

Република Српска  
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
Сенат Универзитета

Број: 05-6634-ХЛП-12.7.6/10  
Дана, 28.12.2010. године

На основу члана 77. и 94. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10) и члана 34. став (1) алинеја 5) Статута Универзитета у Бањој Луци, Сенат Универзитета на 42. сједници од 28.12.2010. године,  
д о н о с и

**О Д Л У К У**

1. **Мр Данијела Брадић-Вуковић** бира се у звање вишег асистента за ужу научну област, Физичке науке-Оптика, на наставном предмету Физика, на период од пет година.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

**Образложење**

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Наставно-научног вијећа Електротехничког факултета расписао је дана 06.10.2010. године Конкурс за избор у звање сарадника за ужу научну област Физичке науке-Оптика на наставном предмету: Физика.

На расписан Конкурс пријавио се један кандидат и то: мр Данијела Брадић-Вуковић.

Наставно-научно вијеће Природно-математичког факултета на сједници одржаној 15.10.2010. године, образовало је Комисију за писање извјештаја за избор сарадника у одређено звање. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила Наставно-научном вијећу Природно-математичког факултета на разматрање и одлучивање.

Наставно-научно вијеће Природно-математичког факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 24.11.2010. године констатовало је да мр Данијела Брадић-Вуковић испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог да се мр Данијела Брадић-Вуковић изабере у звање вишег асистента за ужу научну област Физичке науке-Оптика, на наставном предмету Физика, на период од пет година и исти доставило Универзитету у Бањој Луци ради даљег поступка.

Сенат Универзитета је на 42. сједници одржаној 28.12.2010. године утврдио да је утврђени приједлог из претходног става у складу са одредбама Закона о високом образовању и Статута Универзитета.

Сагласно члану 77. Закона о високом образовању и члану 131. Статута Универзитета, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

**ПРАВНА ПОУКА:** Против ове Одлуке може се поднијети захтјев за преиспитивање Сенату Универзитета у Бањој Луци у року од 15 дана од дана пријема исте.

Достављено:

1. Природно-математичком факултету 2х,
2. Материјал сједнице,
3. а/а.



**ПРЕДСЈЕДАЈУЋИ СЕНАТА  
РЕКТОР**

Проф. др Станко Станић

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ОЈ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
НАСТАВНО-НАУЧНО ВИЈЕЋЕ

Број: 3629 /10.

Дана, 24.11.2010.године

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

ПРИМЉЕНО:	26-11-2010
ОРГ.ЈЕА.	
<i>of</i>	<i>600/10</i>

На основу члана 91. тачка (5) Закона о високом образовању ( « Сл.гласник РС « број: 73/10) и члана 52. Статута Универзитета у Бањој Луци, Наставно-научно вијеће ПМФ-а на сједници одржаној дана 24.11.2010.године, донијело је

**О Д Л У К У**

**Мр Данијела Брадић-Вуковић**, бира се у звање вишег асистента за ужу научну област **Физичке науке-Оптика**, на период од пет година.

**Образложење**

На расписани Конкурс Универзитета у Бањој Луци објављен у дневном листу „ Глас Српске „, 06.10.2010. године за избор сарадника за ужу научну област **Физичке науке-Оптика** ( предмет Физика на Електротехничком факултету) пријавили су се следећи кандидати : мр Данијела Брадић-Вуковић.

Наставно-научно вијеће Природно-математичког факултета на сједници одржаној 15.10.2010.године донијело је одлуку број: 3138/10 којом је именована Комисија за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академска звања на Универзитету. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се избор као у диспозитиву ове Одлуке достави на разматрање и одлучивање. Извјештај стручне Комисије објављен је на Web страници Универзитета и стајао је на увиду јавности 15 дана.

У складу са чланом 7. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци Наставно-научно вијеће ПМФ-а на сједници одржаној 24.11.2010. године разматрало је Извјештај Комисије, утврдило је да кандидат мр Данијела Брадић-Вуковић у цјелости испуњава услове за избор и предложило Сенату Универзитета да мр Данијелу Брадић-Вуковић изабере у звање вишег асистента за ужу научну област **Физичке науке-Оптика** (предмет Физика на Електротехничком факултету).

Саставни дио ове Одлуке је Извјештај Комисије за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академска звања на Универзитету.



Предсједник  
Наставно-научног вијећа

Проф. др Рајко Гњато

Достављено:  
1. Сенату Универзитета  
2. кандидату  
3. секретаријату  
4. а/а

Наставно-научно вијеће Природно-математичког факултета, Универзитета у Бањој Луци, на сједници одржаној 15.10.2010. године донијело је одлуку под бр. 3138 /10 о образовању Комисије у саставу:

1. Др Зоран Рајилић, ванредни професор, ужа научна област Експериментална физика, Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, предсједник;
2. Др Милица Павков-Хрвојевић, ванредни професор, ужа научна област Теоријска физика кондензованог стања материје, Природно-математички факултет Нови Сад, члан;
3. Др Синиша Вученовић, доцент, ужа научна област Физика кондензоване материје, Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, члан.

