квантификовану процену спастичности“**.

Наставно-научно веће Електротехничког факултета на седници одржаној 11.02.2020. године размотрило је предложену тему и закључило да је тема подобна за израду докторске дисертације.

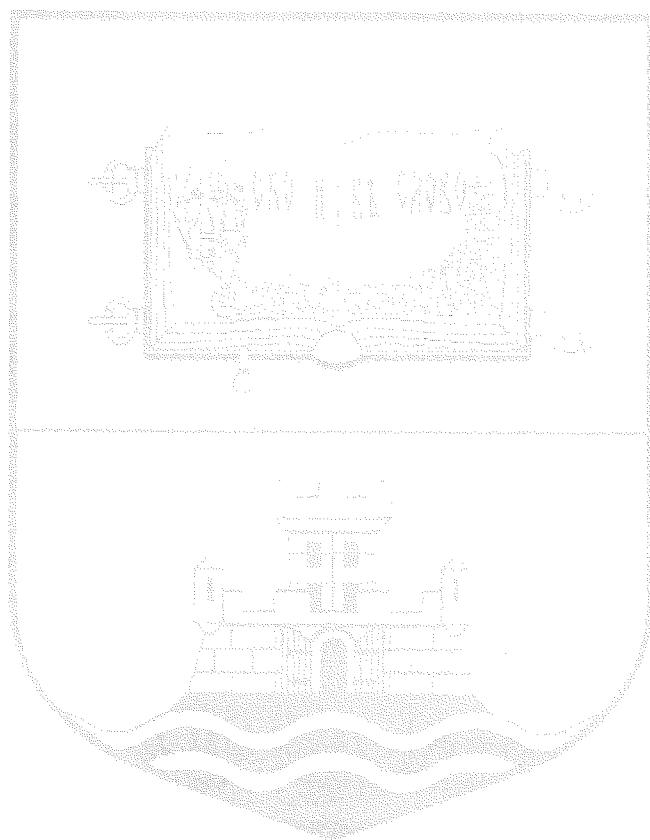
Универзитет у Београду, Веће научних области техничких наука дало је сагласност на предлог теме докторске дисертације **Антонине Алексић**, на седници одржаној 24.02.2020. године.

Шеф Студентског одсека


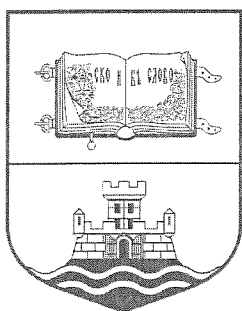



Република Србија

Универзитет у Београду



ДОДАТАК ДИПЛОМИ



Универзитет у Београду



Електротехнички факултет, Београд

ДОДАТАК ДИПЛОМИ

Важи само уз оригинал дипломе
број 4469400, издате 30. новембра 2015. године.

Додатак дипломи омогућује опис природе, нивоа, повезаности, садржаја и статуса студија које је похађало и успешно завршило лице наведено у дипломи уз коју је овај додатак издат. Информације морају бити наведене у свих осам поглавља. Тамо где нема података треба дати образложење о разлогу зашто их нема.

1. Подаци о имаоцу дипломе

- 1.1 Име: *Анђелина*
 1.2 Презиме: *Алексић*
 1.3 Датум рођења: *25. март 1992. године*
 1.4 Број индекса студента: *2011/0035*
 ЈМБГ: *2503992805063*

2. Подаци о стеченој дипломи

- 2.1 Стечени стручни назив: *дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства*
 2.2 Научна/уметничка/стручна област (или области) студија: *електротехничко и рачунарско инжењерство*
 2.3 Назив и статус високошколске установе која издаје диплому:
Универзитет у Београду, државна самостална високошколска установа
 2.4 Назив и статус високошколске установе која организује студије (уколико се разликује од 2.3):
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет, државна високошколска установа
 2.5 Језик на коме се одржава настава: *српски језик*

3. Подаци о врсти и нивоу студија

- 3.1 Врста и степен студија: *основне академске студије, првог степена*
 3.2 Дужина трајања студија: *4 године (240 ЕСПБ)*
 3.3 Услови уписа:
Завршено средње образовање у четиригодишњем трајању и положен пријемни испит.

4. Подаци о садржају и постигнутим резултатима

- 4.1 Начин студирања: *студије у седмичној установи*

- 4.2 Назив студијског програма:

Електротехника и рачунарство

Модул: Системи и системи

Циљеви студијског програма:

- *Образовање инжењера компјутерних за анализу, одржавање, развој и пројектовање делова система, као и сложених система,*
- *Оспособљавање за тимски рад и презентовање резултата,*
- *Обезбеђивање фундаменталних знања неопходних за праћење наставе на вишим степенима студија (мастер и докторске студије), као и за праћење брзој технолошкој развоја у областима електротехнике и рачунарства,*
- *Стицање високих компјутерних и академских и практичних вештина из области електротехнике и рачунарства,*
- *Развој креативних способности размишљања проблема и способности критичког мишљења,*
- *Стицање навика за перманентно образовање и напредовање у области електротехнике и рачунарства.*

- 4.3 Појединости студијског програма и постигнуте оцене:

ред. др.	шифра	Наставни предмети назив	ста- тус	ЕСПБ	укупан број часова			год. студ. прог.	оце- на	наставник
					пред.	веж.	ост.			
1	ОО1ЕЈ1	Енглески језик 1	и.	2	30	-	-	1	10	Милош Ђурић
2	ОО1ММ1	Математика 1	о.	7	45	45	-	1	8	Братислав Ирићанин
3	ОО1С	Социологија	и.	2	30	-	-	1	10	Дарко Надић
4	ОО1ОЕ1	Основи електротехнике 1	о.	7	45	45	-	1	6	Антоније Ђорђевић
5	ОО1ЛФ	Лабораторијске вежбе из Физике	о.	2	-	-	30	1	9	Предраг Осмокровић
6	ОО1Ф1	Физика 1	о.	5	45	30	-	1	8	Јован Цветић
7	ОО1П1	Програмирање 1	о.	5	45	30	-	1	9	Јелица Протић
8	ОО1ОРТ	Основи рачунарске технике	и.	5	45	30	-	1	9	Јован Ђорђевић

