

На основу члана 135. Статута Факултета Савет Природно-математичког факултета на седници одржаној дана 28.3.2008. године, доноси

## ОДЛУКУ

### I

Усваја се Извештај о раду Природно-математичког факултета бр. 514/1 за школску 2006/2007. годину.

### II

Извештаји о раду одсека Природно-математичког факултета у Нишу саставни су део Извештаја о раду Факултета за школску 2006/2007. годину.

### III

Одлуку са усвојеним извештајем доставити: декану Факултета, продеканима Факултета, управницима одсека, секретару Факултета, Служби за опште и правне послове и архиви Секретаријата Факултета.

#### САВЕТ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

Број: 256/1-01

Датум: 02.4.2008.



**ПРЕДСЕДНИК**

Проф. др Мирослав Николић

Примљено: 24.3.2008.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	514		

# ИЗВЕШТАЈ О РАДУ

ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ  
ЗА ШКОЛСКУ 2006/2007. ГОДИНУ

## **1 Нормативна акта Факултета**

У школској 2006/2007. години на нормативном плану урађено је следеће:

1. Дана 04.10.2006. године Наставно-научно веће усвојило је Правилник о ближим условима за утврђивање предлога за избор наставника Факултета.
2. На седници Савета 09.10.2006. године усвојен је Статут Природно-математичког факултета.
3. Дана 28.02.2007. године Наставно-научно веће усвојило је Пословник о раду Наставно-научног већа.
4. На седници Савета 14.03.2007. године усвојен је Пословник о раду Савета.
5. Дана 25.04.2007. године Савет је усвојио Правилник о висини школарине и накнадама трошкова и Правилник о висини надокнада на Природно-математичком факултету у Нишу.
6. Дана 13.06.2007. године Наставно-научно веће усвојило је Пословник о раду Изборног већа.
7. Дана 10.10.2007. године Наставно-научно веће је усвојило Правилник о ближим условима остваривања студија на основним и дипломским академским студијама Природно-математичког факултета и о преласку студената са старог студијског програма на нови студијски програм за упис прве године у школској 2007/2008. години.
8. Дана 12.12.2007. године Наставно-научно веће је усвојило Правилник о ближим условима остваривања студија на докторским и специјалистичким академским студијама Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.
9. Дана 12.12.2007. године Наставно-научно веће је усвојило Правилник о критеријумима за рад наставника и ментора на докторским студијама Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

## **2. Конституисање органа Факултета**

1. Дана 25.10.2006. године конституисано је Изборно веће Факултета. Изборно веће чине само наставници Факултета.
2. Дана 28.02.2007. године конституисано је Наставно-научно веће Природно-математичког факултета. Наставно-научно веће је формирано по

делегатском принципу тако да Веће чине: по осам наставника са сваког од Одсека Факултета, декан, продекани и управници Одсека.

3. Дана 14.03.2007. године конституисан је Савет Факултета који чине 13 представника Факултета, 3 представника студената и 3 представника оснивача (Владе РС).

#### 4. Припреме за акредитацију факултета

Факултет је поднео благовремено пријавио за циклус акредитације: 1. март 2008. – јуни 2008. у складу са упутством и динамиком коју је одредила Акредитациона комисија Националног савета за високо образовање.

Факултет за акредитацију је пријавио следећи број студијских програма:

- Основне академске студије: 7
- Дипломске академске студије: 12
- Специјалистичке академске студије: 4
- Докторске студије: 4

Пријављени студијски програми за акредитацију:

***Студијски програми основних академских студија:***

Математика  
Информатика  
Физика  
Хемија  
Биологија  
Географија  
Географија-туризмологија

***Студијски програми дипломских академских студија:***

Математика  
Примењена математика  
Информатика  
Физика  
Примењена физика  
Физика-информатика  
Хемија  
Примењена хемија  
Биологија  
Екологија  
Географија  
Географија-туризмологија

***Студијски програми специјалистичких академских студија:***

Математика

Физика  
Хемија  
Методика наставе физике

*Студијски програми докторских студија:*

Математика  
Информатика  
Физика  
Хемија

Наведени студијски програми одобрени су од стране научно стручног већа Универзитета и усвојени су на Сенату Универзитета. Датуми усвајања на Сенату приложени су испод.

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

1. Биологија  
09.10.2006
2. Информатика  
17.04.2007
3. Математика  
17.04.2007
4. Физика  
17.04.2007
5. Хемија  
18.12.2006
6. Географија  
17.04.2007
7. Туризам  
17.04.2007

Студијски програми дипломских академских студија:

1. Биологија  
09.10.2006
2. Екологија  
09.10.2006
3. Информатика  
17.04.2007
4. Математика  
17.04.2007
5. Примењена математика  
17.04.2007
6. Општа физика  
17.04.2007

7. Примењена физика  
17.04.2007
8. Географија  
17.04.2007.
9. Туризам  
17.04.2007
10. Физика-Информатика  
29.05.2007.
11. Општа хемија  
18.12.2006
12. Примењена хемија  
18.12.2006

#### СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ. АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

1. Физика  
17.04.2007
2. Методика наставе физике  
29.05.2007
3. Хемија  
18.12.2006
4. Математика  
18.12.2006

#### ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ

1. Информатика  
17.04.2007
2. Физика  
17.04.2007
3. Хемија  
18.12.2006
4. Математика  
18.12.2006.

### 5. Студенти

Школске 2006/2007. године, на факултету је студирало укупно 1620 студената. Од овог броја по први пут су уписани 372 студента на првој години, 289 на другој, 221 на трећој и 266 на четвртој. Студенти чије се образовање финансирао из буџета Републике Србије било је укупно 1235, а самофинансирајућих 385. Детаљан преглед броја студената по одсецима и смеровима дат је у следећој табели.