за разматрање конкурсног материјала и писање извештаја за избор у академско звање вишег асистента за ужу научну област Физичке науке - Оптика, за наставни предмет Физика на Електротехничком факултету у Бањој Луци.

На конкурс Универзитета у Бањој Луци објављен дана 06.10.2010. године у дневном листу „Глас Српске“ за избор *сарадника* за ужу научну област Физичке науке-Оптика (на предмет Физика на Електротехничком факултету) пријавио се један кандидат, мр Данијела Брадић-Вуковић, стручни сарадник за практичну наставу, Електротехничког факултета у Бањој Луци.

Након проучавања приложене потпуне документације и на основу познавања кандидата и његове делатности, Комисија подноси следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### 1. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен:	„Глас Српске“, 06.10.2010.
Ужа научна област:	Физичке науке-Оптика
Назив факултета:	Природно-математички факултет, Бања Лука
Број кандидата који се бирају:	1
Број пријављених кандидата:	1

### 2. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

#### 1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме:	Данијела (Томислава) Брадић-Вуковић	
Датум и мјесто рођења:	30.03.1975., Гњилане	
Установе у којима је био запослен:	2001. – до сада	Електротехнички факултет, Бања Лука
	2001. – до сада	Машински факултет, Бања Лука
	2001. – 2004	Технолошки факултет, Бања Лука
Звања/радна места:	2001. – 2001.	сарадник на Катедри за математику и физику Електротехнички факултет, Бања Лука

## 2. Радови послѣје последњег избора/реизбора

### 2.1. Научни радови на скупу националног значаја... 1x3=3 бода

2. З. Павловић, Д. Брадић, А. Пријић, З. Пријић, С. Ристић, ПОБОЉШАНИ АНАЛИТИЧКИ МОДЕЛ СТРУЈНО-НАПОНСКИХ КАРАКТЕРИСТИКА БИПОЛАРНИХ ТРАНЗИСТОРА СНАГЕ СА ИЗОЛОВАНИМ ГЕЈТОМ, Зборник радова конференције ИНДЕЛ 2004, 10-13 (2004).

У овом раду је дата експериментална и теоријска анализа струјно-напонских карактеристика у експоненцијалној и области засићења биполарних транзистора снаге са изолованим гејтом (IGBT). Измјерене вриједности струјно-напонских карактеристика на собној температури добро се слажу са вриједностима израчунатим на основу предложеног побољшаног аналитичког модела ових карактеристика биполарних транзистора снаге са изолованим гејтом.

### 2.2. Научни радови на скупу међународног значаја

1. Д. Брадић, П. Матавуљ, М. Милошевић, Г. З. Машановић, DESIGN AND MODELING OF SILICON-ON-INSULATOR STRIP WAVEGUIDES, Book of abstracts, II International School and Conference on Photonics, Београд, (2009).

Са појавом минијатиризације уређаја за побољшан начин рада и интеграцију велике густине огроман талас у активностима истраживања се фокусирао на стрип таласоводе. Циљ истраживања у овом раду је био моделирање и дизајнирање стрип таласовода. Управо због самих димензија таласовода као и његових обећавајуће добрих перформанси, које је реално очекивати да ће се убрзо реализовати с обзиром на темпо истраживања у овој области. У овом раду проучавамо услове једномодног (SM) и рада при нултом двојном преламању (ZBC). Добијени симулациони резултати су показали изузетно слагање са постојећим резултатима вршених на риб таласоводима. (објављен само апстракт)

## 6. Табеларни приказ научне, образовне и стручне делатности кандидата

Према Правилнику о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци од 24.7.2007. године, дат је приказ који вреднује научне, образовне и стручне делатности кандидата.

Научна делатност	Број Бодова	Број		Укупно бодова	
		прије	послије	прије	послије
1 истакнута научна монографија међународног значаја	20				
2 научна монографија међународног значаја	15				
3 научна монографија националног значаја	10				
4 лексикографска јединица или карта... водећег међународног значаја	5				
6 лексикографска јединица или карта... међународног значаја	3				
7 прегледни чланак у водећем часопису међународног значаја...	1				
8 прегледни чланак у часопису међународног значаја или поглаље у...	12				
9 прегледни чланак у часопису националног значаја или поглаље у...	10				
10 оригинални научни рад у водећем часопису међународног значаја...	8				
11 оригинални научни рад у часопису међународног значаја...	10				
	8				

### 3. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

#### Приједлог Комисије

Узимајући у обзир научни опус кандидата у области за коју се бира, као и њезино досадашње дугогодишње педагошко искуство у процесу наставе Физике на факултетима техничког усмјерења Универзитета у Бањој Луци, Комисија са задовољством предлаже Научно-наставном вијећу Природно-математичког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да мр Данијелу Брадић-Вуковић изабере у звање вишег асистента за ужу научну област Физичке науке-Оптика (на предмету Физика на Електротехничком факултету).

Бања Лука, Нови Сад,  
новембра 2010. године

Чланови Комисије:

1. Др Зоран Рајилић З. Рајилић
2. Др Милица Павков-Хрвојевић М.П. Павков-Хрвојевић
3. Др Синиша Вученовић С. Вученовић