



---

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ  
ФАКУЛТЕТ  
УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ

---



**ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ**  
**СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА**  
**ДОКТОРСКА ШКОЛА МАТЕМАТИКЕ**  
**(докторске студије)**

Нови Сад, 2016.



---

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ  
ФАКУЛТЕТ  
УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ

---



**ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ**  
**СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА**  
**ДОКТОРСКА ШКОЛА МАТЕМАТИКЕ**  
**(докторске студије)**

Нови Сад, 2016.

## Садржај:

- Увод
- Посебан стандард - Компетентност високошколске установе за реализацију докторских студија
- Стандард 1. Структура студијског програма
- Стандард 2. Сврха студијског програма
- Стандард 3. Циљеви студијског програма
- Стандард 4. Компетенције дипломираних студената
- Стандард 5. Курикулум
- Стандард 6. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма
- Стандард 7. Упис студената
- Стандард 8. Оцењивање и напредовање студената
- Стандард 9. Наставно особље
- Стандард 10. Организациона и материјална средства
- Стандард 11. Контрола квалитета
  
- ТАБЕЛЕ
  
- ПРИЛОЗИ
  - КЊИГА НАСТАВНИКА
  - КЊИГА ПРЕДМЕТА
  - КЊИГА МЕНТОРА

## УВОД

Назив установе: Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду

Адреса: Трг Доситеја Обрадовића 3, 21000 Нови Сад

Web адреса: [www.pmf.uns.ac.rs](http://www.pmf.uns.ac.rs)

### Образовно-научно/образовно-уметничко поље

Природно-математичке науке	Друштвено-хуманистичке науке	Медицинске науке	Техничко-технолошке науке	Уметност
----------------------------	------------------------------	------------------	---------------------------	----------

<b>Број студената</b>	
Основне академске студије	<b>9239</b>
Дипломске академске студије	<b>1349</b>
Специјалистичке академске студије	<b>0</b>
Докторске студије	<b>321</b>
Укупан број студената	<b>10909*</b>

\*На свим институцијама које учествују у студијском програму

<b>Наставно особље у наставничким звањима</b>	Доценти	Ванредни професори	Редовни професори
У радном односу са пуним радним временом	160	89	165
У радном односу са непуним радним временом	5	9	15
<b>Укупан број</b>	165	98	180
<b>Наставно особље у истраживачким звањима</b>	Научни сарадници	Виши научни сарадници	Саветници
У радном односу са пуним радним временом	22	4	1
У радном односу са непуним радним временом	0	0	6
<b>Укупан број</b>	22	4	7
<b>Укупан број наставника</b>	187	102	187

\*На свим институцијама које учествују у студијском програму

<b>Простор, Библиотека</b>	
Простор, укупна квадратура радног простора за студенте докторских студија	46892 м2 бруто
Укупан број библиотечких јединица из области из које изводи наставни процес на докторским студијама	225250
Укупан број рачунара на располагању студентима докторских студија	80

\*На свим институцијама које учествују у студијском програму

<b>Назив студијског програма</b>	Докторска школа математике
<b>Назив установе са којом се организује заједнички студијски програм (ако у реализацији учествује више установа)</b>	Природно-математички факултет Ниш, Природно-математички факултет Крагујевац, Државни универзитет у Новом Пазару (Департман за математичке науке)
<b>Високошколска установа у којој се изводи студијски програм</b>	Природно-математички факултет Нови Сад, Природно-математички факултет Ниш, Природно-математички факултет Крагујевац, Државни универзитет у Новом Пазару (Департман за математичке науке)
<b>Образовно-научно/образовно-уметничко поље</b>	Природно-математичке науке
<b>Научна или уметничка област</b>	Математика
<b>Обим студија изражен ЕСПБ бодовима</b>	180
<b>Назив дипломе</b>	Доктор наука – математичке науке
<b>Дужина студија</b>	3 године (6 семестара)
<b>Година у којој је започела реализација студијског програма</b>	
<b>Година када ће започети реализација студијског програма (ако је програм нов)</b>	2016
<b>Број студената који студира по овом студијском програму</b>	
<b>Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм</b>	20 по години
<b>Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела (навести ког)</b>	
<b>Језик на коме се изводи студијски програм</b>	српски, енглески
<b>Година када је програм акредитован</b>	2016

## Посебан стандард : Компетентност високошколске установе за реализацију докторских студија

Високошколска установа доказује своју спремност за извођење докторских студија на основу показатеља који се односе на научноистраживачки рад.

Ово је заједнички студијски програм Универзитета у Новом Саду, Природно-математичког факултета у Новом Саду, Универзитета у Нишу, Природно-математичког факултета у Нишу, Универзитета у Крагујевцу, Природно-математичког факултета у Крагујевцу и Државног универзитета у Новом Пазару. Перманентност научног истраживања и сарадње је апсолутно присутна на свим овим факултетима и универзитетима у свим научним областима. То показује континуирано висок број одбрањених докторских дисертација и мастер радова, као и стабилна продукција радова у часописима са SCI листе . Постигнути резултати на националном нивоу сврставају наше институције међу у најбољима у Србији у смислу продукције научних радова.

Нове могућности представљају оснивање канцеларија за међународне пројекте која има задатак да помаже запосленима у припреми предлога пројеката и реализацији грантова и чије је активности неопходно оптимизовати да би се постигао циљ кроз процес придруживања ЕУ који свакако води интензивирању овог сегмента научно-истраживачког рада и његовог врло значајног утицаја на наставне садржаје и кадар, а самим тим и квалитет докторских студената који завршавају наше факултете.

Подстицање наставника и сарадника на публикување резултата истраживања је у првој мери остварено увођењем строжијих критеријума за оцењивање истраживача при конкурсима за пројекте код Министарства просвете, науке и технолошког развоја, као и критеријумима за изборе у наставна и научна звања.

Брига о научно-истраживачком подмлатку се најбоље огледа у великом броју запослених младих истраживача што ће бити омогућено новим пројектним циклусом Министарства просвете, науке и технолошког развоја, а што ће руководиоци пројеката са Факултета искористити у текућем конкурсу. Изузетно је важно што постоје системске мере за ангажовање студената докторских студија у наставном и истраживачком процесу.

[Табела П.1.](#) Збирни преглед броја одбрањених теза и објављених публикација

[Табела П.2.](#) Збирни преглед научноистраживачких пројеката који се тренутно реализују на универзитету

[Табела П.3.](#) Листа научноистраживачких пројеката који се тренутно реализују у високошколској установи

[Табела П.4.](#) Листа особља високошколске установе укљученог у научноистраживачке и уметничкоистраживачке пројекте

[Табела П.5.](#) Збирни преглед научноистраживачких резултата у установи у претходној школској години

[Табела П.6.](#) Листа установа у земљи и свету са којима високошколска установа сарађује

[Табела П.7.](#) Листа наставника у сталном радном односу који су били ментори у изради доктората

Евиденција: Програм научноистраживачког рада-[Прилог П.1](#), Решење о акредитацији научноистраживачке организације-[Прилог П.2](#), [Прилог П21](#) [Прилог П22](#)

### Стандард 1. Структура студијског програма

Докторске студије имају најмање 180 ЕСПБ бодова, уз претходно остварени обим студија од најмање 300 ЕСПБ бодова на основним академским и дипломским академским студијама, односно 360 ЕСПБ бодова на интегрисаним основним и дипломским академским студијама из медицинских наука. Докторска дисертација је завршни део студијског програма докторских студија, осим доктората уметности који је уметнички програм.