**ПРЕГЛЕД БРОЈА УПИСАНИХ СТУДЕНАТА НА ОСНОВНИМ СТУДИЈАМА  
ЗА ШКОЛСКУ 2006/2007. ГОД.**

ОДСЕК, СТРУЧНИ НАЗИВ	I ГОД.			II ГОД.			III ГОД.			III/2 ГОД.			IV ГОД.			УКУПНО			СВЕГ А							
	Б	С	УК	Б	С	УК	Б	С	УК	Б	С	УК	Б	С	УК	Б	С	УК		Б/2	С	C/2				
																							Б	С	УК	Б
ОДСЕК ЗА МАТЕМАТ. И ИНФОРМАТ.	71+1	1	72+1	24	3	27	31+1	0	31+1	12+	12	24+1	22	2	24	21+2	23+1	44+3	28	10	38	152+2	57+3	13	38+1	260+6
-дипл. матем. за теориј. мат. и прим.	14	0	14	3	0	3	1	0	1	0	1	1	2	0	2	0	3	3	0	1	1	17	3	1	4	25
-дипл. матем. за рачунарство и инф	27	0	27	9	1	10	9	0	9	4+1	6	10+1	7	0	7	6+1	12+1	18+2	11	4	15	54	19+2	4	19+1	96+3
-проф. математике и рачунарства	21+1	0	21+1	8	1	9	20+1	0	20+	6	4	10	11	2	13	11+1	7	18+1	8	5	13	60+2	25+1	7	12	104+3
-дипл. матем. за матем. економије	9	1	10	4	1	5	1	0	1	2	1	3	2	0	2	4	1	5	9	0	9	21	10	1	3	35
ОДСЕК ЗА ФИЗИКУ:	18	0	18	2	0	2	13	0	13	4	4	8	5	0	5	4	2	6	3	1	4	39	10	1	6	56
-дипл. физичар за општу физику	14	0	14	1	0	1	10	0	10	1	3	4	4	0	4	3	1	4	3	0	3	31	5	0	4	40
-дипл. физичар за прим. физику	4	0	4	1	0	1	3	0	3	3	1	4	1	0	1	1	1	2	0	1	1	8	5	1	2	16
-проф. физ. и општет. образ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДСЕК ЗА ХЕМИЈУ:	54	0	54	11	2	13	33	1	34	15	7	22	30	3	33	4	11	15	30	11	41	147	30	15	20	212
-дипломирани Хемијар	45	0	45	8	0	8	30	1	31	14	7	21	27	0	27	4	8	12	27	8	35	129	26	9	15	179
-професор хемије	9	0	9	3	2	5	3	0	3	1	0	1	3	3	6	0	3	3	3	3	6	18	4	6	5	33
ОДСЕК ЗА БИОЛОГ. СА ЕКО:	40	33	73	4	5	9	46	6	52	31+	28+1	59+3	43	8	51	19+1	10+1	29+2	33	6	39	162	54+3	53	43+2	312 +5
-дипломирани биолог-еколог	20	17	37	1	5	6	27	2	29	14+	16	30+2	23	5	28	8	7	15	18	5	23	88	23+2	29	28	168 +2
-дипломирани биолог	20	16	36	3	0	3	19	4	23	17	12+1	29+1	20	3	23	11+1	3+1	14+2	15	1	16	74	31+1	24	15+2	144+3
ДСЕК ЗА ГЕОГРАФИЈУ:	80+	75	155+1	1	12	13	157	2	159	76+	44	120+7	96	12	108	40+1	41+2	81+3	134	10	144	467+1	117+8	99	97+2	780 +11
-диплом. географ-туризмолог	40+1	39	79+1	1	2	3	78	1	79	34+	20	54+2	60	6	66	20	26+2	46+2	81	4	85	259+1	55+2	50	48+2	412 +5
-професор. географије	40	36	76	0	10	10	79	1	80	42+	24	66+5	36	6	42	20+1	15	35+1	53	6	59	208	62+6	49	49	368 +6
<b>УКУПНО:</b>	263 +2	109	372 +2	42	22	64	280 +1	9	289 +1	138	95 +1	233 +11	196	25	221	88	87	175 +8	228	38	266	967 +3	268 +14	181	204 +5	1620 +22

Напомена: додатни бројеви студената су студенти који имају стагус мировања

**ШКОЛСКА 2006/2007. ГОДИНА**  
ОД 01. 10. 2006. године ДО 01. 10. 2007. године

ДИПЛОМИРАЛО:

• Математика-----	29
• Физика -----	7
• Хемија -----	39
• Биологија -----	14
• Географија-----	70
Укупно	<u>159</u>

ШЕСТИ ( VI ) СТЕПЕН – ФИЗИКА----- 7

ОДБРАНИЛО СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ РАД:

• Математика-----	1
• Физика -----	0
• Хемија -----	0
Укупно	<u>1</u>

ОДБРАНИЛО МАГИСТАРСКИ РАД:

• Математика-----	3
• Физика -----	0
• Хемија -----	4
Укупно	<u>7</u>

ОДБРАНИЛО ДОКТОРСКУ ДИСЕРТАЦИЈУ:

• Математика-----	2
• Физика -----	0
• Хемија -----	4
Укупно	<u>6</u>

6. Ефикасност студија

Дужина студирања студената на факултету и поред повећања броја дипломираних студената остала приближно иста као и претходних година. Детаљан прелед дат је у следећој табели

ПРЕГЛЕД БРОЈА ДИПЛОМИРАНИХ СТУДЕНАТА, ДУЖИНЕ ТРАЈАЊА СТУДИЈА  
ОД УПИСА У ПРВУ ГОДИНУ СТУДИЈА ДО ДИПЛОМИРАЊА ШКОЛСКЕ 2006/2007. ГОДИНЕ  
(од 01.10.2006. године, закључно са 01.10.2007. године)

КАТЕГОРИЈА	УКУПАН БРОЈ ДИПЛОМИРАНИХ СТУДЕНАТА	БРОЈ ДИПЛОМИРАНИХ СТУДЕНАТА У ШКОЛСКОЈ 2006/2007. ГОДИНИ КОЈИ СУ ЗАВРШИЛИ СТУДИЈЕ ЗА										ПРОСЕЧНА ДУЖИНА ТРАЈАЊА СТУДИЈА	ОЦЕНЕ ПОСТИГНУТЕ НА ДИПЛОМСКОМ ИСПИТУ	просечна оцена на дипломираних студента у току студија				
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	ПРЕКО 10 ГОДИНА							
из буџета	156	/	/	3	41	52	20	6	12	4	18	7. год. и 1 месец	/	/	18	127	9,88	8,17
самофинансирајући	3	1					1				1	8. год. и 3 месеца	/	/	1	2	9,66	7,55
студенти страни држављани	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<b>УКУПНО</b>	<b>159</b>	<b>1</b>	<b>/</b>	<b>3</b>	<b>41</b>	<b>52</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>7. год. и 2 месеца</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>19</b>	<b>129</b>	<b>9,87</b>	<b>8,15</b>

НАПОМЕНА: - ПРЕКО 10. година СТУДИРАЛО 18 СТУДЕНАТА - БУЏЕТ  
- ПРЕКО 10. година СТУДИРАЛО 1 СТУДЕНТ - САМОФИНАНСИРАЊЕ  
НА ОДСЕКУ ЗА МАТЕМАТИКУ И ИНФОРМАТИКУ БЕЗ ДИПЛОМСКОГ РАДА ДИПЛОМИРАЛО 11. СТУДЕНАТА

#### **4. Наставници и сарадници**

На факултету у школској 2006/2007 години наставу су изводили наставници и сарадници Природно-математичког факултета. На студијским програмима из биологије и географије наставу су изводили и наставници са других факултета магистри.

#### **5. Ненаставни радници факултета**

На факултетима Универзитета у школској 2006/2007 години стручне, правне, економске, финансијске, информатичке и административно-техничке послове је обављало ненаставно особље Факултета

#### **7. Контрола квалитета**

На Природно-математичком факултету 13. јуна 2007. образована је Комисија за обезбеђење квалитета од осам чланова, пет из реда наставног особља и један из реда ненаставног особља и два студента

#### **8. Научноистраживачки рад на Факултету**

На Факултету се обавља научноистраживачки рад у области основних, технолошких и развојних истраживања, у циљу развоја науке и стваралаштва, унапређивања делатности високог образовања, односно унапређивања наставе, усавршавања научног подмлатка, увођења студената у научни рад, као и стварања материјалних услова за рад и развој факултета у целини. Научноистраживачки рад се у протеклом периоду одвијао кроз учешће наставника и сарадника у реализацији научноистраживачких пројеката домаћег и међународног карактера, публикавање радова у научним часописима и учешћа на научним скуповима у земљи и иностранству. Активности на реализацији пројеката које финансира Министарство науке Републике Србије представљају основни вид научноистраживачког рада на факултетима и значајан извор средстава.

