

Број: 05-2097-XLVII-11.6.4/11  
Дана, 26.05.2011. 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 47. сједници од 26.05.2011. године, д о н о с и

### ОДЛУКУ

1. **Мр Огњен Марић** бира се у звање вишег асистента за ужу научну област Рачунарске науке, на наставним предметима: Програмски језици, Увод у рачунарске мреже, Процедурално програмирање, Основе рачунарских система и Базе података, на период од пет година.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

### Образложење

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Наставно-научног вијећа Природно-математичког факултета расписао је дана 09.02.2011. године Конкурс за избор у звање сарадника за ужу научну област Рачунарске науке, на наставним предметима: Програмски језици, Увод у рачунарске мреже, Процедурално програмирање, Основе рачунарских система и Базе података.

На расписан Конкурс пријавила су се два кандидата и то: мр Огњен Марић и Љиљана Божић.

Наставно-научно вијеће Природно-математичког факултета на сједници одржаној 17.02.2011. 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 05.05.2011. године констатовало је да мр Огњен Марић испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог да се мр Огњен Марић изабере у звање вишег асистента за ужу научну област Рачунарске науке, на наставним предметима: Програмски језици, Увод у рачунарске мреже, Процедурално програмирање, Основе рачунарских система и Базе података, на период од пет година и исти доставило Сенату Универзитета у Бањој Луци ради даљег поступка.

Сенат Универзитета је на 47. сједници одржаној 26.05.2011. 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.



ПРЕДСЈЕДАВАЈУЋИ СЕНАТА  
РЕКТОР

Проф. др Станко Станић

ПРИМАЉЕНО		16-05-2011
Орг. јединица	Број	
05	1967/11	

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

Број: 1100 /11.

Дана, 06.05.2011.године

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 05.05.2011.године, донијело је

**О Д Л У К У**

**Мр Огњен Марић**, бира се у звање вишег асистента за ужу научну област Рачунарске науке (наставни предмети: Програмски језици, Увод у рачунарске мреже, Процедурално програмирање, Основе рачунарских система , Базе података), на период од пет година.

**Образложење**

На расписани Конкурс Универзитета у Бањој Луци објављен у дневном листу „ Глас Српске „ 09.02.2011. године за избор сарадника за ужу научну област Рачунарске науке (наставни предмети: Програмски језици, Увод у рачунарске мреже, Процедурално програмирање, Основе рачунарских система , Базе података),пријавили су се сљедећи кандидати : мр Огњен Марић и Љиљана Божић, дипл.инж.електротехнике.

Наставно-научно вијеће Природно-математичког факултета на сједници одржаној 17.02.2011.године донијело је одлуку број: 339/11 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 05.05.2011. године разматрало је Извјештај Комисије, утврдило је да кандидат мр Огњен Марић у цјелости испуњава услове за избор и предложило Сенату Универзитета да мр Огњена Марића изабере у звање вишег асистента за ужу научну област Рачунарске науке (наставни предмети: Програмски језици, Увод у рачунарске мреже, Процедурално програмирање, Основе рачунарских система , Базе података).

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

Председавајући  
 Наставно-научног вијећа  
**ДЕКАН**

Проф.др Рајко Гњато



Достављено:

1. Сенату Универзитета
2. кандидату
3. секретаријату

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

Број: 1100 /11.

Дана, 06.05.2011.године

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 05.05.2011.године, донијело је

**О Д Л У К У**

**Мр Огњен Марић**, бира се у звање вишег асистента за ужу научну област Рачунарске науке (наставни предмети: Програмски језици, Увод у рачунарске мреже, Процедурално програмирање, Основе рачунарских система , Базе података), на период од пет година.

**Образложење**

На расписани Конкурс Универзитета у Бањој Луци објављен у дневном листу „ Глас Српске „ 09.02.2011. године за избор сарадника за ужу научну област Рачунарске науке (наставни предмети: Програмски језици, Увод у рачунарске мреже, Процедурално програмирање, Основе рачунарских система , Базе података),пријавили су се следећи кандидати : мр Огњен Марић и Љиљана Божић, дипл.инж.електротехнике.