Евиденција: Публикација установе-[Прилог 1.1](#)

Студијски програм *Докторска школа математике* представља заједничке докторске студије из области математичких наука на Универзитету у Новом Саду, Универзитету у Нишу, Универзитету у Крагујевцу и Државном универзитету у Новом Пазару а које се изводе на Природно-математичком факултету у Новом Саду, Природно-математичком факултету у Нишу, Природно-математичком факултету у Крагујевцу и Државном универзитету у Новом Пазару. Њихово трајање је 3 године (6 семестара), укупна вредност студија је 180 ЕСПБ, а по њиховом завршетку се стиче звање *Доктор наука - математичке науке*. Право уписа на докторске студије имају кандидати који су на основним академским и мастер академским студијама математике или сродних дисциплина остварили најмање 300 ЕСПБ. Докторске студије су конципиране у оквиру два модула: *Математичка анализа* и *Алгебра и математичка логика* и студент бира модул приликом уписа. У складу са стратешком оријентацијом образовних институција да омогући активан развој научног подмлатка, докторске студије су конципиране по принципу слободног избора већине предмета. На модулу *Математичка анализа* су три обавезна предмета и пет изборних, а на модулу *Алгебра и математичка логика* су два обавезна предмета и шест изборних. Студент бира или му се након уписа додељује саветник из редова наставника. Саветник и студент на основу склоности кандидата конципирају стручне и научне специфичности у реализацији курикулума. Конкретно, то значи да се врши конзистентан и циљно оријентисан избор изборних предмета (полажу се током прва 4 семестра) који чине теоријски темељ области научног интересовања студента. Поред тога студент обавља и самостални истраживачки рад кроз који демонстрира и развија способност самосталне истраживачке делатности. Предмети и самостални истраживачки рад чине законом дефинисан обим од 120 ЕСПБ за прве две године студија. Трећа година је посвећена изради докторске дисертације, која носи преосталих 60 ЕСПБ.

### Стандард 2. Сврха студијског програма

Студијски програм докторских студија има јасно дефинисану и објављену сврху и улогу у образовном систему.

Сврха студијског програма Докторска школа математике је образовање научног кадра оспособљеног за самосталан истраживачки рад у математичким наукама, као и критичку процену истраживања из математике и сродних области. Кључни елемент у том смислу је постизање врхунског нивоа познавања и разумевања најсавременијих трендова у математици,

као и упознавање са структуром научно-истраживачког процеса и вештинама које су неопходне за успешну припрему, објављивање и презентацију резултата научно-истраживачког рада, према стандардима усвојеним у математичким наукама.

Студијски програм обухвата модерне области математике које налазе мотивацију у формулисању и решавању модела за проблеме који се јављају у другим научним областима, нпр. у природним наукама, у многим областима информатичких, техничко-технолошких, економских истраживања, па и у медицинским, пољопривредним и хуманистичким наукама. На тај начин, студијски програм омогућава младим научним радницима да, поред истраживања у домену математичких наука, стичу знања за конкретне примене и укључивање у опште друштвене токове, а са циљем да користе и примене математику у подизању општег нивоа друштвеног развоја.

### **Стандард 3. Циљеви студијског програма**

Студијски програм докторских студија има дефинисане циљеве.

Циљеви студијског програма Докторска школа математике су:

- савладавање фундаменталних математичких дисциплина и овладавање модерним техникама у областима Математичке анализе и Алгебре и математичке логике ради стицања неопходних алата за формулацију и решавање математичких модела
- стицање знања из одабраних области сродних наука кроз предмете у којима се обрађују садржаји везани за формулисање и коришћење математичких модела
- овладавање и обучавање младих кадрова у настави на универзитетима и вишим и високим школама
- укључивање младих истраживача у актуелне светске токове научних истраживања путем проучавања савремене литературе и радова у водећим светским часописима
- стицање неопходних знања потребних за развијање научне сарадње и комуникацију са математичком и широм научном јавношћу, кроз излагање самосталних резултата, као и резултата других аутора

### **Стандард 4: Компетенције дипломираних студената**

Савладавањем студијског програма докторских студија студент стиче опште и специфичне способности које су подређене квалитетном обављању стручне, научне и уметничке делатности.

Студенти који заврше докторске студије биће млади научни истраживачи који поседују савремена стручна и научна знања потребна за укључивање у светске научне токове у областима којима се баве. Они ће имати бар један рад публикован или прихваћен за публикавање у познатим светским часописима из области математике којом се баве, а тиме и потврду да ће моћи да самостално и у сарадњи са другим истраживачима наставе успешна научна истраживања. Ови млади доктори ће стећи знања потребна за укључивање у универзитетски наставни процес у областима математике на основним и мастер студијама из математике, као и на студијама у другим областима. Они ће имати потребна знања и технике за укључивање у стручне и научне тимове у другим институцијама посредне и непосредне



производње, где ће својим знањима допринети квалитету научних модела са непосредном применом. Успешно савладавање овог студијског програма обезбеђује знања и методолошки приступ у анализи најразличитијих проблема управо захваљујући специфичностима математичких формулација доказа и тврђења на којима се у математици посебно инсистира.

## Стандард 5: Курикулум

Курикулум садржи листу и структуру обавезних и изборних предмета и модула са описом и докторску дисертацију као завршни део студијског програма докторских студија, осим доктората уметности који је уметнички програм.

Студијски програм се састоји из два модула: Математичка анализа и Алгебра и математичка логика. На модулу Математичка анализа има 3 обавезна предмета која носе по 10 ЕСПБ и 5 изборних предмета, који се полажу у прва четири семестра. На модулу Алгебра и математичка логика има два обавезна предмета која носе по 15 бодова и 6 изборних предмета који носе по 10 бодова. Предвиђено је да у прва четири семестра студент положи све предмете и уради предвиђени самостални истраживачки рад.

Саветника студент бира (или му се он додељује) при упису студија. Улогу саветника преузима ментор у тренутку пријаве докторске дисертације.

Сви изборни предмети, носе по 10 ЕСПБ, што уз самостални истраживачки рад укупно чини 120 ЕСПБ у прве две године студија. Трећа година је у целости посвећена изради докторске дисертације, која носи 60 ЕСПБ.

