

На основу члана 158. став 1. тачка 5. Статута ПМФ-а у Нишу, Наставно-научно веће доноси

### ОДЛУКУ

о усвајању Извештаја о научно-истраживачком раду ПМФ-а у Нишу

I

УСВАЈА СЕ Извештај о научно-истраживачком раду ПМФ-а у Нишу.

II

Извештај о научно-истраживачком раду ПМФ-а у Нишу, саставни је део ове одлуке.

III

Одлуку доставити: продекану за науку, продекану за наставу, Служби за опште и правне послове, и архиви Секретаријата.

### НАСТАВНО-НАУЧНО ВЕЋЕ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Број: 455/2-01

у Нишу 11.6.2008.



**Председник наставно-научног већа  
Декан Факултета**

Проф. др Мирослав Ђирић

Број: 455/11-01

Датум: 11.6.2008.  
Н И Ш

Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу, на седници одржаној дана 11.6.2008. године, усвојило је

## Извештај о научноистраживачком раду Природно-математичког факултета у Нишу

На Факултету се, у складу са усвојеним приоритетима, 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.

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.

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

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

На факултету је у школској 2006/2007. години одбрањено више специјалистичких радова, магистарских теза и докторских дисертација.

### ОДБРАНИЛО СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ РАД:

- Математика----- 1
- Физика ----- 0
- Хемија ----- 0

Укупно \_\_\_\_\_  
1

ОДБРАНИЛО МАГИСТАРСКУ ТЕЗУ:

- Математика----- 3
  - Физика ----- 0
  - Хемија ----- 4
- Укупно         
7

ОДБРАНИЛО ДОКТОРСКУ ДИСЕРТАЦИЈУ:

- Математика----- 2
  - Физика ----- 0
  - Хемија ----- 4
- Укупно         
6

Листа научноистраживачких пројеката који се тренутно реализују:

Р.Б.	Назив пројекта	Врста пројекта						Број Сарадника
		Пројекти министарства				М	Д/В	
		Д/Ф	Д/И	Д/ТР	Д/ЕФ			
141008	Предпробојни и послепробојни процеси у гасовима на ниским притисцима и дефекти у полупроводничким материјалима изазавани јонизујућим зрацима	1						1
141016	Квантни модели отворених система	1						2
141025	Физичке основе примене неравнотежних плазми у нанотехнологијама и третману материјала	1						3
141029	Динамика атомских, молекулских и мезоскопских система	1						1
141034	Физика комплексних феномена у плазми, кондензованој материји и нелинераној оптици	1						3
142015	Развој и примена метода за праћење квалитета индустријских производа и животне средине	1						11
142024	Катализом до зелене хемије	1						1

142054	Секундарни метаболити:састав, биолошка и антиоксидантна активност	1						11
142069	Геохемија трагова метала модерних и древних седимената од посебног интереса	1						5
142073	Изоловање, карактеризација, биолошка активност и трансформација природних једињења и синтеза катализатора применом наткритичних флуида	1						1
143015	Диверзитет флоре и вегетације централног Балкана – екологија, хорологија и конзервација	1						1
144003	Теорија оператора, стохастичка анализа и примене	1						26
144011	Алгебарске структуре и методе за процесирање информација	1						12
144014	Геометрија и топологија многострукости и интеграбилни динамички системи	1						4
144015	Теорија графова и математичко програмирање са применама у хемији и техничким наукама	1						1
144024	Нумеричко решавање и анализа нелинеарних једначина	1						1
144025	Нумеричка линеарна алгебра, стохастика и статистика са применама	1						4
144026	Геометрија и топологија у дискретним структурама	1						1
144032	Геометрија, образовање и визуелизација са применама	1						2
145035	Фармакодинамска и фармакогенетска истраживања нових лекова и предиктивна/прогностичка вредност фармакотерапије у онкологији	1						1
145068	Биокомпатибилност и могућности примене биоматеријала на бази хидроксиапатита и	1						1