ред. бр.	шифра	Наставни предмети		ста-тус	ЕСПБ	укупан број часова			год. студ. прог.	оце-на	наставник
		назив				пред.	веж.	ост.			
9	ОО1УМ	Увод у менаџмент		и.	2	30	-	-	1	10	Дарко Надић
10	ОО1ЕЈ2	Енглески језик 2		и.	2	30	-	-	1	10	Милош Ђурић
11	ОО1П2	Програмирање 2		о.	5	45	30	-	1	8	Јелица Протић
12	ОО1ММ2	Математика 2		о.	7	45	45	-	1	8	Братислав Иричанин
13	ОО1ЛОЕ	Лабораторијске вежбе из Основа електротехнике		о.	2	7,5	-	22,5	1	9	Дејан Тошић
14	ОО1ОЕ2	Основи електротехнике 2		о.	7	45	45	-	1	9	Антоније Ђорђевић
15	ОС2ЕМ	Електрична мерења		и.	5	30	-	45	2	10	Предраг Пејовић
16	ОС2ЕЈ3	Енглески језик 3		и.	3	30	-	-	2	10	Милош Ђурић
17	ОС2ТЕК	Теорија електричних кола		о.	6	45	30	-	2	7	Дејан Тошић
18	ОС2М3	Математика 3		о.	6	45	45	-	2	9	Ненад Цакић
19	ОС2ЕЕ	Елементи електронике		и.	5	45	30	15	2	6	Вујо Дрндаревић
20	ОС2ОР	Организација рачунара		и.	5	30	30	15	2	7	Јован Ђорђевић
21	ОС2ВИС	Вероватноћа и статистика		и.	3	15	15	7,5	2	10	Милан Меркле
22	ОС2ОТ	Основи телекомуникација		о.	6	45	30	15	2	8	Предраг Иваниш
23	ОС2ЕЈ4	Енглески језик 4		и.	3	30	-	-	2	10	Милош Ђурић
24	ОС2ПСА	Практикум из софтверских алата		и.	3	15	-	22,5	2	8	Горан Квашчев
25	ОС2СИС	Сигнали и системи		о.	6	45	15	15	2	10	Жељко Ђуровић
26	ОС2ОДЕ	Основи дигиталне електронике		о.	6	45	15	15	2	7	Драган Васиљевић
27	ОС2ДИФ	Диференцијалне једначине		и.	3	15	15	7,5	2	10	Ненад Цакић
28	ОС3ССО	Системи и сигнали у организму		и.	6	45	15	15	3	10	Дејан Поповић
29	ИР2ОО1	Објектно-оријентисано програмирање 1		и.	6	30	30	15	3	8	Игор Тартаља
30	ОС3СА1	Системи аутоматског управљања 1		о.	6	45	30	15	3	9	Жељко Ђуровић
31	ОС3ССЕ	Стохастички системи и естимација		о.	6	45	30	-	3	10	Бранко Ковачевић
32	ОС3ДОС	Дигитална обрада сигнала		о.	6	45	15	15	3	8	Вељко Лапић
33	ОС3ЕМ	Електричне машине		о.	6	45	15	15	3	6	Слободан Вукосавић
34	ОС3НСУ	Нелинеарни системи управљања		и.	6	45	15	15	3	8	Александар Ракић
35	ОС3АЕС	Аквизиција електрофизиолошких сигнала		и.	6	45	15	15	3	10	Мирјана Поповић
36	ОС3САС	Спектрална анализа сигнала		и.	6	45	15	15	3	9	Жељко Ђуровић
37	ОС3СА2	Системи аутоматског управљања 2		о.	6	45	30	15	3	9	Александар Ракић
38	ОС4МАС	Методе анализе електрофизиолошких сигнала		и.	6	45	15	15	4	10	Мирјана Поповић
39	ОС4НРС	Наменски рачунарски системи		и.	6	45	15	15	4	9	Иван Поповић
40	ОС4ПО	Препознавање облика		и.	6	45	15	15	4	10	Жељко Ђуровић
41	ОС4УРВ	Управљање у реалном времену		о.	6	45	15	15	4	9	Горан Квашчев
42	01ОС-СП	Стручна пракса		о.	2	-	-	-	4	-	Жељко Ђуровић
43	ОС4КЛИ	Клиничко инжењерство		и.	6	45	30	-	4	10	Дејан Поповић
44	ОС4БМХ	Биомеханика		и.	6	45	15	15	4	10	Вељко Поткоњак
45	ОС4ОПГ	Обрада и препознавање говора		и.	6	45	15	15	4	10	Жељко Ђуровић
46	ОС4УИП	Управљање индустријским процесима		и.	6	45	15	15	4	9	Горан Квашчев
47	-	Завршни рад		о.	10	-	-	-	4	10	

Наслов завршног рада: *Издавање фејталној ЕКГ-а из композиционој ЕКГ-а мајке анализом независних компоненти*

Комисија за одбрану завршног рада: *Мирјана Поповић (ментор), Јелица Милковић*

4.4 Начин оцењивања на предметима:

Оцена	Значење оцене	Број поена	
		од	до
10	одличан	91	100
9	изузетно добар	81	90
8	врло добар	71	80
7	добар	61	70
6	довољан	51	60
5	није положио	0	50

4.5 Просечна оцена и општи успех: 8,89 (осам и 89/100) - врло добар

5. Подаци о намени стеченог назива

5.1 Приступ даљим студијама:

Ималац дипломе се може уписати на мастер академске студије.

5.2 Професионални статус:

Дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства.