У протеклој школској години, велики број наставника и сарадника факултета био је ангажован у оваквим пројектима.

Факултет је био организатор или суорганизатор више научних скупова у земљи. Многи наставници и сарадници Факултета су учествовали на научним скуповима који су одржани у земљи и иностранству.

## **9. Акредитација факултета као научноистраживачка установа**

Природно-математички факултет је успешно акредитован код Министарства науке Републике Србије, дана 19.02.2007. године, број одлуке 021- 01-61/62;

## **10. Међународна сарадња**

Факултет сарађује са више научних и наставних институција у иностранству. Наставници и сарадници су боравили на више научних институција у свету.

## **11. Материјални и просторни услови за рад факултета**

Природно-математички Факултет користи простор за извођење наставе и вежби на више локација у граду. У Вишеградској бр. 33. користи се 6336 m<sup>2</sup> од којих је 750 m<sup>2</sup> неупотребљиво. Одсек за хемију користи део простора Филозофског факултета у Улици Ћирила и Методија бр. 2. и то 1450 m<sup>2</sup>, тако да је укупан простор који користи овај Факултет 7036 m<sup>2</sup>. За задовољење потреба Факултета потребно је обезбедити још 5000 m<sup>2</sup> простора у ул.Вишеградска бр. 33. у оквиру чега је и пресељење Одсека за хемију као и додатног простора за физику и биологију.

## **11. Финансирање рада**

Укупни приходи и укупни расходи факултета у овом периоду саставни су део Извештаја о пословању Природно-математичког факултета за 2007.годину.

## **11. Издавачка делатност факултета**

Издавачка делатност Природно-математичког факултета у Нишу у школској 2006/2007. години обухвата одређивање рецензената, одобравање рукописа за штампу на седницама Наставно-научног већа, као и суфинансирање истих у следећим категоријама: монографије, уџбеници, помоћни уџбеници, збирке задатака и практикуми. Осим тога, Факултет је наставио са издавањем научног часописа Филомат у области математике.

**ПРЕГЛЕД БРОЈА ДИПЛОМИРАНИХ СТУДЕНАТА, ДУЖИНЕ ТРАЈАЊА СТУДИЈА  
ОД УЛИСА У ПРВУ ГОДИНУ СТУДИЈА ДО ДИПЛОМИРАЊА ШКОЛСКЕ 2006/2007. ГОДИНЕ  
(од 01.10.2006. године, закључно са 01.10.2007. године)**

КАТЕГОРИЈА	УКУПАН БРОЈ ДИПЛОМИРАНИХ СТУДЕНАТА	БРОЈ ДИПЛОМИРАНИХ СТУДЕНАТА У ШКОЛСКОЈ 2006/2007. ГОДИНИ КОЈИ СУ ЗАВРШИЛИ СТУДИЈЕ ЗА										ПРОСЕЧНА ДУЖИНА ТРАЈАЊА СТУДИЈА	ОЦЕНЕ ПОСТИГНУТЕ НА ДИПЛОМСКОМ ИСПИТУ					просечна оцена на дипломираних	
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	ПРЕКО 10 ГОДИНА		6	7	8	9	10		просечна оцена на дипломском испиту
из буџета	156	/	/	3	41	52	20	6	12	4	18	7. год. и 1 месец	/	/	/	18	127	9,88	8,17
самофинансирајући	3	1					1				1	8. год. и 3 месеца	/	/	/	1	2	9,66	7,55
студенти страни држављани	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<b>УКУПНО</b>	<b>159</b>	<b>1</b>	<b>/</b>	<b>3</b>	<b>41</b>	<b>52</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>7. год. и 2 месеца</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>19</b>	<b>129</b>	<b>9,87</b>	<b>8,15</b>

НАПОМЕНА: - ПРЕКО 10. година СТУДИРАЛО 18 СТУДЕНАТА – БУЏЕТ

- ПРЕКО 10. година СТУДИРАЛО 1 СТУДЕНТ – САМОФИНАНСИРАЊЕ

НА ОДСЕКУ ЗА МАТЕМАТИКУ И ИНФОРМАТИКУ БЕЗ ДИПЛОМСКОГ РАДА ДИПЛОМИРАЛО 11. СТУДЕНАТА

Примљено: 27.3.2008.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	552	1	

**ИЗВЕШТАЈ О РАДУ  
ОДСЕКА ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ  
У ШКОЛСКОЈ 2006/07. ГОДИНИ**

## I КАДРОВИ

У протеклој школској години на Одсеку за биологију и екологију примљен је један наставник за ужу научну област заштита животне средине, тако да сада на Одсеку има 4 наставника и 8 сарадника. Расписани су конкурси за 2 наставника за ужу научну област Зоологија, и по једног наставника за уже научне области Ботаника, Биотехнологија и Заштита животне средине.

## II ОПРЕМЉЕНОСТ ОДСЕКА

У току претходне школске године Одсек за биологију и екологију је добио вредну опрему на коришћење од Министарства за науку: HPLC, спектрофотометар, PCR, теренски сет за анализу вода, микроскоп и бинокуларну лупу.

У току претходне године Одсек је добио из TEMPUS пројекта **CD JEP project - Higher Education Reform of Biological Sciences (H.E.R.B.S.)** 5 рачунара за рад са студентима, један серверски рачунар и један ласерски колор штампач, а са TEMPUS пројекта **CD JEP project - Science Teacher Education Revision and Upgrading** један рачунар и један видео-бим.

Одсек је у току претходне школске године добио један рачунар са пројекта и 3 рачунара и један ласерски штампач од Факултета.

## III НАСТАВА

### 1. РЕДОВНА НАСТАВА

Без обзира на недостатак лабораторијског простора и опреме, школске 2006/07. године настава је реализована у потпуности према предвиђеном наставном плану и програму. За извођење наставе је било ангажовно 14 наставника са других факултета.

## IV НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

### 1. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ ПРОЈЕКТИ

На научно-истраживачким пројектима Министарства за науку, технологије и развој Републике Србије, чија је реализација кренула 2006. године укључени су др Владимир Ранђеловић, др Татјана Митровић, мр Перица Васиљевић и мр Љубиша Ђорђевић. Др В. Ранђеловић је учесник пројекта *Диверзитет флоре и вегетације централног балкана - екологија, хорологија и конзервација (143015)* Биолошког факултета у Београду. Др Т. Митровић је учесник пројекта *Секундарни метаболити: састав, биолошка и антиоксидантна активност* Природно-математичког факултета у Нишу, *фармакодинамска и фармакогенетска истраживања нових лекова и предиктивна / прогностичка вредност фармакотерапије у онкологији (145035Б)* Института за онкологију и радиологију Републике Србије и *Регенерација скелетних ткива помогнута биоматеријалима као ткивним матрицама ин vivo и in vitro студија (145072)* Медицинског факултета у Нишу. Мр Перица Васиљевић и мр Љубиша Ђорђевић су учесници на пројекту *Регенерација скелетних ткива помогнута*

биоматеријалима као ткивним матрицама *in vivo* и *in vitro* студија (145072) Медицинског факултета у Нишу.

