

На основу чл. 146. став 1. АLINEЈА 16. Статута Факултета. Савет ПМФ-а. на седници одржаној дана 06.02.2014. године, доноси

О Д Л У К У
о усвајању Извештаја о раду
Природно-математичког факултета у Нишу
за школску 2012/2013 годину

I

УСВАЈА СЕ Извештај о раду Природно-математичког факултета у Нишу за школску 2012/2013. годину.

II

Извештај о раду ПМФ-а у Нишу за школску 2012/2013. годину, саставни је део ове одлуке.

III

Одлуку доставити: декану, продекану за наставу, продекану за науку, продекану за мат.финан. пословање, управницима департмана, Служби за опште и правне послове и архиви Секретаријата Факултета.

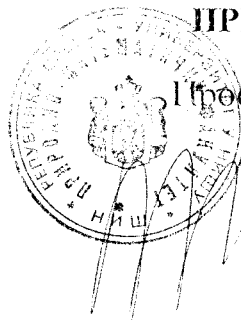
САВЕТ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

Број: 154/1-01

Датум: 06.02.2014.

ПРЕДСЕДНИК САВЕТА

Проф. др Вилоје Стефановић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Број: 154 | 2 - 01

Датум: 06.02.2014.
Н И Ш

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ

ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ
ЗА ШКОЛСКУ 2012/2013. ГОДИНУ

1. Нормативна акта и седнице Факултета

У школској 2012/2013. години на нормативном плану донета су следећа правна акта:

Правилник о издавачкој делатности факултета.

Правилник о монографијама.

Правилник о образовању након завршетка студија (Образовање током читавог живота).

Правилник о предметима психолошких, педагошких дисциплина и о школској пракси.

План научноистраживачког рада.

Правилник о измеди и допуни Правилника о систематизацији радних места.

Одлука о усвајању измена и допуна Правилника о образовању након завршетка студија (Образовање током читавог живота).

Допуна програма научноистраживачког рада.

Одлука о измени и допуни Правилника о предметима психолошких, педагошких дисциплина и о школској пракси.

Допуна програма развоја научноистраживачког подмлатка.

Одлука о измени и допуни Статута факултета.

Одлука о измени и допуни Правилника о раду.

План рада и процедура за праћење и процедура унапређење квалитета.

Акциони план за спровођење стратегије и обезбеђења квалитета.

Стандарди и поступци обезбеђења квалитета.

Правилник о поступку проглашавања ништавом дипломе о стеченом називу доктора наука.

Измене и допуне Правилника о избору представника факултета у органе Универзитета и Факултета.

У школској 2012/2013. години одржано је 18 седница Наставно научног већа, 13 седница Изборног већа и 8 седница Савета.

2. Студенти

Школске 2012/2013. године, на факултету студирало укупно 1631 студент.

Основне академске студије. На студијским програмима основних академских студија укупно су студирала 1113 студента.

На Департману за математику су студирала 236 студената, од тога 109 буџетских студената, 121 самофинансирајућих студената, 5 мировања и 1 пасива.

На Департману за рачунарске науке су студирала 89 студената, од тога 64 буџетски студент и 25 самофинансирајућих студената.

На Департману за физику су студирала 79 студента, од тога 52 буџетска студента и 27 самофинансирајућих.

На Департману за хемију су студирала 138 студената, од тога 99 буџетских и 36 самофинансирајућа студента, 1 мировање и 2 пасиве.

На Департману за биологију и екологију су студирала 238 студента, од тога 152 буџетска и 83 самофинансирајућа и 3 мировања.

На Департману за географију су студирала 333 студента, од тога 174 буџетских и 151 самофинансирајућих студената, 4 мировања и 4 пасиве.

Мајстер академске студије. На мајстер академским студијским програмима укупно су студирала 379 студента.

На Департману за математику су студирала 42 студента, од тога 27 на МАС Математика, а 15 на МАС Примењена математика.

На Департману за рачунарске науке су студирала 27 студената.

На Департману за физику су студирала 8 студената, од тога 5 на МАС Општа физика, 3 на МАС Примењена физика, а 0 на МАС Физика-информатика.

На Департману за хемију су студирала 42 студената, од тога 23 на МАС Примењена хемија, а 19 на МАС Општа хемија.

На Департману за биологију и екологију су студирала 99 студента, од тога 53 на МАС Биологија, а 46 на МАС Екологија и заштита природе.

На Департману за географију су студирала 161 студента, од тога 75 на МАС Туризам, а 86 на МАС Географија.

Докторске академске студије. На докторским академским студијским програмима укупно су студирала 139 студента.

На Департману за математику су студирала 37 студената (6 самофинансирајућа, 1 са статусом мировања године).

На Департману за рачунарске науке су студирала 20 студената (3 самофинансирајућа)..