Студенти који су успешно завршили овај студијски програм, су у стању да у областима електротехнике и рачунарства:

- Разумеју и примене фундаментална знања из електротехнике,
- Примене знања из математике, физике и инжењерских дисциплина,
- Разумеју, уочавају, формулишу и решавају инжењерске проблеме,
- Користе технике, вештине и савремене програмске алате у инжењерској пракси,
- Пројектују и изводе инжењерске експерименте, а затим анализирају и интерпретирају добијене резултате,
- Пројектују системе, компоненте и процесе на основу задатих спецификација,
- Раде самостално или у тиму састављеном од стручњака различитих профила и ефикасно комуницирају,
- Имају професионалну и етичку одговорност инжењера електротехнике и рачунарства и разумеју утицај инжењерских решења на друштво и околину,
- Унапређују своје знање и праће развој технологије током целој животи.

6. Додатне информације

6.1 Додатне информације о студенту:

Стручна пракса:

- Festo, Београд (10 дана)

Положени факултетивни предмети:

- Практикум из софтверској пакети Lab VIEW: оцена 10 (десет), фонд часова (0+15+30), ЕСПБ 3, наставник Дејан Појовић

6.2 Извори додатних информација о установи:

<http://www.bg.ac.rs>

<http://www.etf.bg.ac.rs>

7. Овера додатка дипломи

7.1 Број: 4469401 Датум: 30. новембар 2015. године

7.2 Одговорно лице

Декан, проф. др Зоран Јовановић

7.3 Печат и потпис

Одговорно лице

Ректор, проф. др Владимир Бумбаширевић

Печат и потпис



8. Подаци о систему високог образовања у Републици Србији



8.1 Врсте високошколских установа и њихов статус

На основу Закона о високом образовању делатност високог образовања обављају следеће високошколске установе;

- **Универзитет** - Универзитет је самостална високошколска установа која у обављању делатности обједињује образовни и научноистраживачки, стручни, односно уметнички рад, као компоненте јединственог процеса високог образовања. Универзитет може остваривати све врсте и нивое студија. Високошколска установа има статус универзитета ако остварује академске студијске програме на свим нивоима студија, у оквиру најмање три поља (природно-математичке, друштвено-хуманистичке, медицинске, техничко-технолошке науке и уметност) и три области. Изузетно, универзитет се може основати у пољу уметности ако има сва три нивоа студија из најмање три области уметности.
 - **Факултет, односно уметничка академија у саставу универзитета** - Факултет, односно уметничка академија, јесте високошколска установа, односно високошколска јединица у саставу универзитета, која остварује академске студијске програме и развија научноистраживачки, стручни, односно уметнички рад у једној или више области. Факултет, односно уметничка академија, може остваривати и струковне студијске програме. Факултет, односно уметничка академија, у правном промету наступа под називом универзитета у чијем је саставу и под својим називом, у складу са статутом универзитета.
 - **Академија струковних студија** - Академија струковних студија је самостална високошколска установа која у обављању делатности обједињује образовни, истраживачки, стручни и уметнички рад, као компоненте јединственог процеса високог образовања. Академија струковних студија може остваривати основне струковне студије и специјалистичке струковне студије. Високошколска установа има статус академије струковних студија ако остварује најмање пет акредитованих студијских програма струковних студија из најмање три поља.
 - **Висока школа** - Висока школа је самостална високошколска установа која остварује академске основне, специјалистичке и мастер академске студије из једне или више области.
 - **Висока школа струковних студија** - Висока школа струковних студија је самостална високошколска установа која остварује основне струковне и специјалистичке струковне студије из једне или више области.
- Наведене установе су самосталне високошколске установе, осим факултета и уметничких академија.

8.2 Врсте, нивои и организација студија

Делатност високог образовања остварује се кроз академске и струковне студије на основу одобрених, односно акредитованих студијских програма за стицање високог образовања.

На **академским** студијама изводи се академски студијски програм, који оспособљава студенте за развој и примену научних, стручних и уметничких достигнућа. Постоје три степена академских студија.

Академске студије првог степена су основне академске студије.

Академске студије другог степена су мастер академске студије и специјалистичке академске студије. Интегрисане академске студије су основне и мастер академске студије организоване у једној целини.

Академске студије трећег степена су докторске академске студије.

На **струковним** студијама изводи се струковни студијски програм, који оспособљава студенте за примену знања и вештина потребних за укључивање у радни процес. Постоје два степена струковних студија.

Струковне студије првог степена су основне струковне студије.

Струковне студије другог степена су специјалистичке струковне студије.

8.2.1. Основне (академске или струковне) студије

Основне студије организују све високошколске установе предвиђене Законом о високом образовању.

Основне академске студије трају три или четири године са обимом 180 до 240 ЕСПБ.

Основне струковне студије трају три године са обимом 180 ЕСПБ.

Студијским програмом основних студија може бити предвиђен завршни рад. Лице које заврши основне академске студије у обиму од најмање 180 ЕСПБ, односно у трајању од најмање три године, стиче стручни назив са назнаком звања првога степена академских студија из одговарајуће области.

Лице које заврши основне академске студије у обиму од најмање 240 ЕСПБ, односно у трајању од најмање четири године и лице које оствари 240 ЕСПБ на академским студијама првог и другог степена, стиче стручни назив „дипломирани“ са назнаком звања првог степена академских студија из одговарајуће области.

Лице које заврши основне струковне студије стиче стручни назив са назнаком звања првога степена струковних студија из одговарајуће области.

8.2.2. Мастер академске студије

Мастер академске студије могу да организују универзитет, факултет и висока школа. Мастер академске студије трају једну или две године у зависности од обима претходних основних академских студија тако да у збиру имају обим од најмање 300 ЕСПБ. Студијски програм мастер академских студија садржи обавезу израде завршног рада. Лице које заврши мастер академске студије стиче академски назив мастер, са назнаком звања другог степена мастер академских студија из одговарајуће области.