[Табела 5.1. Спецификација предмета на студијском програму докторских студија](#)

**Табела 5.2. Распоред предмета по семестрима и годинама студија**

**Распоред предмета по семестрима и годинама студија, модул: Алгебра и математичка логика**

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	Статус предмета	Активна настава			ЕСПБ
					П	В	СИР	
<b>Прва година</b>								
1.	AML1	Математичка логика	1	О	4			15
2.	AML-I1	Изборни предмет 1	1	И	4			10
3.	AML2	Студијски истраживачки рад 1	1	О			12	5
4.	AML3	Општа алгебра	2	О	4			15
5.	AML-I2	Изборни предмет 2	2	И	4			10
6.	AML4	Студијски истраживачки рад 2	2	О			12	5
<b>Укупно часова активне наставе и бодова на години</b>					<b>16</b>		<b>24</b>	<b>60</b>
<b>Друга година</b>								
7.	AML-I3	Изборни предмет 3	3	И	4			10
8.	AML-I4	Изборни предмет 4	3	И	4			10
9.	AML5	Студијски истраживачки рад 3	3	О			12	10
10.	AML-I5	Изборни предмет 5	4	И	4			10
11.	AML-I6	Изборни предмет 6	4	И	4			10
12.	AML6	Студијски истраживачки рад 4	4	О			12	10
<b>Укупно часова активне наставе и бодова на години</b>					<b>16</b>		<b>24</b>	<b>60</b>
<b>Трећа година</b>								
13.	AML7	Студијски истраживачки рад 5	5	О			20	20
14.	AML8	Студијски истраживачки рад 6	6	О			20	20
15.	AML-DD	Докторска дисертација	6	О				20
<b>Укупно часова активне наставе и бодова на години</b>							<b>40</b>	<b>60</b>
<b>Укупно часова активне наставе и бодова у студијском програму</b>					<b>36</b>		<b>84</b>	<b>180</b>

**Распоред предмета по семестрима и годинама студија, модул: Математичка анализа**

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	Статус предмета	Активна настава			ЕСПБ
					П	В	СИР	
<b>Прва година</b>								
1.	МА1	Функционална анализа	1	О	4			15
2.	МА2	Мера и интеграција	1	О	4			10
3.	AML2	Студијски истраживачки рад 1	1	О			12	5
4.	МА3	Парцијалне диференцијалне једначине	2	О	4			15
5.	МА-И1	Изборни предмет 1	2	И	4			10
6.	AML4	Студијски истраживачки рад 2	2	О			12	5
<b>Укупно часова активне наставе и бодова на години</b>					<b>16</b>		<b>24</b>	<b>60</b>
<b>Друга година</b>								
7.	МА-И2	Изборни предмет 2	3	И	4			10
8.	МА-И3	Изборни предмет 3	3	И	4			10
9.	AML5	Студијски истраживачки рад 3	3	О			12	10
10.	МА-И4	Изборни предмет 4	4	И	4			10
11.	МА-И5	Изборни предмет 5	4	И	4			10
12.	AML6	Студијски истраживачки рад 4	4	О			12	10
<b>Укупно часова активне наставе и бодова на години</b>					<b>16</b>		<b>24</b>	<b>60</b>
<b>Трећа година</b>								
13.	AML7	Студијски истраживачки рад 5	5	О			20	20
14.	AML8	Студијски истраживачки рад 6	6	О			20	20
15.	AML-DD	Докторска дисертација	6	О				20
<b>Укупно часова активне наставе и бодова на години</b>							<b>40</b>	<b>60</b>
<b>Укупно часова активне наставе и бодова у студијском програму</b>					<b>36</b>		<b>84</b>	<b>180</b>

Напомена:

1. Трајање студија је 3 године и 180 бодова
2. Активна настава су предавања и СИР, минимум 20 часова по семестру у свим годинама
3. Укупно предавања на свим годинама минимум 15 часова или 25% од укупног броја часова активне наставе
4. Трећа година може бити само студијски истраживачки рад
5. Број бодова по години минимум 60

**Табела 5.3. Захтеви везани за припрему докторске дисертације**

Ужа научна област	Опис захтева везаних за припрему докторске дисертације
научна област: МАТЕМАТИКА (све уже области)	Захтеви су регулисани Законом и Статутима Универзитета и Факултета. Не постоје додатни захтеви.

**Табела 5.4.** Листа предмета на докторским студијама

## Листа предмета на модулу Алгебра и математичка логика

Р. Б.	Назив предмета	Име или имена наставника	Семестар	ЕСПБ	НО	Т
1.	Математичка логика	Силвија Гилезан Зоран Петрић	1	15	Математика (алгебра и математичка логика)	О
2.	Универзална алгебра	Петар Марковић	1	10	Математика (алгебра и математичка логика)	И
3.	Некласичне логике	Зоран Огњановић Александар Перовић	1	10	Математика (алгебра и математичка логика)	И
4.	Општа алгебра	Мирослав Ћирић Андреја Тепавчевић	2	15	Математика (алгебра и математичка логика)	О
5.	Теорија полугрупа	Мирослав Ћирић Синиша Црвенковић	2	10	Математика (алгебра и математичка логика)	И
6.	Теорија модела	Предраг Тановић	2	10	Математика (алгебра и математичка логика)	И
7.	Теорија уређених скупова	Бранимир Шешеља Андреја Тепавчевић	3	10	Математика (алгебра и математичка логика)	И
8.	Теорија категорија и теорија доказа	Зоран Петрић Коста Дошен	3	10	Математика (алгебра и математичка логика)	И
9.	Уређене алгебарске структуре	Јелена Игњатовић	3	10	Математика (алгебра и математичка логика)	И
10.	Теорија израчунљивости	Силвија Гилезан Зоран Огњановић	3	10	Математика (алгебра и математичка логика)	И
11.	Нестандардна анализа	Миодраг Рашковић Александар Перовић	3	10	Математика (алгебра и математичка логика)	И
12.	Фази скупови и системи	Јелена Игњатовић	4	10	Математика (алгебра и математичка логика)	И
13.	Булове алгебре	Милош Курилић	4	10	Математика (алгебра)	И
14.	Теорија група	Петар Марковић	4	10	Математика (алгебра и математичка логика)	И
15.	Теорија полупрстена	Мирослав Ћирић Нада Дамљановић	4	10	Математика (алгебра и математичка логика)	И
16.	Теорија скупова	Стево Тодорчевић	4	10	Математика (алгебра и математичка логика)	И
17.	Теорија мрежа	Андреја Тепавчевић Бранимир Шешеља	4	10	Математика (алгебра и математичка логика)	И

Укупно ЕСПБ

НО- Ужа научна, односно уметничка област, Т- Тип предмета (И-изборни,О-обавезни....)