Др В. Ранђеловић је укључен у реализацију вишегодишњег паневропског пројекта *Atlas Florae Europae: Distribution of vascular plants in Europe*, чији је носилац Универзитет у Хелсинкију.

## 2. УЧЕШЋЕ НА TEMPUS ПРОЈЕКТИМА

У току претходне годиненаставници и сарадници Одсека су узели учешће на TEMPUS пројектима **CD ЈЕР project - Higher Education Reform of Biological Sciences (H.E.R.B.S.)** и **CD ЈЕР project - Science Teacher Education Revision and Upgrading**.

## 3. УЧЕШЋЕ НА НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Представници Одсека су у току претходне школске године учествовали на већем броју међународних и националних научних скупова.

## 4. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНИХ СКУПОВА

Одсек је у периоду од 1.-3. септембра организовао међународни научни скуп *9<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Surrounding Regions*.

## V САРАДЊА

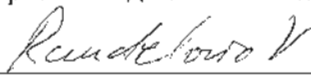
Одсек за биологију са екологијом је наставио сарадњу са Институтом за ботанику Бугарске академије наука, Биолошким факултетом Универзитета у Софији, Одсеком за биологију Природно-математичког факултета у Сарајеву, Биотехничким факултетом у Љубљани и Одјелом за биологију Природословно-математског факултета Свеучилишта у Загребу. Осим тога, Одсек има добру сарадњу са сродним домаћим институцијама.

## VI ИЗДАВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

У току претходне школске године објављен је *Практикум из ботанике I – Анатомија и морфологија биљака*, аутора В. Ранђеловића, М. Јушковића и Б. Златковића.

Овај извештај је усвојен на 1. редовној седници Већа Одсека за биологију са екологијом 16. октобра 2007. године.

Управник Одсека за биологију са екологијом

  
др Владимир Ранђеловић

Примљено: 23.04.2008.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	106		

## ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ОДСЕКА ЗА ФИЗИКУ У 2006/07. ШКОЛСКОЈ ГОДИНИ

### 1. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Наставна делатност на Одсеку за физику Природно-математичког факултета у Нишу, у школској 2006/07. години, одвијала се кроз:

- основне студије,
- последипломске студије,
- стицање доктората наука,
- докторске студије.

Упис студената на прву годину основних студија у школској 2006/07. години извршен је на основу Заједничког конкурса за упис студената на прву годину основних студија на факултетима чији је оснивач Република. Овим конкурсом је предвиђено да се на Одсек за физику на прву годину основних студија упишу:

- 20 + 10 студената за студијски профил Општа физика,
- 20 + 10 студената за студијски профил Примењена физика,
- 10 + 10 студената за студијски профил Професор физике и општетехничког образовања.

У циљу повећања интереса за упис студената, на Одсеку је организован низ активности: издавање Информатора за будуће студенте, штампање плаката за упис, организовање припремне наставе, презентација Одсека у средњим школама, стручно-популарна предавања, школе физике, ангажовања у оквиру астрономског друштва „Алфа“, рад у одељењу за ученике са посебним способностима за физику (којима је једном недељно организована настава на факултету), радио и тв реклама. Полагање пријемних испита за упис на прву годину, у сва три уписна рока, извршено је према предвиђеним распоредима.

На **прву годину** студија школске 2006/07. године, уписало се укупно 20 студената, од тога 18 у статусу студената који се финансирају из буџета и 2 који се самофинансирају. Прву годину је обновио 1 студент.

Упис студената на остале године студија у школској 2006/07. години, извршен је у роковима и по поступку који је предвиђен Статутом Природно-математичког факултета у Нишу.

На **другу годину** студија уписало се укупно 18 студената (13 смер Општа физика и 5 смер Примењена физика, а 5 студената је обновило годину).

**Трећу годину** студија уписало је укупно 11 студената, од којих на смеру:

- Општа физика: 5,
- Примењена физика: 6,

а 2 студената су обновила годину.

**Четврту годину** уписало је укупно 5 студената, од чега на смеру:

- Општа физика: 4,
- Примењена физика: 1,

а ни један студент није обновио годину.

Организовање и реализовање наставе по наставном плану и програму извршено је према Временском плану извођења наставе за дату школску годину (Прилог 1), у згради Природно-математичког факултета у Нишу. Литература за припремање испита највећим делом је комплетирана, а делом су аутори наставници Одсека за физику.

Наставни процес на Одсеку за физику у школској 2006/07. години реализовало је 23 наставника и 14 сарадника, а сходно предлогу Већа Одсека за физику и одлуци Наставно-научног већа факултета, који је саставни део овог извештаја (Прилог 2).

У процесу извођења предавања на основним студијама било је ангажовано укупно 23 наставника са пуним радним временом. Од 15 наставника Природно-математичког факултета, распоређених на рад на Одсеку за физику, у звању редовног професора налази се 7 наставника, у статусу ванредног професора 3, и у звању доцента 5 наставника. У реализацији наставе учествовало је и 8 наставника са других одсека. У процесу извођења вежби на основним студијама било је ангажовано укупно 14 сарадника, од чега 8 асистената, 6 асистената приправника и 3 истраживача-сарадника.

У овој школској години у виша звања су изабрани:

1. др Александра Малуцков, у звање ванредни професор,
2. мр Ана Манчић, у звање асистент,
3. мр Јасмина Јекнић, у звање асистент,

а у иста звања поново су изабрани:

1. др Драгољуб Весић, у звање ванредни професор,
2. мр Дејан Алексић, у звање асистент,
3. мр Дејан Димитријевић, у звање асистент.

У школској 2006/07. години докторат и магистратуру није стекао ни један кандидат.

Извођење испита на основним студијама у школској 2006/07. години организовано је на основу Временског плана извођења испита, за дату школску годину (Прилог 3).

У школској 2006/07. години на Одсеку за физику дипломирало је укупно 7 студената, од тога на смеру:

- Општа физика: 4 студента,
- Примењена физика: 2 студента,
- Професор физике и општетехничког образовања: 1 студент

Магистарске и специјалистичке студије на Одсеку за физику, по старом студијском програму, студира укупно \_ студената, \_ магистарске и \_ специјалистичке студије. Специјалистичке студије по новом студијском програму, у подручјима *Физика електричних гасних пражњења* и *Методика наставе физике* уписала су два студента, а докторске студије 4 студента, и то у подручјима *Физика обновљивих извора енергије* и *Теоријска физика атома и молекула*. За стицање ових академских звања организована је консултантска настава.