На Департману за хемију су студирала 63 студената (2 самофинансирајући, 1 са статусом мировања године).

На Департману за физику су студирала 19 студената (4 самофинансирајућа).

Стари студијски програми. По старим студијским програмима нису уписивани студенти.

У току претходне године, односно од 01. 11. 2012. године до 01. 11. 2013. године:

на **Основним академским студијама** је завршило студије:

	студената
• Математичар-----	33
• Информатичар-----	9
• Физичар -----	7
• Хемичар -----	31
• Биолог -----	38
• Географ -----	76
• Географ – туризмолог -----	0
Укупно:	194

на **старом студијском програму** је **ДИПЛОМИРАЛО** (од 01.10.2012. до 01.10.2013.):

	студената
• Математика-----	23
• Физика -----	2
• Хемија -----	19
• Биологија -----	20
• Географија-----	42 (Г-23)+(Г-19)
Укупно	106

на **Мастер академским студијама** је завршило студије:

	студената
• Математика-----	17
• Рачунарске науке-----	3
• Физика -----	3
• Хемија -----	16
• Биологија -----	30
• Географија -----	13
• Туризам -----	33
Укупно:	115

ДОКТОРСКУ ДИСЕРТАЦИЈУ (СТАРИ ПРОГРАМ) је одбранило:

	студената
• Математика-----	1
• Рачунарске науке-----	/
• Хемија -----	/
• Физика -----	1

• Географија-----	1
Укупно	3

ДОКТОРСКУ ДИСЕРТАЦИЈУ (НОВИ ПРОГРАМ - БОЛОЊА) је одбранило:

	студената
• Математика-----	4
• Рачунарске науке-----	2
• Хемија -----	4
• Физика -----	1
Укупно	11

На факултету у школској 2012/2013. години наставу су изводили наставници и сарадници, према листи ангажовања, која је усвојена од стране Наставно-научног већа Факултета.

3. Обезбеђење квалитета

У школској 2012/2013. години спроведен је процес самовредновања и процене квалитета Факултета, и Извештај је предат Комисији за акредитацију и проверу квалитета маја 2013. године. Такође, извршене су све важније припремне радње за израду акредитационог материјала, који је планиран да буде предат Комисији за акредитацију и проверу квалитета новембра 2013. године.

У циљу испуњења свих задатих стандарда квалитета од стране Националног савета за високо образовање, усвојен је допуњен документ *Стратегија обезбеђења квалитета Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу* из 2008. године.

Маја 2013. године усвојен је *Акциони план за спровођење стратегије за обезбеђење квалитета*, дефинисане су мисија и визија Факултета, донет је документ *Мере и субјекти обезбеђења квалитета*, документ *Стандарди и поступци обезбеђења квалитета Природно-математичког факултета у Нишу*, као и документ *План рада и процедура за праћење и унапређење квалитета Природно-математичког факултета у оквиру стандарда квалитета*.

Током школске 2012/2013. године, преко информационог система путем анкета које су попуњавали студенти, анализиран је: квалитет наставе на предмету (студенти ОАС, МАС и ДС), квалитет студијског програма (студенти 3. године ОАС и 2. године МАС, студенти ДС, дипломирани студенти, послодавци), квалитет установе (студенти ОАС, МАС, ДС и наставници и сарадници). По први пут је спроведено анкетирање студената путем интернета. Комисија за обезбеђење квалитета је обрадила резултате свих анкета и уобличио их у извештај. На основу спроведених анкета направљен је предлог мера за побољшање квалитета наставног процеса и квалитета установе.

У току школске 2012/2013 год. унапређен Факултетски информациони систем. Завршен је портал за наставнике и портал за студенте, који ће се имплементирати школске 2013/14. године.

Током школске 2012/13. године отворене су Facebook-странице Департмана на којима се објављују све актуелне новости, дају интересантне информације о раду департмана, које могу мотивисати ученике средњих школа за упис на Факултет, а преко ове стране се једноставно обавља и комуникација са студентима.

За средњошколце је, почев од марта 2013. организована припремна настава из одговарајућих области.

Разматране су и, на Департманима усвојене, методологије и формални аспекти израде завршних радова као и критеријуми за њихово оцењивање. На Департману за математику је усвојен *Правилник о начину полагања студентског истраживачког рада и о начину и поступку израде и одбране мастер рада на мастер академским студијама: математика, примењена математика*, док је на Департману за биологију и екологију донет *Правилник о мастер раду на департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу*.

Сарадња између студената и факултета унапређена је већим залагањем студентских представника и проширењем постојећих Комисија департмана и факултета студентима.