8.2.3. Интегрисане академске студије

Академски студијски програми могу се организовати и интегрисано у оквиру основних и мастер академских студија (интегрисане академске студије) са укупним обимом од најмање 300 и највише 360 ЕСПБ (академски студијски програми из медицинских наука).

8.2.4. Специјалистичке (академске или струковне) студије

Специјалистичке студије трају најмање једну годину са обимом од најмање 60 ЕСПБ и могу бити академске или струковне. Студијским програмом специјалистичких студија може бити предвиђен завршни рад. Лице које заврши специјалистичке студије стиче стручни назив специјалиста са назнаком звања другог степена академских или струковних студија из одговарајуће области.

8.2.5. Докторске академске студије

Докторске академске студије могу да организују универзитети, факултети и уметничке академије. Докторске академске студије трају најмање три године са обимом од најмање 180 ЕСПБ уз претходно трајање основних и мастер академских студија од најмање пет година и обимом од најмање 300 ЕСПБ. Докторска дисертација је завршни део студијског програма докторских академских студија, осим доктората уметности, који може бити и уметнички пројекат. Изузетно, докторат наука може да стекне лице са завршеним студијама медицине и завршеном специјализацијом, на основу одбрањене дисертације засноване на радовима објављеним у врхунским светским часописима.

8.3 Систем оцењивања

Успешност студента у савлађивању појединог предмета континуирано се прати током наставе и изражава се поенима. Испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита студент може остварити највише 100 поена. Студијским програмом утврђује се сразмера поена стечених у предиспитним обавезама и на испиту, при чему предиспитне обавезе учествују са најмање 30, а највише 70 поена. Успех студента на испиту изражава се оценом од 5 (није положио) до 10 (одличан). Високошколска установа може прописати и други, нумерички начин оцењивања, утврђивањем односа ових оцена са оценама од 5 до 10. Општим актом високошколске установе ближе се уређује начин полагања испита и оцењивање на испиту.

8.4 Услови за упис и наставак високог образовања

Кандидат за упис на студије првог степена полаже пријемни испит или испит за проверу склоности и способности, у складу са општим актом самосталне високошколске установе. Редослед кандидата за упис на студије првог степена утврђује се на основу општег успеха постигнутог у средњем образовању и резултата постигнутих на пријемном испиту, односно испиту за проверу склоности и способности.

Кандидат који има положену општу матуру не полаже пријемни испит. Уместо пријемног испита овом кандидату вреднују се резултати опште матуре, у складу са општим актом самосталне високошколске установе. Самостална високошколска установа може кандидата са положеном стручном, односно уметничком матуrom, уместо пријемног испита, упутити на полагање одређених предмета опште матуре.

На основу критеријума из конкурса, самостална високошколска установа сачињава ранг-листу пријављених кандидата. Право уписа на студије првог степена стиче кандидат који је на ранг-листу рангиран у оквиру броја студената из члана 84. Закона о високом образовању.

Студент студија **првог степена** друге самосталне високошколске установе, лице које има стечено високо образовање на студијама првог степена и лице коме је престао статус студента у складу са овим законом може се уписати на студије првог степена, под условима и на начин прописан општим актом самосталне високошколске установе, на лични захтев.

На студије **другог и трећег степена** кандидат се уписује под условима, на начин и по поступку утврђеном општим актом и конкурсном самосталне високошколске установе.

8.5 Акредитација

Акредитацијом се утврђује да високошколска установа и студијски програми испуњавају стандарде које је утврдио Национални савет и да високошколска установа има право на издавање јавних исправа у складу са Законом о високом образовању.

У поступку **акредитације високошколске установе** утврђује се да ли установа испуњава и одговарајуће услове који су, по Закону о високом образовању, предвиђени за дате установе које обављају високошколску делатност.

Поступак акредитације спроводи се на захтев Министарства, оснивача, односно саме високошколске установе. У поступку акредитације Комисија за акредитацију и проверу квалитета може издати уверење о акредитацији високошколске установе, односно студијског програма, упутити високошколској установи акт упозорења којим се указује на недостатке у погледу испуњености услова и оставља рок за отклањање наведених недостатака или донети решење којим се одбија захтев за акредитацију. Ако Комисија за акредитацију и проверу квалитета донесе решење којим се одбија захтев за акредитацију, оснивач, односно високошколска установа може уложити жалбу Националном савету за високо образовање као другостепеном органу у року од 30 дана од дана пријема решења. Против решења Националног савета по жалби може се водити управни спор. Оснивач, односно високошколска установа има право да понови захтев за акредитацију по истеку рока од годину дана од дана доношења решења којим се одбија захтев за акредитацију.

Високошколска установа може почети са радом и обављати делатност по добијању дозволе за рад. Дозволу за рад издаје Министарство, на захтев високошколске установе, а на територији Аутономне Покрајине Војводине, дозволу издају њени органи надлежни за поверене послове.