\*табелу модификујте у зависности од броја података које унесите, користећи инсерт мод

## Листа предмета на модулу Математичка анализа

Р. Б.	Назив предмета	Име или имена наставника	Семестар	ЕСПБ	НО	Т
1.	Функционална анализа	Стеван Пилиповић Владимир Ракочевећ	1	10	Математика (функционална анализа)	О
2.	Мера и интеграција	Драган Ђорђевић	1	10	Математика (математичка анализа)	О
3.	Парцијалне диференцијалне једначине	Марко Недељков Дијана Долићанин Бекић	2	10	Математика (функционална анализа)	О
4.	Комплексна анализа	Миодраг Матељевић	2	15	Математика (математичка анализа)	И
5.	Динамички системи	Јелена Манојловић	2	10	Математика (математичка анализа)	И
6.	Стохастичка анализа	Данијела Рајтер Ђирић Љиљана Петровић	2	10	Математика (стохастичка анализа)	И
7.	Диференцијална геометрија	Сања Коњик Мића Станковић	2	10	Математика (диференцијална геометрија)	И
8.	Нумеричка интеграција	Миодраг Спалевић Марија Станић	2	10	Математика (нумеричка анализа)	И
9.	Спектрална теорија	Драгана Цветковић Илић	3	10	Математика (функционална анализ)	И
10.	Уопштене функције	Ненад Теофанов	3	10	Математика (функционална анализа)	И
11.	Нумеричко решавање парцијалних диференцијалних једначина	Дејан Бојовић	3	10	Математика (нумеричка анализа)	И
12.	Математичка статистика	Александар Настић	3	10	Математика (математичка статистика)	И
13.	Риманове многострукости	Љубица Велимировић Мића Станковић Милан Златановић	3	10	Математика (диференцијална геометрија)	И
14.	Хармонијска анализа	Милош Арсеновић Весна Тодорчевић	3	10	Математика (математичка анализа)	И
15.	Уопштени инверзи	Дијана Мосић	3	10	Математика (функционална анализа)	И
16.	Нумеричка оптимизација	Наташа Крејић	3	10	Математика (нумеричка анализа)	И

17.	Лијеве групе и алгебре	Владимир Драговић Борислав Гајић Божидар Јовановић Милена Радновић	3	10	Математика (функционална анализа)	И
18.	Анализа временских серија	Мирослав Ристић	3	10	Математика (математичка статистика)	И
18	Функционална анализа 2	Јасон Виндас Снежана Живковић Златановић	4	10	Математика (функционална анализа)	И
19	Теорија апроксимација	Градимир Миловановић	4	10	Математика (математичка анализа)	И
20	Стохастичке диференцијалне једначине	Миљана Јовановић Марија Милошевић	4	10	Математика (стохастичка анализа)	И
21	Симплектичка и аналитичка механика	Владимир Драговић Борислав Гајић Божидар Јовановић Милена Радновић	4	10	Математика (механика)	И
22	Алгебарска топологија	Павле Благојевић Ђорђе Баралић	4	10	Математика (алгебарска топологија)	И
23	Псеудодиференцијални оператори	Стеван Пилиповић Сандро Кориаско	4	10	Математика (функционална анализа)	И
24	Операциона истраживања	Предраг Станимировић Марко Петковић	4	10	Математика (нумеричка анализа)	И
25	Уопштени стохастички процеси и примене	Дора Селеш	4	10	Математика (стохастичка анализа)	И
27	Дискретна геометрија	Павле Благојевић Ђорђе Баралић	4	10	Математика (дискретна геометрија)	И
28	Алгебре оператора и Хилбертови модули	Драган Ђорђевић	4	10	Математика (функционална анализа)	И

Евиденција: Статут – [Прилог 5.1](#)

### Стандард 6: Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм прати савремене светске токове и стање струке и науке у одговарајућем образовно-научном, односно образовно-уметничком пољу и упоредиви су са сличним програмима на иностраним високошколским установама у оквиру европског образовног простора.

Студијски програм ових докторских студија из математике нуди студентима најновија научна и стручна сазнања из области математичких наука.

Студентски програм је усаглашен, између осталог, са акредитованим програмима из математике на следећим универзитетима: 1. University of Alabama at Birmingham, Department of Mathematics Ph.D. program, <http://www.math.uab.edu/programs/phd.html>, 2. University of Latvia <http://www.lu.lv/eng/istudents/doctoral/study-programmes/mathematics/>, 3. Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway, <http://www.ntnu.edu/studies/phma>

Евиденција: Три акредитована инострана програма (копије програма или web адреса установе) –**Прилог 6.1**, Доказ да је програм усаглашен са европским стандардима –**Прилог 6.2**.

### Стандард 7: Упис студената

Високошколска установа у складу са друштвеним потребама и потребама развоја науке, образовања и културе и својим ресурсима уписује студенте на студијски програм докторских студија.

На студије математике се могу уписати студенти који испуњавају законске услове и завршили су мастер студије из области математике. Такође се могу уписати и студенти који нису са математике али су завршили мастер студије сродне области (математика-механика, математика-физика, нпр.) и покажу знање потребно да похађају наставу.

**Табела 7.1.** Број студената који се уписује на дати студијски програм

Број студената који се уписује на дати студијски програм	20
Број наставника (наставника и истраживача) који су ангажовани на реализацији студијског програма	63
Укупан број наставника у свим звањима у установи	476
Број наставника који могу да буду ментори на студијском програму	54
Укупан простор којим установа располаже према укупном броју студената који студирају у установи на свим студијским програмима	Око 46892 м2 бруто

\*Максимални број студената за који се програм докторских студија акредитује је број ментора x5 подељен бројем година трајања студијског програма.

### Стандард 8: Оцењивање и напредовање студената

Оцењивање студената врши се непрекидним праћењем рада студената и на основу поена стечених извршавањем предиспитних обавеза и плаћањем испита. Докторска дисертација се оцењује на основу показатеља њеног научног односно уметничког доприноса.

На студије математике се могу уписати студенти који испуњавају законске услове и завршили су мастер студије из области математике. Такође се могу уписати и студенти који нису са математике али су завршили мастер студије сродне области (математика-механика, математика-физика, нпр.) и покажу знање потребно да похађају наставу.