## 2. РАД СТРУЧНИХ ОРГАНА

У школској 2006/07. години одржано је укупно 17 седница Већа одсека, с тим што је прва одржана 10. 10. 2006. године, а 17. седница 26. 09. 2007. године. Сходно члану 15 Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Веће Одсека за физику је разматрало следећа питања:

- Нацрт Статута факултета Природно-математичког факултета;
- Предлог извештаја рецензената за следеће рукописе:
  - А. Малуцков, *Увод у статистичку физику*, 2007;
  - М. Николић, *Квантна механика*.
- Предлог одлука о организовању научних и стручних скупова:
  - SEENET-MTP WORKSHOP SQ2007, *New Methods in String Theory and Quantization*, Ниш, март 2007;
  - BW2007 WORKSHOP, *III Southeastern European Workshop Challenges Beyond the Standard Model*, Кладово, септембар 2007;
  - SEENET-MTP MINI WORKSHOP STMP2006, *Selected Topics in Modern Physics in Niš*, Ниш, септембар 2006;
  - SEENET MTP WORKSHOP MMP2006, *International School on Modern Trends in Mathematical Physics*, Софија, септембар 2006;
  - SEENET MTP WORKSHOP SIIQC07, *School of Quantum Information and Quantum Computation*, Крагујевац, мај 2007;
  - Једнодневни семинар за професоре и наставнике физике „Јануарски дани“, 03. 02. 2007. године.
- Предлог студијских програма за:

- Основне академске студије,
- Дипломске академске студије,
- Специјалистичке академске студије,
- Докторске академске студије;
- Давање сагласности за учешће на научним скуповима;
- Предлог одлука о расписивању конкурса за избор наставника и сарадника;
- Разматрање извештаја о избору наставника и сарадника;
- Разматрање предлога за WUS пројекте;
- Предлог тема за дипломске и магистарске студије.

Присуство седницама Већа Одсека за физику је било углавном задовољавајуће. Седницама Већа одсека није присуствовао проф. др Видосав Марковић.

На Одсеку за физику, по Статуту факултета, постоје три катедре: за примењену и експерименталну физику, за теоријску физику и за општу физику, али су, према личном изјашњавању наставника формиране две: за примењену и експерименталну физику и за теоријску физику.

### 3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

На Одсеку за физику обавља се научно-истраживачки рад у циљу развоја науке, унапређивања делатности високог образовања, односно наставе, усавршавања научног подмлатка, увођења студената у научно-истраживачки рад, као и стварања материјалних услова за рад и развој одсека. Научно-истраживачки рад на Одсеку за физику у овој школској години обављао се кроз:

- Реализацију научно-истраживачких пројеката;
- Организацију и учешће на научним и стручним скуповима;
- Објављивање научних и стручних радова;
- Издавачку делатност.

У циљу обезбеђивања посебних услова за укључивање наставника, сарадника и студената у научно-истраживачке пројекте, одсек је успоставио различите облике сарадње са домаћим и иностраним научно-истраживачким организацијама, стручним удружењима и другим организацијама. У школској 2006/07. години на Одсеку за физику, Министарство науке је финансирало следеће пројекте:

1. EE541-4B, МНРС, 2006: *Развој и примена фотонапонских соларних система као извора светлости у индивидуалним стамбеним објектима* (проф. др Т. Павловић, проф. др П. Димитријевић, проф. др З. Павловић, проф. др Д. Гајић, проф. др Н. Новаковић, проф. др М. Николић, мр Љ. Костић-Стајковић, Ј. Пантић, Р. Стојиљковић);
2. WUS CDP<sup>+</sup> пројекат: *Physics and Techincs of Solar Energy* (проф. др Т. Павловић);

3. Пројекат подстицања промоције и популаризације физике и природних наука у јужној и југоисточној Србији (проф. др Г. Ђорђевић, др Љ. Нешић, проф. др Д. Гајић).

У реализацији наведених научно-истраживачких пројеката ангажовано је укупно 8 истраживача, 5 наставника и 3 сарадника одсека.

Поред овог ангажовања, наставници и сарадници Одсека за физику учествовали су у реализацији и следећих националних истраживачких пројеката, чији су носиоци друге научно-истраживачке организације:

1. 141025, МНТРС, 2005-2010: *Физичке основе примене неравнотежних плазми у нанотехнологијама и третирању материјала* (проф. др В. Марковић, мр С. Гоцић, мр С. Стаменковић);
2. ТД-74025, МНРС, 2006-2008: *Атлас енергетског потенцијала Сунца и ветра Србије* (проф. др Т. Павловић);
3. 141034, МНТРС, 2005-2010: *Комплексни проблеми у физици плазме, кондензованог стања и нелинеарној оптици* (проф. др А. Малуцков, мр Д. Димитријевић, мр А. Манчић);
4. 144014, МНРС, 2006-2010: *Геометрија и топологија многострукости и интегрални динамички системи* (проф. др Г. Ђорђевић, др Љ. Нешић, Д. Димитријевић);
5. 141016, МНРС, 2006-2010: *Квантни модели отворених система* (проф. др Г. Ђорђевић, др Љ. Нешић);
6. 141029А, МНРС, 2006-2010: *Динамика атомских, молекулских и мезоскопских система* (проф. др И. Манчев);
7. 141008, МНРС, 2006-2010: *Предпробојни и послепробојни процеси у гасовима на ниским притисцима и дефекти у полупроводничким материјалима изазвани јонизујућим зрачењем и електричним пољем* (проф. др М. Радовић);
8. TEMPUS (проф. др М. Радовић, проф. др Г. Ђорђевић, др Љ. Нешић, мр С. Гоцић)

У реализацији ових научно-истраживачких пројеката ангажовано је 17 истраживача, 11 наставника и 6 сарадника.

Као резултат рада на наведеним пројектима, објављено је 27 научних радова у страним и националним научним часописима.

#### 4. НАУЧНИ СКУПОВИ И САВЕТОВАЊА

У школској 2006/07. години Одсек за физику је знатан део својих активности усмерио на:

- Организацију и реализацију научних скупова и саветовања;
- Појединачно учествовање наставника и сарадника у раду научних скупова и саветовања других институција и научних организација.

У овој школској години Одсек за физику је узео активно учешће, самостално или у сарадњи са другим институцијама, у реализацији и организацији следећих научних и стручних скупова:

- SEENET-MTP WORKSHOP SQ2007, *New Methods in String Theory and Quantization*, Ниш, март 2007;
- BW2007 WORKSHOP, *III Southeastern European Workshop Challenges Beyond the Standard Model*, Кладово, септембар 2007;
- SEENET-MTP MINI WORKSHOP STMP2006, *Selected Topics in Modern Physics in Niš*, Ниш, септембар 2006;
- SEENET MTP WORKSHOP MMP2006, *International School on Modern Trends in Mathematical Physics*, Софија, септембар 2006;
- SEENET MTP WORKSHOP SQQC07, *School of Quantum Information and Quantum Computation*, Крагујевац, мај 2007;
- Једнодневни семинар за професоре и наставнике физике „Јануарски дани“, 03. 02. 2007. године.