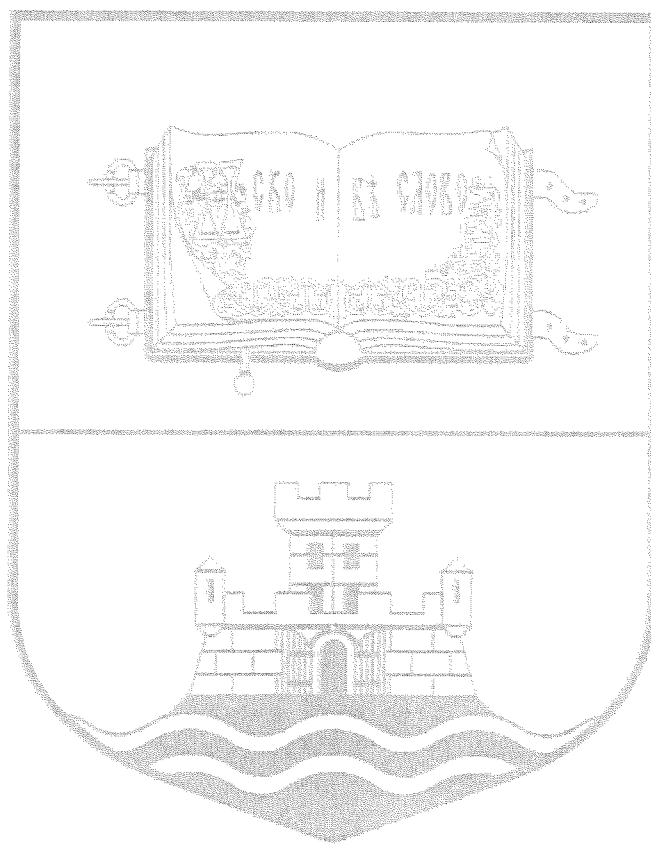
8.6 Национални извори информација

- **Министарство просвете и науке**, Немањина 22-26 11000 Београд, Србија; Телефон: +381/11/363 11 07, Факс: +381/11/361 64 91; web: www.mprn.gov.rs
- **Национални савет за високо образовање**, Палата Републике Србије, Булевар Михајла Пупина 2, 11000 Београд, Србија.
- **Покрајински секретаријат за образовање, ујраву и националне заједнице**, Булевар Михајла Пупина 16, 21 000 Нови Сад, Србија, АП Војводина; Телефон: +381/21/4874 555, Факс: +381/21/456 986; web: www.obrazovanje.vojvodina.gov.rs

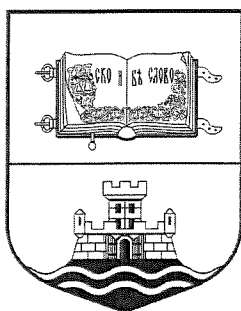


Република Србија

Универзитет у Београду



ДОДАТАК ДИПЛОМИ



Универзитет у Београду



Електротехнички факултет, Београд

ДОДАТАК ДИПЛОМИ

Важи само уз оригинал дипломе
број 6068200, издате 29. децембра 2016. године.

Додатак дипломи омогућује опис природе, нивоа, повезаности, садржаја и статуса студија које је похађало и успешно завршило лице наведено у дипломи уз коју је овај додатак издат. Информације морају бити наведене у свих осам поглавља.

Тамо где нема података треба дати образложење о разлогу зашто их нема.

1. Подаци о имаоцу дипломе

- 1.1 Име: *Анђелина*
 1.2 Презиме: *Алексић*
 1.3 Датум рођења: *25. март 1992. године*
 1.4 Број индекса студента: *2015/3209*
 ЈМБГ: *2503992805063*

2. Подаци о стеченој дипломи

- 2.1 Стечени академски назив: *магистар инжењер електротехнике и рачунарства*
 2.2 Научна/уметничка/стручна област (или области) студија: *електротехничко и рачунарско инжењерство*
 2.3 Назив и статус високошколске установе која издаје диплому:
Универзитет у Београду, државна самостална високошколска установа
 2.4 Назив и статус високошколске установе која организује студије (уколико се разликује од 2.3):
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет, државна високошколска установа
 2.5 Језик на коме се одржава настава: *српски језик*

3. Подаци о врсти и нивоу студија

- 3.1 Врста и степен студија: *магистар академске студије, другој степена*
 3.2 Дужина трајања студија: *1 година (60 ЕСПБ)*
 3.3 Услови уписа:
Остварен обим основних академских студија од 240 ЕСПБ бодова и посебни услови прописани одштим актом факултета.

4. Подаци о садржају и постигнутим резултатима

- 4.1 Начин студирања: *студије у седмичној установи*

- 4.2 Назив студијског програма:

Електротехника и рачунарство

Модул: Сигнали и системи

Циљеви студијског програма:

- *Образовање високо компетентних инжењера за анализу, развој и пројектовање делова система и сложених система,*
- *Оспособљавање за рад на истраживачким пројектима у областима електротехнике и рачунарства,*
- *Оспособљавање за самостални и тимски рад и презентовање резултата,*
- *Обезбеђивање додатних знања неопходних за праћење брзој технолошкој развоја у областима електротехнике и рачунарства,*
- *Стицање високих компетенција и академских и практичних вештина из области електротехнике и рачунарства,*
- *Развој креативних способности размишљања проблема и способности критичкој мишљења,*
- *Оспособљавање за праћење наставе на докторским студијама,*
- *Овладавање специфичним практичним вештинама потребним за успешно давање научноистраживачким радом,*
- *Стицање навика за перманентно образовање и напредовање у области електротехнике и рачунарства.*

- 4.3 Појединости студијског програма и постигнуте оцене:

ред. др.	шифра	Наставни предмети					год. студ. прог.	оце-на	наставник	
		назив	ста-тус	ЕСПБ	укупан број часова пред.	веж. ост.				
1	13M051MER	Методе нелинеарне регулације	и.	6	45	30	-	1	9	Александар Ракић
2	13M051НИ	Неурално инжењерство	и.	6	45	15	-	1	10	Дејан Поповић
3	13M051МСО	Моделирање система и процеса у организму	и.	6	45	15	-	1	10	Дејан Поповић

ред. бр.	шифра	Наставни предмети		ста-тус	ЕСПБ	укупан број часова			год. студ. прог.	оце-на	наставник
		назив				пред.	веж.	ост.			
4	13M051KB	Компјутерска визија		и.	6	45	-	30	1	10	Вељко Папић
5	13M051MCL	Методe soft-computing-a		и.	6	45	15	-	1	10	Жељко Ђуровић
6	-	Завршни рад		о.	30	-	-	-	1	10	

Наслов завршног рада: *Примена електромеханичких сигнала за одређивање мишићне синергије које карактеришу хвајање*

Комисија за одбрану завршног рада: *Дејан Поповић (ментор), Милица Јанковић*

4.4 Начин оцењивања на предметима:

Оцена	Значење оцено	Број поена	
		од	до
10	одличан	91	100
9	изузетно добар	81	90
8	врло добар	71	80
7	добар	61	70
6	довољан	51	60
5	није положио	0	50

4.5 Просечна оцена и општи успех: 9,83 (девет и 83/100) - одличан

5. Подаци о намени стеченог назива

5.1 Приступ даљим студијама:

Ималац дипломе се може уписаи на специјалистичке академске студије или докторске студије. За упис на докторске студије потребна је општа просечна оцена од најмање 8 на основним академским студијама и мастер академским студијама.