**Табела 8.1.** Листа одбрањених докторских дисертација у установи у предходне три школске године са резултатима који су објављени или прихваћени за објављивање

Наслов дисертације	кандидат	ментор	одбрањена
Избор параметара код градијентних метода за проблеме без оптимизације	Снежана Ђорђевић	Наташа Крејић	2015
Line search methods with variable sample size	Наташа Крклец Јеринкић	Наташа Крејић	2014
Модификације Њутновог метода за решавање сингуларних система нелинеарних једначина	Сандра Бухмилер	Наташа Крејић	2015.
Translaciono invarijantni Banahovi prostori distribucija i граничне вредности преко интегралне трансформације	Димовски Павел	Стеван Пилиповић	2015
Колокациони поступци за решавање сингуларно пертурбованих проблема	Радојев Горан	Драгослав Херцег	2015
Неке класе планарних мрежа и интервално вредносни расплнати скупови	Маријана Горјанац Ранитовић	Андреја Тепавчевић	2015
Distributivnost operacija agregacije i njihova primena u teoriji korisnosti	Јочић Драган	Ивана Штајнер Папуга	2015.
Primene polugrupa operatora u nekim klasama Košijevih početnih problema	Милица Жигић	Стеван Пилиповић	2014
O nekim klasama multiplikatora i semigrupana prostorima ultradistribucija i hiperfunkcija	Велинов Данијел	Стеван Пилиповић	2014
Neke klase integralnih transformacija na prostoru distribucija i uopštena asimptotika	Костадинова Сања	Стеван Пилиповић	2014
Algebarska analiza nekih klasa fazi uređenih struktura	Удовичић Мирна	Бранимир Шешеља	2014
Parcijalna uređenja izomorfni podstruktura relacijskih struktura	Кузељевић Бориша	Милош Курилић	2014
Delta udarni talasi i metod praćenja talasa	Дедовић Небојша	Марко Недељков	2014
Математичко моделирање и анализа вишеатомских	Милана Павић	Марко Недељков	2014



гасова и мешавина у контексту кинетичке теорије гасова и механике флуида			
Asymptotic analysis of the solutions of nonlinear differential equations and Karamata's regularly varying functions (Асимптотска анализа решења нелинеарних диференцијалних једначина и Караматине правилно променљиве функције)	Јелена Милошевић	Јелена Манојловић	2015
Моделовање димензионалних ауторегресивних временских низова са ненегативним целобројним вредностима	Предраг Поповић	Мирослав Ристић	2015
Побољшања неких популационих метахеуристика за решавање оптимизационих проблема са ограничењима	Ивона Брајевић	Јелена Игњатовић	2015
Псеудоинверзи и закон обрнутог редоследа за матрице и операторе	Јована Николов-Раденковић	Драгана Цветковић-Илић	2015
Тренирање структурних класификатора за различите функције губитака са применом на проблеме класификовања секвенци	Дејан Манчев	Бранимир Годоровић	2015
Парцијална уређења одређена уопштеним инверзима и анулаторима	Драган Ракић	Драган Ђорђевић	2015
Двосмерни и двокорачни убрзани методи за безусловну оптимизацију	Милена Петровић	Предраг Станимировић	2015
Адитивне особине дразиновог инверза и дразинов инверз блок матрица	Јелена Вишњић	Драгана Цветковић-Илић	2015
Временски низови са ненегативним целобројним вредностима генерисаних зависним бројачким низовима	Ана Милетић-Илић	Мирослав Ристић	2015
Општи тип стабилности стохастичких функционалних диференцијалних једначина	Горица Павловић-Рајковић	Светлана Јанковић	2013
Пермутације са ограничењима	Владимир Балтић	Драган Стевановић	2016
Израчунавање Ханкелове трансформације низова	Радица Бојичић	Марко Петковић	2013
Bisimulations for fuzzy automata (Бисимулације за фази аутомате)	Ивана Мицић	Јелена Игњатовић	2015
Algorithms for determinization of weighted and fuzzy automata (Алгоритми за детерминизацију тежинских и фази аутомата)	Зорана Јанчић	Јелена Игњатовић	2015
Non-iterative methods for digital image restoration (Неитеративни методи за дигиталну рестаурацију слика)	Игор Стојановић	Предраг Станимировић	2013
Анализа облика површи и уопштења	Милица Цветковић	Љубица Велимировић	2014
Генералисани и хипергенералисани пројектори	Марина Тошић	Драгана Цветковић-Илић	2014
Методе за решавање проблема триангулације полигона и њихова имплементација	Музафер Сарачевић	Предраг Станимировић	2014
Фредхолмова својства и уопштени инверзи матрица оператора	Милица Колунџија	Драган Ђорђевић	2015

Баквард стохастичке диференцијалне једначине са пертурбацијама	Јасмина Ђорђевић	Светлана Јанковић	2016
Утицај Гаусовог белог шума на стабилност неких популационих и епидемиолошких модела	Марија Крстић	Миљана Јовановић	2014
Алгоритми за симболичка матрична израчунавања и оптимизацију	Иван Станимировић	Милан Тасић	2015
Израчунавање крос-момента над пробабилистичким контекстно-независним граматакама и пробабилистичким графичким моделима	Велимир Илић	Мирослав Ђирић	2014
Евиденција: Статут (део који се односи на докторске студије)- <a href="#">Прилог 8.1</a> , Правилник институције о оцени докторске дисертације- <a href="#">Прилог 8.2</a>			

### Стандард 9: Наставно особље

За реализацију студијског програма докторских студија обезбеђени су наставно особље које има потребну научну способност.

На докторским студијама Докторска школа математике учествује укупно 63 наставника у свим звањима са свих институција које учествују у овим студијама. Од њих у држање наставе укључено је 52 наставника, а само СИР држи 11 наставника

[Табела 9.1. Листа наставника ангажованих са пуним радним временом на реализацији докторских студија](#)

#### Листа наставника на Заједничким докторским студијама математике

р.б.	Име и презиме	звање	установа	Напомена
1.	Мирослав Ђирић	редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
2.	Јелена Игњатовић	ванредни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
3.	Милан Башић	ванредни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи само СИР
4.	Ивана Мицић	доцент	Природно-математички факултет у Нишу	држи само СИР

5.	Зорана Јанчић	доцент	Природно-математички факултет у Нишу	држи само СИР
6.	Андреја Тепавчевић	редовни професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
7.	Бранимир Шешеља	редовни професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
8.	Синиша Црвенковић	редовни професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
9.	Петар Марковић	редовни професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
10.	Милош Курилић	редовни професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
11.	Небојша Мудрински	ванредни професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи само СИР
12.	Бојан Башић	доцент	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи само СИР
13.	Силвија Гилезан	редовни професор	Факултет техничких наука у Новом Саду	држи наставу
14.	Јованка Пантовић	редовни професор	Факултет техничких наука у Новом Саду	држи наставу
15.	Нада Дамљановић	доцент	Факултет техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу	држи наставу

16.	Коста Дошен	редовни професор	Филозофски факултет у Београду	држи наставу
17.	Александар Перовић	ванредни професор	Саобраћајни факултет у Београду	држи наставу
18.	Драган Додер	доцент	Машински факултет у Београду	држи само СИР
19.	Зоран Огњановић	научни саветник	Математички институт САНУ у Београду	држи наставу
20.	Зоран Петрић	научни саветник	Математички институт САНУ у Београду	држи наставу
21.	Миодраг Рашковић	научни саветник	Математички институт САНУ у Београду	држи наставу
22.	Предраг Тановић	научни саветник	Математички институт САНУ у Београду	држи наставу
23.	Стево Тодорчевић (University of Toronto)	Гостујући професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
24.	Бобан Величковић	Водећи истраживач	Математички институт САНУ у Београду	држи наставу
25.	Стеван Пилиповић	Редовни професор, члан САНУ	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
26.	Марко Недељков	Редовни професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
27.	Данијела Рајтер Ђирић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
28.	Сања Коњик	Ванредни професор	Природно-математички	држи наставу