Наставници и сарадници Одсека за физику су, у циљу интензивнијег присуства одсека у широј стручној и научној јавности, у току школске 2006/07. године учествовали на већем броју научних скупова у земљи и иностранству:

- SPIG 2006, 23<sup>rd</sup> Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Копоник, август 2006;
- Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, Истанбул, 2006;
- International School and Conference on Optics and Optical Materials ISCOM07, Београд, септембар 2007;
- 3<sup>rd</sup> International Workshop on Teaching in Photovoltaics, Праг, 2006;
- Sixth International Symposium Nikola Tesla, Serbian Academy of Sciences and Arts, Београд, 2006;
- IV Summer School in Modern Mathematical Physics, Београд, септембар 2006;
- V Workshop on Field Theories in Rio de Janeiro, Рио де Жанеиро, мај 2007;
- The Spring School and Workshop in Quantum Field Theory and Hamiltonian Systems, Калиманести, мај 2006;
- SEENET-MTP WORKSHOP SQ2007, Ниш, март 2007;
- HECAP Seminar, новембар 2006.

## 5. ИЗДАВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Издавачка делатност Одсека за физику у школској 2006/07. години одвијала се кроз публикавање:

- Материјала са научних скупова:
  - BW2007 WORKSHOP, *III Southeastern European Workshop Challenges Beyond the Standard Model*, Abstract Book, September 2-

- 9, 2007, Kladovo, Serbia, edited by G. S. Đorđević, Lj. Nešić and M. Naack;
- *Теме модерне физике*, Природно-математички факултет, Ниш 2007, уредници: Г. С. Ђорђевић и Љ. Нешић;
  - Стручне литературе:
    - Т. Павловић, Б. Чабрић, *Физика и техника соларне енергетике*, друго измењено и допуњено издање, Грађевинска књига, Београд, 2007;
    - А. Малуцков, *Увод у статистичку физику*, 2007;
    - П. Димитријевић, *Практикум експерименталних вежби из физике*, 2006;
  - Информативних публикација:
    - Информатор за упис на основне студије;
    - Зборник радова са семинара „Јануарски дани“.

## 6. МАТЕРИЈАЛНА СРЕДСТВА

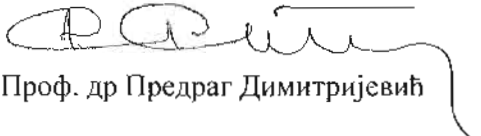
У школској 2006/07. години, и поред огромних материјалних потешкоћа, Природно-математички факултет из Ниша је из сопствених средстава успео да уложи одређена средства за адаптацију 7 лабораторија на петом спрату зграде факултета.

Уз помоћ WUS-а AUSTRIJA, Министарства за науку, ПМФ-а, Центра САНУ, Универзитета у Нишу и Нисала, настављено је са проширењем и опремањем Лабораторије за соларну енергетику на ПМФ-у у Нишу. Лабораторија је проширена још једном новом просторијом. У 2006/07. школској години је за око 30 000 Евра набављена нова компјутерска и мерна опрема, телескоп, фотокопирни апарат, два видео бима итд. По опремљености, Лабораторија за соларну енергетику спада у најбоље лабораторије те врсте у нашој земљи. Од пројекта ТЕМПУС, у овој школској години, добијен је један рачунар и видео бим.

У Нишу,

24. 12. 2007. год.

Управник Одсека за физику



Проф. др Предраг Димитријевић

Примљено: 05.12.2007.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	2527		

**ИЗВЕШТАЈ О РАДУ  
ОДСЕКА ЗА ГЕОГРАФИЈУ  
У ШКОЛСКОЈ 2006/2007 ГОДИНИ**

## 1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМИ

У протеклој школској 2006/2007 години на Одсеку за географију, рађено је на изради студијских програма за Основне и Академске студије за акредитацију факултета.

На основу консултација са Одсеком за географију Природно-математичког факултета у Новом Саду и Географским факултетом у Београду, усаглашене су заједничке основе студијског програма смера дипломирани географ са предвиђеним адекватним студијским програмима у оквиру TEMPUS пројекта.

## 2. КАДРОВИ

У протеклој школској години дошло је до кадровских промена на Одсеку за географију. Др Горан Јовић изабран је у звање ванредног професора. Мр Александар Радивојевић и мр Нинослав Голубовић изабрани су у звање асистента. Асис. прип. Мрђан Ђокић и Наташа Мартић-Бурсаћ реизабрани су у исто звање.

## 3. ОПРЕМЉЕНОСТ ОДСЕКА

У току претходне школске године Одсек је набавио велики број зидних карата које су неопходне у извођењу наставе. Такође и топографске карте у дигиталном формату R 1:12500 за територију Србије. Компјутерску опрему за картографску лабораторију и један Video bim за извођење наставе.

## 4. НАСТАВА

### а) Редовна настава

Настава је у школској 2006/2007 години у потпуности реализована према предвиђеном плану и програму. За извођење наставе било је ангажовано 16 наставника и један сарадник са других факултета.

### б) Теренска настава

У току предходне школске године организована је теренска настава за студенте географије и то:

-Студенти прве године, смер проф. гео. ишли су на терен у Централну Србију под вођством проф. др Велимира Јовановића. Студенти смера гео. туризмолог ишли су на терен у Војводину, под вођством проф. др Ивана Филиповића.

-Студенти друге године, смер проф. гео. ишли су на терен и Источну Србију, под вођством проф. др Предрага Манојловића. Студенти смера гео. туризмолог ишли су на терен у Источну Србију, под вођством проф. др Добрице Јовичића.  
- Студенти оба смера треће године ишли су на терен у Западну Србију, под вођством наставника др Радомира Ивановића. За извођење теренске наставе били су ангажовани проф. др Видоје Стефановић, проф. др Горан Јовић и асистенти: Љиљана Димитријевић, Мрђан Ђокић, Александар Радивојевић, Нинослав Голубовић и Наташа Мартић-Бурсаћ. Сви асистенти су радили на два до три терена.

#### в) Припремна настава

У протеклој школској години организована су 2 курса припремне наставе за полагање пријемног испита. Оба курса су обухватала по 50 часова. Због великог броја пријављених кандидата на првом курсу, настава је организована у две групе. У извођењу припремне наставе учествовали су: асис. прип. Љиљана Димитријевић, асис. прип. Мрђан Ђокић, асис. прип. Нинослав Голубовић, асис. прип. Александар Радивојевић, асис. прип. Наташа Мартић Бурсаћ.

### 4. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

На научно истраживачком пројекту „Природна, демографска и привредна ревитализација села у Србији“, Министарства за науку, технологију и развој Републике Србије, чија је реализација почела 2006. године, укључени су Љиљана Димитријевић и мр Александар Радивојевић.

Одсек за географију је учествовао на Темпус пројекту, који је био везан за прилагођавање студијских програма Болоњској декларацији.

Наставници и сарадници Одсека за географију активно су учествовали приликом извођења семинара за наставнике у оквиру „Јануарких дана просветних радника“.