5.2 Професионални статус:

Мастер инжењер електротехнике и рачунарства.

Студенти који су успешно завршили овај студијски програм, су у стању да у областима електротехнике и рачунарства:

- Примене фундаментална знања из електротехнике, рачунарства и информатике у моделовању проблема, пројектовању и научним истраживањима,
- Раде самостално или у тиму састављеном од стручњака различитих профила и ефикасно комуницирају,
- Пројектују системе, компоненти и процесе на основу задатих спецификација,
- Планирају и изводе инжењерске експерименте, анализирају и интерпретирају добијене резултате и на основу њих стварају нова техничка решења,
- Користе технике, вештине и савремене софтверске алате у инжењерској пракси и откривају њихову нову примену,
- Уочавају, формулишу и решавају нове инжењерске проблеме,
- Имају професионалну и етичку одговорност мастер инжењера електротехнике и рачунарства,
- Разумеју улога инжењерских решења и нових технологија на друштво и околину,
- Унапређују своје знање и прате развој науке и технологије током целог живота.

6. Додатне информације

6.1 Додатне информације о студенту:

Студент је успешно завршио: Универзитет у Београду - Електротехнички факултет, Србија, основне академске студије, 240 ЕСПБ, 17. јула 2015.

6.2 Извори додатних информација о установи:

<http://www.bg.ac.rs>

<http://www.etf.bg.ac.rs>

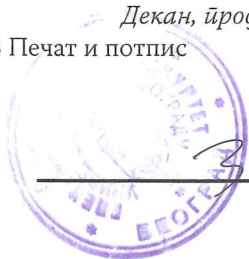
7. Овера додатка дипломи

7.1 Број: 6068201 Датум: 29. децембар 2016. године

7.2 Одговорно лице

Декан, проф. др Зоран Јовановић

7.3 Печат и потпис



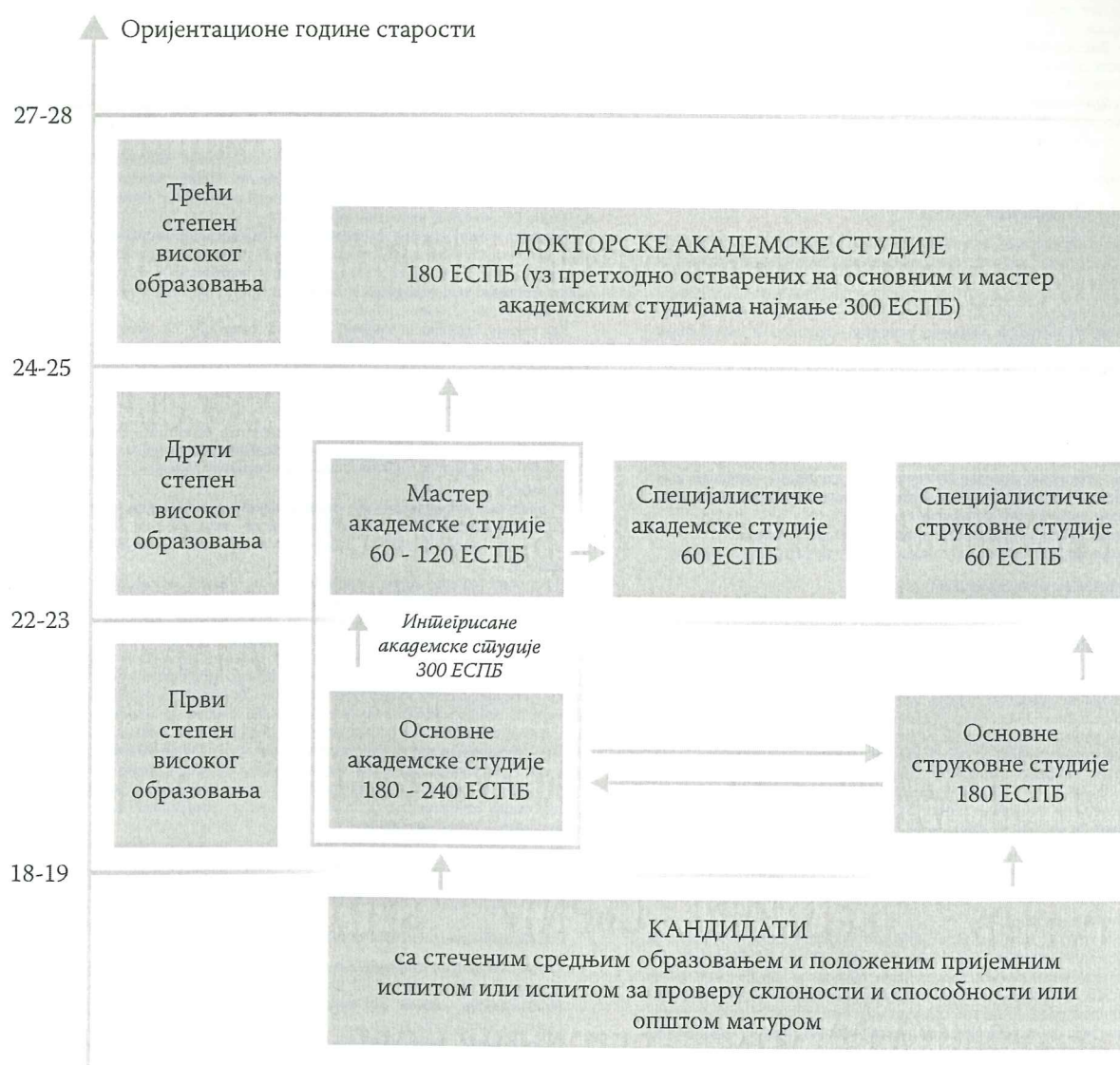
Одговорно лице

Ректор, проф. др Владимир Бумбаширевић

Печат и потпис



8. Подаци о систему високог образовања у Републици Србији



8.1 Врсте високошколских установа и њихов статус

На основу Закона о високом образовању делатност високог образовања обављају следеће високошколске установе;