			факултет у Новом Саду	
29.	Ненад Теофанов	Редовни професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
30.	Наташа Крејић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
31.	Дора Селеши	Ванредни професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
32.	Владимир Ракочевић	Редовни професор, дописни члан САНУ	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
33.	Драган Ђорђевић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
34.	Јелена Манојловић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
35.	Мића Станковић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
36.	Драгана Цветковић Илић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
37.	Александар Настић	Ванредни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
38.	Љубица Велимировић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу

39.	Дијана Мосић	Ванредни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
40.	Мирослав Ристић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
41.	Снежана Живковић Златановић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
42.	Миљана Јовановић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
43.	Марија Милошевић	Ванредни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
44.	Предраг Станимировић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
45.	Марко Петковић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
46.	Милан Златановић	Ванредни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи само СИР
47.	Небојша Динчић	Ванредни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи само СИР
48.	Милица Колундија	доцент	Природно-математички факултет у Нишу	држи само СИР
49.	Јасмина Ђорђевић	доцент	Природно-математички факултет у	држи само СИР

			Нишу	
50.	Марија Крстић	доцент	Природно-математички факултет у Нишу	држи само СИР
51.	Дијана Долићанин Ђекић	Ванредни професор	Државни универзитет у Новом Пазару	Држи наставу
52.	Марија Станић	Ванредни професор	Природно-математички факултет у Крагујевцу	држи наставу
53.	Дејан Бојовић	Ванредни професор	Природно-математички факултет у Крагујевцу	држи наставу
54.	Миодраг Матељевић	Редовни професор, дописни члан САНУ	Математички факултет у Београду	држи наставу
55.	Милош Арсеновић	Редовни професор	Математички факултет у Београду	држи наставу
56.	Љиљана Петровић	Редовни професор	Економски факултет у Београду	држи наставу
57.	Миодраг Спалевић	Редовни професор	Машински факултет у Београду	држи наставу
58.	Градимиr Миловановић	Члан САНУ	САНУ	држи наставу
59.	Весна Тодорчевић	Виши научни сарадник	Математички институт САНУ	држи наставу
60.	Бождар Јовановић	Научни саветник	Математички институт САНУ	држи наставу
61.	Милена Радновић	Виши научни сарадник	Математички институт САНУ	држи наставу
62.	Владимир Драговић	Научни саветник	Математички институт САНУ	држи наставу

63.	Борислав Гајић	Виши научни сарадник	Математички институт САНУ	држи наставу
64.	Ђорђе Баралић	Научни сарадник	Математички институт САНУ	држи наставу
65.	Павле Благојевић	Научни саветник	Математички институт САНУ	држи наставу
66.	Сандро Кориаско (University of Torino)	Гостујући професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
67.	Јасон Виндас (University of Ghent)	Гостујући професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу

**Листа наставника са Природно-математичког факултета у Новом Саду**

р.б.	Име и презиме	звање	установа	Напомена
1.	Андреја Тепавчевић	редовни професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
2.	Бранимир Шешеља	редовни професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
3.	Синиша Црвенковић	редовни професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
4.	Петар Марковић	редовни професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
5.	Милош Курилић	редовни професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
6.	Небојша Мудрински	ванредни професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи само СИР
7.	Бојан Башић	доцент	Природно-математички	држи само СИР



			факултет у Новом Саду	
8.	Стеван Пилиповић	Редовни професор, члан САНУ	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
9.	Марко Недељков	Редовни професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
10.	Данијела Рајтер Ђирић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
11.	Сања Коњик	Ванредни професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
12.	Ненад Теофанов	Редовни професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
13.	Наташа Крејић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
14.	Дора Селеши	Ванредни професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
15.	Стево Тодорчевић (University of Toronto)	Гостујући професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
16.	Сандро Кориаско (University of Torino)	Гостујући професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
17.	Јасон Виндас (University of Ghent)	Гостујући професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу

**Листа наставника са Природно-математичког факултета у Нишу**

р.б.	Име и презиме	Звање	установа	Напомена
1.	Мирослав Ђирић	редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
2.	Јелена Игњатовић	ванредни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
3.	Милан Башић	ванредни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи само СИР
4.	Ивана Мицић	Доцент	Природно-математички факултет у Нишу	држи само СИР
5.	Зорана Јанчић	Доцент	Природно-математички факултет у Нишу	држи само СИР
6.	Владимир Ракочевић	Редовни професор, дописни члан САНУ	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
7.	Драган Ђорђевић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
8.	Јелена Манојловић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
9.	Мића Станковић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
10.	Драгана Цветковић Илић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
11.	Александар Насић	Ванредни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
12.	Љубица Велимировић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
13.	Дијана Мосић	Ванредни професор	Природно-математички	држи наставу

			факултет у Нишу	
14.	Мирослав Ристић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
15.	Снежана Живковић Златановић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
16.	Миљана Јовановић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
17.	Марија Милошевић	Ванредни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
18.	Предраг Станимировић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
19.	Марко Петковић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
20.	Милан Златановић	Ванредни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи само СИР
21.	Небојша Динчић	Ванредни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи само СИР
22.	Милица Колундија	доцент	Природно-математички факултет у Нишу	држи само СИР
23.	Јасмина Ђорђевић	доцент	Природно-математички факултет у Нишу	држи само СИР
24.	Марија Кристић	доцент	Природно-математички факултет у Нишу	држи само СИР

**Листа наставника са Математичког института САНУ у Београду**

р.б.	Име и презиме	звање	установа	Напомена
1.	Зоран Огњановић	научни саветник	Математички институт САНУ у Београду	држи наставу
2.	Зоран Петрић	научни саветник	Математички институт САНУ у Београду	држи наставу
3.	Миодраг Рашковић	научни саветник	Математички институт САНУ у Београду	држи наставу
4.	Предраг Тановић	научни саветник	Математички институт САНУ у Београду	држи наставу
5.	Бобан Величковић	Водећи истраживач	Математички институт САНУ у Београду	држи наставу
6.	Весна Тодорчевић	Виши научни сарадник	Математички институт САНУ	држи наставу
7.	Бождар Јовановић	Научни саветник	Математички институт САНУ	држи наставу
8.	Милена Радновић	Виши научни сарадник	Математички институт САНУ	држи наставу
9.	Владимир Драговић	Научни саветник	Математички институт САНУ	држи наставу
10.	Борислав Гајић	Виши научни сарадник	Математички институт САНУ	држи наставу
11.	Ђорђе Баралић	Научни сарадник	Математички институт САНУ	држи наставу
12.	Павле Благојевић	Научни саветник	Математички институт САНУ	држи наставу