Кроз процес самовредновања анализиран је велики број показатеља квалитета установе, кроз сагледавање: успеха студената по испитним роковима и пролазност на свим предметима, обухваћености сваког програмског исхода учења у оквиру обавезних предмета појединачних студијских програма Природно-математичког факултета, стопе одустајања студената од даљег студирања, објективности оцењивања, броја студената који су стекли диплому на Факултету, итд. Резултати анализе су приказани у Извештају о самовредновању Природно-математичког факултета који је јавно доступан на сајту Факултета (<http://operator.pmf.ni.ac.rs/akreditacijaPMF2013/pocetna.html>).

4. Научноистраживачки рад на Факултету

На факултету се обављао научноистраживачки рад у области основних, примењених 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 учешће на научним скуповима у земљи и иностранству. Руководиоци следћих пројеката су са ПМФ-а:

ПРОЈЕКТИ ИЗ ОБЛАСТИ ОСНОВНИХ ИСТРАЖИВАЊА

1. „Електрични пробој гасова, површински процеси и примене“ ев. бр. ОН 171025 (руководилац пројекта: др Видосав Марковић, редовни професор)
2. „Природни производи биљака и лишајева: изоловање, идентификација, биолошка активност и примена“ ев. бр. ОН 172047 (руководилац пројекта: др Гордана Стојановић, редовни професор)
3. „Комбинаторне библиотеке хетерогених катализатора, природних производа, модификованих природних производа и њихових аналога: пут ка новим биолошки активним агенсима“, ев. бр. ОН 172061 (руководилац пројекта: др Нико Радуловић, доцент)
4. „Функционална анализа, стохастичка анализа и примене“, ев. бр. ОН 174007 (руководилац пројекта: др Драган Ђорђевић, редовни професор)
5. „Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене“ ев. бр. ОН 174013 (руководилац пројекта: др Мирослав Ћирић, редовни професор)
6. „Проблеми нелинеарне анализе, теорије оператора, топологије и примене“, ев. бр. ОН 174025 (руководилац пројекта: др Владимир Ракочевић, редовни професор)

ПРОЈЕКТИ ИЗ ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА

1. „Испитивање енергетске ефикасности фотонапонске соларне електране од 2 kW“ ев. бр. ТР 33009 (руководилац пројекта: др Томислав Павловић, редовни професор)
2. „Развој и карактеризација новог биосорбента за пречишћавање природних и отпадних вода“ ев. бр. ТР 34008 (руководилац пројекта: др Александар Бојић, ванредни професор)

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 наших факултета био је ангажован у оваквим пројектима.

У школској 2012/2013. години припремљен је и послат материјал за поновну акредитацију Факултета као научно истраживачка организација (НИО). Одлуком број 021-01-1762 Одбора за акредитацију научноистраживачких организација Факултет је 09.04.2013. године добио акредитацију.

5. Међународна сарадња

Факултет има успешну сарадњу са лабораторијама Универзитета Пјер и Марија Кири у Паризу као и са ИСТР институтом у Трсту (Италија). Наставници Факулета учествују у комисијама за одбрану докторских дисертација на Универзитетима ван земље. Наставници и сарадници су боравили у иностранству ради стручног усавршавања.

6. Издавачка делатност факултета

Издавачка делатност Природно-математичког факултета у Нишу у школској 2012/2013. години обухвата више публикација, како уџбеника и збирки задатака, тако и монографија на српском или енглеском језику и научних часописа. Издате публикације су прихваћене од стране Наставно-научног већа Факултета, на основу више позитивних рецензија. Факултет суфинансира публикавање свих прихваћених рукописа. Треба посебно истаћи да је часопис из математике *Filomat* који издаје Факултет повећао *Impact Faktor* на 0.714 што га је сврстало у категорију M22.

7. Материјални и просторни услови за рад факултета

Природно-математички факултет (ПМФ) користи простор за извођење теоријске наставе и вежби на више локација у граду Нишу. У ул. Вишеградска бр. 33, на располагању за употребу је око 6078,72 m² од чега је приближно 750 m², тренутно, готово неупотребљиво. Департман за хемију користи део простора у згради, коју користи Филозофски факултет у ул. Ђирила и Методија бр. 2, и то до 1100 m² изузимајући некадашњи кабинетски простор од наведене површине. Осим наведеног, од септембра и/или октобра текуће године, ПМФ користи још 365 m² у згради МИН Института на локацији - Вишеградска бр. 33, за потребе Департмана за хемију и Департмана за рачунарске науке. Укупан простор који користи ПМФ је до 7543,72 m².

За задовољење потреба несметаног одвијања наставног процеса, као и научно-истраживачког рада на ПМФ-у Ниш, неопходно је обезбедити још до 4000 m² корисног простора, за потребе рада свих Департмана ПМФ-а Ниш.

У прилогу су достављени извештаји о раду у школској 2012/2013. години сваког Департмана посебно.



Председник Савета ПМФ-а

[Handwritten signature]

Проф. др Видоје Стефановић