- **Универзитет** - Универзитет је самостална високошколска установа која у обављању делатности обједињује образовни и научноистраживачки, стручни, односно уметнички рад, као компоненте јединственог процеса високог образовања. Универзитет може остваривати све врсте и нивое студија. Високошколска установа има статус универзитета ако остварује академске студијске програме на свим нивоима студија, у оквиру најмање три поља (природно-математичке, друштвено-хуманистичке, медицинске, техничко-технолошке науке и уметност) и три области. Изузетно, универзитет се може основати у пољу уметности ако има сва три нивоа студија из најмање три области уметности.
 - **Факултет, односно уметничка академија у саставу универзитета** - Факултет, односно уметничка академија, јесте високошколска установа, односно високошколска јединица у саставу универзитета, која остварује академске студијске програме и развија научноистраживачки, стручни, односно уметнички рад у једној или више области. Факултет, односно уметничка академија, може остваривати и струковне студијске програме. Факултет, односно уметничка академија, у правном промету наступа под називом универзитета у чијем је саставу и под својим називом, у складу са статутом универзитета.
 - **Академија струковних студија** - Академија струковних студија је самостална високошколска установа која у обављању делатности обједињује образовни, истраживачки, стручни и уметнички рад, као компоненте јединственог процеса високог образовања. Академија струковних студија може остваривати основне струковне студије и специјалистичке струковне студије. Високошколска установа има статус академије струковних студија ако остварује најмање пет акредитованих студијских програма струковних студија из најмање три поља.
 - **Висока школа** - Висока школа је самостална високошколска установа која остварује академске основне, специјалистичке и мастер академске студије из једне или више области.
 - **Висока школа струковних студија** - Висока школа струковних студија је самостална високошколска установа која остварује основне струковне и специјалистичке струковне студије из једне или више области.
- Наведене установе су самосталне високошколске установе, осим факултета и уметничких академија.

8.2 Врсте, нивои и организација студија

Делатност високог образовања остварује се кроз академске и струковне студије на основу одобрених, односно акредитованих студијских програма за стицање високог образовања.

На **академским** студијама изводи се академски студијски програм, који оспособљава студенте за развој и примену научних, стручних и уметничких достигнућа. Постоје три степена академских студија.

Академске студије првог степена су основне академске студије.

Академске студије другог степена су мастер академске студије и специјалистичке академске студије. Интегрисане академске студије су основне и мастер академске студије организоване у једној целини.

Академске студије трећег степена су докторске академске студије.

На **струковним** студијама изводи се струковни студијски програм, који оспособљава студенте за примену знања и вештина потребних за укључивање у радни процес. Постоје два степена струковних студија.

Струковне студије првог степена су основне струковне студије.

Струковне студије другог степена су специјалистичке струковне студије.

8.2.1. Основне (академске или струковне) студије

Основне студије организују све високошколске установе предвиђене Законом о високом образовању.

Основне академске студије трају три или четири године са обимом 180 до 240 ЕСПБ.

Основне струковне студије трају три године са обимом 180 ЕСПБ.

Студијским програмом основних студија може бити предвиђен завршни рад. Лице које заврши основне академске студије у обиму од најмање 180 ЕСПБ, односно у трајању од најмање три године, стиче стручни назив са назнаком звања првога степена академских студија из одговарајуће области.

Лице које заврши основне академске студије у обиму од најмање 240 ЕСПБ, односно у трајању од најмање четири године и лице које оствари 240 ЕСПБ на академским студијама првог и другог степена, стиче стручни назив „дипломирани“ са назнаком звања првог степена академских студија из одговарајуће области.

Лице које заврши основне струковне студије стиче стручни назив са назнаком звања првога степена струковних студија из одговарајуће области.

8.2.2. Мастер академске студије

Мастер академске студије могу да организују универзитет, факултет и висока школа. Мастер академске студије трају једну или две године у зависности од обима претходних основних академских студија тако да у збиру имају обим од најмање 300 ЕСПБ. Студијски програм мастер академских студија садржи обавезу израде завршног рада. Лице које заврши мастер академске студије стиче академски назив мастер, са назнаком звања другог степена мастер академских студија из одговарајуће области.

8.2.3. Интегрисане академске студије

Академски студијски програми могу се организовати и интегрисано у оквиру основних и мастер академских студија (интегрисане академске студије) са укупним обимом од најмање 300 и највише 360 ЕСПБ (академски студијски програми из медицинских наука).

8.2.4. Специјалистичке (академске или струковне) студије

Специјалистичке студије трају најмање једну годину са обимом од најмање 60 ЕСПБ и могу бити академске или струковне. Студијским програмом специјалистичких студија може бити предвиђен завршни рад. Лице које заврши специјалистичке студије стиче стручни назив специјалиста са назнаком звања другог степена академских или струковних студија из одговарајуће области.

8.2.5. Докторске академске студије

Докторске академске студије могу да организују универзитети, факултети и уметничке академије. Докторске академске студије трају најмање три године са обимом од најмање 180 ЕСПБ уз претходно трајање основних и мастер академских студија од најмање пет година и обимом од најмање 300 ЕСПБ. Докторска дисертација је завршни део студијског програма докторских академских студија, осим доктората уметности, који може бити и уметнички пројекат. Изузетно, докторат наука може да стекне лице са завршеним студијама медицине и завршеном специјализацијом, на основу одбрањене дисертације засноване на радовима објављеним у врхунским светским часописима.