**Листа наставника са Природно-математичког факултета у Крагујевцу**

р.б.	Име и презиме	звање	установа	Напомена
1.	Марија Станић	Ванредни професор	Природно-математички факултет у Крагујевцу	држи наставу
2.	Дејан Бојовић	Ванредни професор	Природно-математички факултет у Крагујевцу	држи наставу

**Листа наставника са Математичког факултета у Београду**

р.б.	Име и презиме	звање	установа	Напомена
1.	Миодраг Матељевић	Редовни професор, дописни члан САНУ	Математички факултет у Београду	држи наставу
2.	Милош Арсеновић	Редовни професор	Математички факултет у Београду	држи наставу

**Листа наставника са Факултета техничких наука у Новом Саду**

р.б.	Име и презиме	звање	установа	Напомена
1.	Силвиа Гилезан	Редовни професор	Факултет техничких наука у Новом Саду	држи наставу
2.	Јованка Пантовић	Редовни професор	Факултет техничких наука у Новом Саду	држи наставу

**Листа наставника са Машинског факултета у Београду**

р.б.	Име и презиме	звање	установа	Напомена
1.	Миодраг Спалевић	Редовни професор	Машински факултет у Београду	држи наставу
2.	Драган Додер	доцент	Машински факултет у Београду	држи само СИР

**Листа наставника са САНУ**

р.б.	Име и презиме	звање	установа	Напомена
1.	Градими Миловановић	Члан САНУ	САНУ	држи наставу

**Листа наставника са Саобраћајног факултета у Београду**

р.б.	Име и презиме	звање	установа	Напомена
1.	Александар Перовић	Ванредни професор	Саобраћајни факултет у Београду	држи наставу

**Листа наставника са Економског факултета у Београду**

р.б.	Име и презиме	звање	установа	Напомена
1.	Љиљана Петровић	Редовни професор	Економски факултет у Београду	држи наставу

**Листа наставника са Филозофског факултета у Београду**

р.б.	Име и презиме	звање	установа	Напомена
1.	Коста Дошен	Редовни професор	Филозофски факултет у Београду	држи наставу

**Листа наставника са Државног универзитета у Новом Пазару и са Факултета техничких наука у Косовској Митровици**

р.б.	Име и презиме	звање	установа	Напомена
1.	Дијана Долићанин Ђекић	Ванредни професор	Државни универзитет у Новом Пазару	држи наставу

**Листа наставника са Факултета техничких наука у Чачку**

р.б.	Име и презиме	звање	установа	Напомена
1.	Нада Дамљановић	доцент	Факултет техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу	држи наставу

**Табела 9.1А.** Листа наставника ангажованих са непуним радним временом реализацији докторских студија

Лични подаци	Часови активне наставе	Радни статус
--------------	------------------------	--------------

**Табела 9.2.** Листа наставника укључених у научно-истраживачке и уметничко- истраживачке пројекте

Сви наставници су укључени у научно истраживачке пројекте, дакле табела 9.2 је идентична са табелом 9.1

[Табела 9.3. Компетентност наставника](#)

[Табела 9.5. Ментори](#)

### Листа ментора на Заједничким докторским студијама математике

р.б.	Име и презиме	звање	установа	Напомена
1.	Мирослав Ђирић	редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
2.	Јелена Игњатовић	ванредни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
3.	Милан Башић	ванредни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи само СИР
4.	Андреја Тепавчевић	редовни професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
5.	Бранимир Шешеља	редовни професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
6.	Синиша Црвенковић	редовни професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
7.	Петар Марковић	редовни професор	Природно-математички факултет у	држи наставу

			Новом Саду	
8.	Милош Курилић	редовни професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
9.	Бојан Башић	доцент	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи само СИР
10.	Силвија Гилезан	редовни професор	Факултет техничких наука у Новом Саду	држи наставу
11.	Јованка Пантовић	редовни професор	Факултет техничких наука у Новом Саду	држи наставу
12.	Коста Дошен	редовни професор	Филозофски факултет у Београду	држи наставу
13.	Александар Перовић	ванредни професор	Саобраћајни факултет у Београду	држи наставу
14.	Зоран Огњановић	научни саветник	Математички институт САНУ у Београду	држи наставу
15.	Зоран Петрић	научни саветник	Математички институт САНУ у Београду	држи наставу
16.	Миодраг Рашковић	научни саветник	Математички институт САНУ у Београду	држи наставу
17.	Предраг Тановић	научни саветник	Математички институт САНУ у Београду	држи наставу
18.	Стево Тодорчевић (University of Toronto)	Гостујући професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
19.	Бобан Величковић	Водећи истраживач	Математички институт САНУ у Београду	држи наставу
20.	Стеван Пилиповић	Редовни	Природно-	држи наставу



		професор, члан САНУ	математички факултет у Новом Саду	
21.	Марко Недељков	Редовни професор	Природно- математички факултет у Новом Саду	држи наставу
22.	Данијела Рајтер Ђирић	Редовни професор	Природно- математички факултет у Новом Саду	држи наставу
23.	Сања Коњик	Ванредни професор	Природно- математички факултет у Новом Саду	држи наставу
24.	Ненад Теофанов	Редовни професор	Природно- математички факултет у Новом Саду	држи наставу
25.	Наташа Крејић	Редовни професор	Природно- математички факултет у Новом Саду	држи наставу
26.	Дора Селеши	Ванредни професор	Природно- математички факултет у Новом Саду	држи наставу
27.	Владимир Ракочевић	Редовни професор, дописни члан САНУ	Природно- математички факултет у Нишу	држи наставу
28.	Драган Ђорђевић	Редовни професор	Природно- математички факултет у Нишу	држи наставу
29.	Јелена Манојловић	Редовни професор	Природно- математички факултет у Нишу	држи наставу
30.	Мића Станковић	Редовни професор	Природно- математички факултет у Нишу	држи наставу

31.	Драгана Цветковић Илић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
32.	Александар Настић	Ванредни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
33.	Љубица Велимировић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
34.	Дијана Мосић	Ванредни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
35.	Мирослав Ристић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
36.	Снежана Живковић Златановић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
37.	Миљана Јовановић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
38.	Марија Милошевић	Ванредни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
39.	Предраг Станимировић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
40.	Марко Петковић	Редовни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи наставу
41.	Милан Златановић	Ванредни професор	Природно-математички факултет у	држи само СИР

			Нишу	
42.	Небојша Динчић	Ванредни професор	Природно-математички факултет у Нишу	држи само СИР
43.	Дијана Долићанин Ђекић	Ванредни професор	Државни универзитет у Новом Пазару	Држи наставу
44.	Марија Станић	Ванредни професор	Природно-математички факултет у Крагујевцу	држи наставу
45.	Дејан Бојовић	Ванредни професор	Природно-математички факултет у Крагујевцу	држи наставу
46.	Миодраг Матељевић	Редовни професор, дописни члан САНУ	Математички факултет у Београду	држи наставу
47.	Милош Арсеновић	Редовни професор	Математички факултет у Београду	држи наставу
48.	Љиљана Петровић	Редовни професор	Економски факултет у Београду	држи наставу
49.	Миодраг Спалевић	Редовни професор	Машински факултет у Београду	држи наставу
50.	Градимиr Миловановић	Члан САНУ	САНУ	држи наставу
51.	Весна Тодорчевић	Виши научни сарадник	Математички институт САНУ	држи наставу
52.	Божидар Јовановић	Научни саветник	Математички институт САНУ	држи наставу
53.	Милена Радновић	Виши научни сарадник	Математички институт САНУ	држи наставу
54.	Владимир Драговић	Научни саветник	Математички институт САНУ	држи наставу