### 5. САРАДЊА

У протеклој школској години Одсек за географију имао је добру сарадњу са Географским факултетом у Београду, Природно-математичким факултетом у Новом Саду. Развијена је сарадња са Републичким статистичким заводом Србије, затим са Хидрометеоролошким заводом Србије и Заводом за заштиту природе Србије, тако да наши радници и студенти могу увек да користе услуге ових институција.

### 6. ИЗДАВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

У току 2006/2007 године наставници и сарадници на Одсеку за географију учествовали су бројним научним скуповима и конференцијама, где су излагали своје радове.

- „Први конгрес српских географа“ у Сокобањи; где су своје радове излагали: проф. др Иван Филиповић, проф. др Видоје Стефановић, проф. др Горан Јовић, проф. др Добрица Јовичић, мр Александар Радивојевић, мр Нинослав Голубовић, асис. прип. Мрђан Ћокић, асис. прип. Љиљана Димитријевић, асис. прип. Наташа Мартић-Бурсаћ.

- „Србија и Република Српска у регионалним и глобалним процесима“ у Требињу; где су своје радове излагали Љиљана Димитријевић, мр Александар Радивојевић, Наташа Мартић-Бурсаћ.

- „Географија и њена будућност“ у Београду; где су своје радове излагали др Радомир Ивановић, Наташа Мартић-Бурсаћ, Мрђан Ћокић, Љиљана Димитријевић, мр Александар Радивојевић, мр Нинослав Голубовић.

- „Туризам и одрживи развој“, у Новом Саду; где је свој рад излагао проф. др В. Стефановић.

- „Континуирано образовање у агроиндустријском комплексу-здравствено безбедна храна за туристе“ у Новом Саду, где је свој рад излагао проф. др В. Стефановић, и Наташа Мартић.

- „Еколошки аспекти развоја туризма“ у Новом Саду, где је свој рад излагао проф. др В. Стефановић.

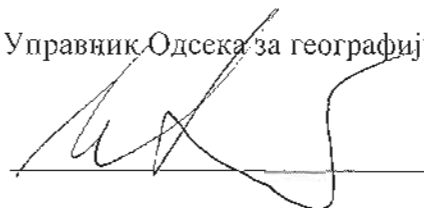
- „Essence of Touristic Development“ у Охриду; где је свој рад излагао проф. др В. Стефановић и мр А. Радивојевић.

- „Регионални развој и демографски токови земаља југоисточне Европе“ у Нишу; где је свој рад излагао проф. др В. Стефановић и мр Ј. Петровић.

Наставници и сарадници са Одсека за географију учествовали су и на многим другим скуповима, конференцијама и саветовањима.

Овај извештај је усвојен на седници Већа Одсека за географију 05.12.2007. год.

Управник Одсека за географију



Примљено: 06.12.2007.			
Орг. јед.	Број	опис	Вредност
01	2541		

## IZVEŠTAJ O RADU ODSEKA ZA HEMIJU ZA ŠKOLSKU 2006/07. GODINU

### 1. KADROVI

U protekloj školskoj godini na Odseku za hemiju izvršen je izbor u zvanje Docenta i to: dr Violeta Mitić, dr Sofija Rančić i dr Niko Radulović, a u zvanje Redovnog profesora: dr. Milena Miljković i dr Gordana Stojanović.

- Za Upravnika Odseka za hemiju izabrana je dr Zora Grahovac;
- Za sekretara Odseka za hemiju izabran je mr Dejan Dulanović;
- Za Upravnika Instituta izabrana je dr Gordana Stojanović
- Za šefa laboratorije izabrana je Olivera Anđelković, dipl. hem.

### 2. OPREMLJENOST ODSEKA

Održavanje nastave je bilo malo bolje nego prethodne godine kada je bilo otežano zbog nedovoljne snabdevenosti hemikalijama i laboratorijskim posuđem, zastarelosti i neispravnosti mnogih aparata i mernih instrumenata. Nastave se i dalje odvija u dve zgrade – PMF-a i Filozofskog fakulteta, zbog manjka prostora. Neki instrumenti su popravljani, nešto je kupljeno, nova automatska analitička vaga.

Ministarstvo za Naučno-istaživački rad je opremilo laboratorije za naučno-istaživački rad, kupčevinom nekoliko aparata: 1. ICP Emisioni spektrometar iCAP, serije 6000; 2. EPR i FT-IR sa mikroskopom; 3. GC/MS spektrometar. Iz donacije Phillip Morris-a dobijen je Atomski apsorber firme Varian

### 3. NASTAVA

Nastava se odvijala prema planu i programu na oba smera Odseka za hemiju i to na smeru diplomirani hemičar i profesor hemije, i pored nedovoljnog prostora za izvođenje nastave i vežbi.

Za potrebe studenata, u toku 2006/07. godine pripremljeni su udžbenici:

1. autora dr Sofije Rančić i dr Tatjane Anđelković "Metodika nastave hemije sa metodologijom", PMF Niš, Niš (2007);
2. autora dr G. Stojanović, "Organska stereochemija", PMF Niš, Niš (2007),
3. autora dr R. Palić i dr N. Simić, "Organska hemija" PMF Niš, Niš (2007)
4. autora dr Aleksandra Bojića, Aleksandre Zarubice »Praktikum za vežbe iz Industrijske hemije«, PMF Niš, Niš (2007).

#### 4. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Nastavnici sa Odseka za hemiju su rukovodioci pet projekata i to:

-Projekat 142015 čiji je rukovodilac dr Snežana Mitić sa dvanaest učesnika na Projektu;

-Projekat OI 146021 čiji je rukovodilac dr Milovan Purenović sa jednim učesnikom na Projektu;

-Projekat 142069 čiji je rukovodilac dr Pavle Premović sa osam učesnika na Projektu;

-Projekat 142054 čiji je rukovodilac dr Radosav Palić sa trinaest učesnika na Projektu;

-Projekat MHT 6725 čiji je rukovodilac dr Aleksandar Bojić sa četiri učesnika na Projektu;

Projekti 142015, 142069 i 142054 dobili su sredstva po konkursu Ministarstva za Nauku i tehnologiju i razvoj Republike Srbije za opremu laboratorija za naučno istraživački rad gore navedenim instrumentima.

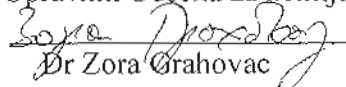
Rad na naučnoistraživačkim projektima obavljen je po planu, tako da su ostvareni potrebni rezultati neophodni pri davanju godišnjeg izveštaja Ministarstvu za nauku i tehnologiju. Dobijeni rezultati su prezentovani na većem broju domaćih i međunarodnih konferencija i objavljeni u odgovarajućim časopisima.