8.3 Систем оцењивања

Успешност студента у савлађивању појединог предмета континуирано се прати током наставе и изражава се поенима. Испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита студент може остварити највише 100 поена. Студијским програмом утврђује се сразмера поена стечених у предиспитним обавезама и на испиту, при чему предиспитне обавезе учествују са најмање 30, а највише 70 поена. Успех студента на испиту изражава се оценом од 5 (није положио) до 10 (одличан). Високошколска установа може прописати и други, нумерички начин оцењивања, утврђивањем односа ових оцена са оценама од 5 до 10. Општим актом високошколске установе ближе се уређује начин полагања испита и оцењивање на испиту.

8.4 Услови за упис и наставак високог образовања

Кандидат за упис на студије првог степена полаже пријемни испит или испит за проверу склоности и способности, у складу са општим актом самосталне високошколске установе. Редослед кандидата за упис на студије првог степена утврђује се на основу општег успеха постигнутог у средњем образовању и резултата постигнутих на пријемном испиту, односно испиту за проверу склоности и способности.

Кандидат који има положену општу матуру не полаже пријемни испит. Уместо пријемног испита овом кандидату вреднују се резултати опште матуре, у складу са општим актом самосталне високошколске установе. Самостална високошколска установа може кандидата са положеном стручном, односно уметничком матуrom, уместо пријемног испита, упутити на полагање одређених предмета опште матуре.

На основу критеријума из конкурса, самостална високошколска установа сачињава ранг-листу пријављених кандидата. Право уписа на студије првог степена стиче кандидат који је на ранг-листи рангиран у оквиру броја студената из члана 84. Закона о високом образовању.

Студент студија **првог степена** друге самосталне високошколске установе, лице које има стечено високо образовање на студијама првог степена и лице коме је престао статус студента у складу са овим законом може се уписати на студије првог степена, под условима и на начин прописан општим актом самосталне високошколске установе, на лични захтев.

На студије **другог и трећег степена** кандидат се уписује под условима, на начин и по поступку утврђеном општим актом и конкурсном самосталне високошколске установе.

8.5 Акредитација

Акредитацијом се утврђује да високошколска установа и студијски програми испуњавају стандарде које је утврдио Национални савет и да високошколска установа има право на издавање јавних исправа у складу са Законом о високом образовању.

У поступку **акредитације високошколске установе** утврђује се да ли установа испуњава и одговарајуће услове који су, по Закону о високом образовању, предвиђени за дате установе које обављају високошколску делатност.

Поступак акредитације спроводи се на захтев Министарства, оснивача, односно саме високошколске установе. У поступку акредитације Комисија за акредитацију и проверу квалитета може издати уверење о акредитацији високошколске установе, односно студијског програма, упутити високошколској установи акт упозорења којим се указује на недостатке у погледу испуњености услова и оставља рок за отклањање наведених недостатака или донети решење којим се одбија захтев за акредитацију. Ако Комисија за акредитацију и проверу квалитета донесе решење којим се одбија захтев за акредитацију, оснивач, односно високошколска установа може уложити жалбу Националном савету за високо образовање као другостепеном органу у року од 30 дана од дана пријема решења. Против решења Националног савета по жалби може се водити управни спор. Оснивач, односно високошколска установа има право да понови захтев за акредитацију по истеку рока од годину дана од дана доношења решења којим се одбија захтев за акредитацију.

Високошколска установа може почети са радом и обављати делатност по добијању дозволе за рад. Дозволу за рад издаје Министарство, на захтев високошколске установе, а на територији Аутономне Покрајине Војводине, дозволу издају њени органи надлежни за поверене послове.

8.6 Национални извори информација

- **Министарство просвете и науке**, Немањина 22-26 11000 Београд, Србија; Телефон: +381/11/363 11 07, Факс: +381/11/361 64 91; web: www.mprn.gov.rs
- **Национални савет за високо образовање**, Палата Републике Србије, Булевар Михајла Пупина 2, 11000 Београд, Србија.
- **Покрајински секретаријат за образовање у праву и националне заједнице**, Булевар Михајла Пупина 16, 21 000 Нови Сад, Србија, АП Војводина; Телефон: +381/21/4874 555, Факс: +381/21/456 986; web: www.obrazovanje.vojvodina.gov.rs

ИНСТИТУТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА САНУ

Научно веће ИТН САНУ

Деловодни број 122/1
Датум 19.04.2018.

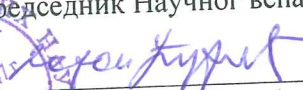
На основу чланова 59 и 70 Закона о научноистраживачкој делатности (Службени гласник Републике Србије бр. 110/05, 50/06 – исправка, 18/2010 – исправка и 112/2015), чланом 22 Статута Института техничких наука САНУ и чланом 45 Пословника о раду Научног већа ИТН САНУ, на седници Научног већа одржаној 19.04.2018. године, донета је

ОДЛУКА О СТИЦАЊУ ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА **Антонина Алексић,** **мастер инжењер електротехнике и рачунарства** стиче истраживачко звање **истраживач приправник**

Образложење

Антонина Алексић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства, покренула је 12.04.2018. године поступак за избор у истраживачко звање истраживач приправник. На седници Научног већа од 13.04.2018. године је формирана Комисија за избор именоване у истраживачко звање, која је 18.04.2018. године поднела извештај о избору у електронском и принтаном облику Секретаријату Института.

На основу овог извештаја Комисије и приложеног изборног материјала, утврђено је да Антонина Алексић испуњава све услове из члана 70 Закона о научноистраживачкој делатности за стицање истраживачког звања истраживач приправник, те је Научно веће већином гласова одлучило као у диспозитиву одлуке.

Председник Научног већа

Академик Зоран Ђурић