55.	Борислав Гајић	Виши научни сарадник	Математички институт САНУ	држи наставу
56.	Павле Благојевић	Научни саветник	Математички институт САНУ	држи наставу
57.	Сандро Кориаско (University of Torino)	Гостујући професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу
58.	Јасон Виндас (University of Ghent)	Гостујући професор	Природно-математички факултет у Новом Саду	држи наставу

Евиденција: Критеријуми за избор наставника-[Прилог 9.1](#)

Одлука надлежног органа о именовану ментора- [Прилог 9.2](#)

### Стандард 10: Организациона и материјална средства

За извођење студијског програма обезбеђују се одговарајући људски, просторни, техничко-технолошки, библиотечки и други ресурси који су примерени карактеру докторског студијског програма и броју студената који се уписује.

Осим изузетних људских ресурса (види Стандард 9), факултети и универзитети који спровode студијски програм – располажу и адекватним техничким и библиотечким претпоставкама за реализацију студијског програма. При томе се првенствено мисли на квалитетне просторије за извођење теоријске наставе, око петнаест рачунских центара са већим бројем комплетно опремљених рачунарских лабораторија, библиотеке са више десетина хиљада библиотечких јединица, читаонице, као и појединачна преносна наставна средства (преносни notebook рачунари, видео-пројектори, итд.).

**Табела 10.1.** Листа опреме која се користи у научноистраживачком раду

Назив опреме	Тип	Намена	Комада
Рачунар	рачунарска опрема	добављање података, приступ он-лајн базама радова и литературе, имплементација софтверских решења која су део докторске дисертације, писање и техничко уређивање рада	200
Лаптоп	рачунарска опрема	добављање података, приступ он-лајн базама радова и литературе, имплементација софтверских решења која су део докторске	150

		дисертације, писање и техничко уређивање рада	
Видео пројектор	презентациона опрема	презентација резултата	20
Платно за презентације	презентациона опрема	презентација резултата	10
Сервери	Инфраструктура	обезбеђују подршку за приступ Интернету	7
Рутери	Инфраструктура	обезбеђују подршку за приступ Интернету	3
Свичеви	Инфраструктура	обезбеђују подршку за приступ Интернету	70
Укупно			460
У табелу унети опрему коју установа поседује, као и опрему из других установа на основу уговора о сарадњи			

**Табела 10.2.\*** Простор за извођење наставе на докторским, студијама и одговарајући лабораторијски простор неопходан за експериментални рад

	Просторија	Број	Број места	Површина м2
1.	Амфитетатар	3	675	527,5
2.	Слушаонице, учионице	7	301	466
3.	Компјутерске лабораторије	4	88	130
4.	Библиотеке	1	-	24
5.	Читаонице	1	26	46
Укупно				<b>1193,5</b>
Навести и друге просторије које се користе за извођење студијског програма				

\* Подаци су са ПМФ Универзитета у Новом Саду, Табеле 10.2 са осталих универзитета дати су у прилогу.

Евиденција: План и буџет предвиђен за реализацију научноистраживачког рада-[Прилог 10.1](#)  
Уговори о сарадњи са са другим високошколским установама и акредитованим институтима и међународним организацијама- [Прилог 10.2](#) , Прилог о доступним базама података и библиотечким ресурсима-[Прилог 10.3](#)

### Стандард 11: Контрола квалитета

За сваки студијски програм високошколска установа редовно и систематично спроводи контролу квалитета путем самовредновања и спољашњом провером квалитета.

#### Опис (највише 100 речи)

Контрола квалитета докторских студија је део система контроле свих факултета и универзитета који учествују у студијском програму. Свим статутима факултета и универзитета контрола квалитета је дефинисана, а посебна Комисија за контролу квалитета је одређена посебно за овај студијски програм, састоји се од чланова са

различитих универзитета и прати спровођење тих одредница.

**Табела 11.1.** Листа чланова комисије за контролу квалитета на студијском програму:

<b>Комисија за квалитет</b>	
	др Данијела Рајтер Ћирић, редовни професор ПМФ Нови Сад, председник
	др Марија Станић, ванредни професор ПМФ Крагујевац, члан
	др Александар Настић, ванредни професор, ПМФ Ниш, члан

Евиденција: Извештај о самовредновању студијског програма докторских студија-[Прилог 11.1](#)

## **Стандард 12: Јавност у раду**

Високошколска установа обезбеђује јавну доступност студијског програма и докторске дисертације као завршног рада докторских студија.

### **Опис**

Подаци о свим акредитованим студијским програмима, укључујући и програме докторских студија, јавно су доступни на сајту факултета ([https://www.pmf.uns.ac.rs/studije/studijski\\_programi](https://www.pmf.uns.ac.rs/studije/studijski_programi)).

На сајту факултета доступне су дисертације и извештаји комисије за оцену дисертације које су тренутно на увиду јавности, као и оне које су биле на увиду, али још нису одбрањене (<http://www.cris.uns.ac.rs/publicThesesPMF.jsf>). Одбрањене докторске дисертације се трајно чувају у штампаној форми у библиотеци факултета. Поред тога формиран је и дигитални репозиторијум у ком се одбрањене дисертације чувају у електронској форми, заједно са извештајима комисије, подацима о ментору и саставу комисије.

Након одбране, дисертације и извештаји се похрањују у базу CRIS UNS, базу дисертација одбрањених на Универзитету у Новом Саду (<http://www.cris.uns.ac.rs/searchDissertations.jsf>).

Овим је испоштован захтев да су докторске дисертације јавно доступне. Налазе се на сајту Универзитета у Новом Саду, при чему на сајту Природно-математичког факултета постоји линк ка њему и одговарајуће објашњење. Преко базе CRIS UNS дисертације су видљиве и у Националном репозиторијуму дисертација у Србији, што је такође законска обавеза (<http://nardus.mpn.gov.rs/>).

Подаци о научној продукцији и компетентности свих наставника факултета, па тако и наставника који изводе наставу на докторским студијама и ментора, доступни су преко базе CRIS UNS (<http://www.cris.uns.ac.rs/pmf.jsf>).

Подаци о претходним менторствима наставника, као и о претходним учешћима у комисијама за одбрану докторских дисертација такође су јавно доступни путем базе CRIS UNS (<http://www.cris.uns.ac.rs/searchDissertations.jsf>).