#### 5. SARADNJA SA DRUGIM INSTITUCIJAMA

U toku ove školske godine nastavljena je saradnja sa fakultetima i institucijama sa kojima je sarađivano i do sada: (Hemijski fakultet, Beograd; Fakultet za fizičku hemiju, Beograd; Tehnološki fakultet, Novi Sad; Tehnološki fakultet, Leskovac; Tehnološki fakultet - Univerzitet u Novom Sadu, PMF, Priština; Zdravlje, Leskovac itd.) kao i sa Institutom za farmakološku tehnologiju u Gracu (Austrija), Univerzitetom u Oslu Odsek za hemiju (Oslo), sa laboratorijom razvojnog sektora »Nitexa«, D. P. »Pomoravlje-em«, sa Institutom za nauku »Vinča«, Institutom za biohemiju Medicinskog fakulteta u Nišu, Odsek za hemiju fakulteta za prirodne nauke i matematiku Univerziteta za nauku i tehnologiju u Trondhajmu – Norveška (dr Nebojša Simić je u svojstvu gostujućeg profesora na tom Univerzitetu u periodu od 01.06.2007 do 31.05.2008. god).

U Nišu,  
05.12.2007. god.

Upravnik Odseka za hemiju

  
Dr Zora Grahovac

Универзитет у Нишу  
Природно-математички факултет  
Одсек за Математику и информатику

ПРИРОДНОМАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено: 29.02.2008.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
04	334		

## Извештај о раду у школској 2006/2007. години

### 1. Настава на основним студијама

У школској 2006/2007. години, у прву годину основних студија математике уписано је укупно 70 студената а по смеровима :

- Теоријска математика – 14 студената
- Рачунарство и информатика – 27 студената
- Професор математике и рачунарства – 21
- Математика економије – 10

На све четири године студија на Одсеку за математику и информатику студирало је 260 студента. Број уписаних студената по годинама студија и смеровима је дат следећом табелом:

Година	Смерови								Ук.
	Теоријски		Рачунарски		Професорски		Економски		
	Први пут	Обнова	Први пут	Обнова	Први пут	Обнова	Први пут	Обнова	
1	14	3	27	10	21	9	10	5	99
2	1	1	9	10	20	10	1	3	55
3	2	3	7	18	13	18	2	5	68
4	1		15		13		9		38
									260

Наставници и сарадници Одсека били су ангажовани за извођење предавања и вежби за предмете на Одсецима за Математику, Физику, Хемију, Географију и Биологију са екологијом за које је Одсек за Математику матичан.

Поред ових наставника и сарадника, за извођење предавања на Одсеку за Математику били су ангажовани и неки наставници за рад до 1/3 пуног радног времена. И њихова појединачна задужења дата су у приложеној табели.

Вежбе на Одсеку су изводили и истраживачи-приправници који су пре тога изабрани у истраживачка звања.

Као и ранијих година, велика група наставника и сарадника са Одсека за Математику била је ангажована за наставу у специјалном одељењу гимназије "Светозар Марковић" у Нишу, а неколико наших наставника и сарадника било је ангажовано и за рад у специјалном одељењу физике при гимназији "Светозар Марковић". Као и ранијих година, др Мирослав Ћирић је био ангажован за извођење наставе на Учитељском факултету у Врању. На Медицинском факултету у Нишу, група за фармацију, били су ангажовани др Драган

Ђорђевић, др Јелена Манојловић, др Драгана Цветковић и Милош Милосављевић. На Природно-математичком факултету у Приштини ангажован је проф. др Љубиша Кочинац.

Побољшана је опремљеност Одсека у погледу наставних средстава, рачунара и друге опреме, захваљујући новим пројектима МНТР Републике Србије.

## **2. Магистарске и специјалистичке студије**

У школској 2006/2007. години, није било уписа на прву годину магистарских студија на Одсеку за математику и информатику јер се очекивао конкурс за упис на докторске студије по новом закону и програму. Неки кандидати који су започели магистарске и специјалистичке студије су одбранили своје урађене магистарске и специјалистичке радове (Дијана Мосић – ментор др Драган Ђорђевић, Нада Дамљановић – ментор др Мирослав Ћирић, Татјана Мирковић – ментор др Игор Миловановић, Марко Милошевић – Математички факултет, Београд).

Осим магистарских радова, у школској 2006/2007 одбрањена су и 2 специјалистичка рада (ментори др Предраг Станимировић и др Драган Стевановић).

## **3. Докторске дисертације и докторске студије**

У школској 2006/2007. биле су одбране докторских дисертација кандидата:

- мр Јелена Игњатовић – ментор др Мирослав Ћирић
- мр Ивана Ђоловић – ментор др Еберхард Малковски

Такође су одобрене теме докторских дисертација кандидата:

- мр Владимир Павловић – ментор др Љубиша Кочинац
- мр Бранислав Ранђеловић – ментор др Игор Миловановић
- мр Александра Димитријевић-Благојевић – ментор др Игор Миловановић
- мр Драган Живковић – ментор др Љиљана Петковић
- мр Дејан Илић – ментор др Владимир Ракочевић

У децембру 2007. је расписан конкурс за упис студената прве године докторских студија математике и информатике по новом закону и студијском програму. Уписано је 2 студента информатике и 11 студената математике. Ранг листа кандидата је усвојена 30.01.2007. Настава на докторским студијама из математике је почела нешто раније. Настава на докторским студијама из информатике није држана.

## **4. Издавачка делатност**

Више наставника и сарадника Одсека за Математику радило је на припреми својих уџбеника, збирки и монографија за публикавање, а велики број

тих књига је већ прошло стручну рецензију и већ су издате. Издавање међународног научног часописа ФИЛОМАТ је редовно.

#### 5. Сарадња са другим факултетима и институцијама

Одсек за Математику има потписане уговоре о наставној и научној сарадњи са Институтом за Информатику Природно-математичког факултета Jozsef Atilla Универзитета у Сегедину, Мађарска и са Факултетом за Математику и Информатику Универзитета Свети Кирил и Методије у Великом Трнову, Бугарска. Потписани уговори о сарадњи подразумевају међусобне посете наставника и сарадника, заједнички научно-истраживачки рад, писање заједничких књига, организовање међународних конференција итд.

У току прошле године, посебно је изражена активност нашег Одсека у раду новог Темпус пројекта. Вршене су припреме за промену планова и програма студијаја на смеру за Рачунарство и информатику у сарадњи са Природно-математичким факултетима у Србији.

#### 6. Научноистраживачки рад

Као и ранијих година, наставници и сарадници Одсека за Математику учествовали су у раду више научних пројеката Министарства за науку и технологије Републике Србије. На великом броју пројеката носилац је Природно-математички факултет у Нишу.

Наставници и сарадници Одсека за Математику учествовали су на научним скуповима у земљи и иностранству.

Одржана је међународна конференција под називом: "III Workshop on Coverings, Selections and Games in Topology" у Врњачкој Бањи 25-29 априла 2007. године, на иницијативу проф. др Љубише Кочинца уз подршку ПМФ-а из Ниша.

#### 7. Гостовања предавача

Гостовао је професор др Зоран Поп Стојановић који је био укључен и као предавач на докторским студијама.

#### 8. Делатност Института за Математику

#### Преглед ангажовања наставника и сарадника на Одсеку за Математику и информатику за шк. 2006/2007

	Наставник / сарадник	Предмет	з.с.	л.с.	бројпр.	укупно	
						з.с.	л.с.