Наставно-научно вијеће Природно-математичког факултета на сједници одржаној 17.02.2011.године донијело је одлуку број: 339/11 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 05.05.2011. године разматрало је Извјештај Комисије, утврдило је да кандидат мр Огњен Марић у цјелости испуњава услове за избор и предложило Сенату Универзитета да мр Огњена Марића изабере у звање вишег асистента за ужу научну област Рачунарске науке (наставни предмети: Програмски језици, Увод у рачунарске мреже, Процедурално програмирање, Основе рачунарских система , Базе података).

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

Достављено:

- 1.Сенату Универзитета
- 2.кандидату
- 3.секретаријату

Председавајући  
Наставно-научног вијећа  
ДВКАН  
Проф.др Рајко Гњато



## ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

### I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен: Глас српске, 9. Фебруар 2011.  
Ужа научна/умјетничка област: Рачунарске науке  
Назив факултета: Природно-математички факултет, Бања Лука  
Број кандидата који се бирају: 1 (један)  
Број пријављених кандидата: 2 (два)

### II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

#### Први Кандидат

#### 1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: **Огњен (Славко) Марић**  
Датум и мјесто рођења: 29. Април 1981.  
Установе у којима је био запослен: Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци  
Звања/ радна мјеста: Асистент на предметима из области рачунарских наука  
Научна/умјетничка област: Рачунарске науке  
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима: нема

#### 2. Биографија, дипломе и звања

##### Основне студије:

Назив институције: Природно-математички факултет у Бањој Луци  
Мјесто и година завршетка: Бања Лука, 26. 11. 2005.  
Назив дипломског рада: Аутохтоне XML базе података  
Ужа научна област: Рачунарске науке

##### Постдипломске студије:

Назив институције: Математички факултет у Београду, Смер Рачунарство  
Мјесто и година завршетка: Београд, 22.10.2010.  
Назив магистарског рада: Дизајн, имплементација и верификација протокола за плаћање путем Интернета (Просјечна оцјена положених испита 10)  
Ужа научна/умјетничка област: Рачунарске науке

Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање и период): Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, асистент, 2006

### 3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

#### 1. Радови послѣје последњег избора/

*Оригинални научни рад у водећем часопису међународног значаја*

Z. Đurić, O. Marić, D. Gašević, **Internet Payment System: A New Payment System for Internet Transactions**, *Journal of Universal Computer Science*, vol. 13, tom 4 (2007), p. 479 – 503

Системи плаћања морају ријешити низ сигурносних проблема да би могли представљати ефективна и сигурна средства за трансфер плаћања преко Interneta. Да би били приступачни широј публици, морају бити једноставни за кориштење од стране крајњих корисника и трговаца. Рјешавајући ове проблеме, аутори су креирали Internet Payment System (IPS). IPS реализује једноставност кориштења и мобилност, а при томе гарантује приватност, интегритет података, аутентикацију и неодбијање плаћања, користећи различите криптографске алгоритме и технике и задовољавајући строге захтјеве сигурности. Докази да протоколи задовољавају тражена својства сигурности изведени су кориштењем недавно уведеног система за формалну верификацију који се назива AVISPA.

**10 бодова**

*Оригинални научни рад у часопису националног значаја*

О. С. Марић, Д. З. Дракулић, **Модерни приступи анализи хеш функција**, (У штампи), **Споменица Веселину Перићу, Академија наука Републике Српске**

Једносмјерне хеш функције се користе у спреси са јавним кључевима у сврхе енкрипције, дигиталне потписе, провјеру интегритета, аутентикацију, те разне друге криптографске конструкције. Једносмјерност значи да је израчунавање оригинала за дату слику немогуће и да је немогуће пронаћи два оригинала са истом сликом. При томе се под „немогуће“ подразумијева да је вријеме неопходно за израчунавање практично недостижно. Свако смањење овог времена сматра се успјешним нападом на хеш функцију. У овом прегледном раду су приказани неки модерни резултати у криптоанализи хеш функција MD фамилије (MD-4, MD-5 RIPEMD), те HAVAL и алгоритми из SHA фамилије.

**5 бодова**

Укупан број бодова: **15 бодова**

### 4. Образовна дјелатност кандидата

#### 1. Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

Нема

#### 2. Образовна дјелатност послѣје последњег избора/реизбора

**Од 2006 до сада** асистент на Природно-математичком факултету Универзитета у Бањој Луци. Држао је вјџбе на већем броју предмета из области рачунарских наука, укључујући Процедурално програмирање, Анализу и дизајн алгоритама, Програмске језике, Преводиоце и Интерпретере, Увод у рачунарске мреже, Увод у вјџтачку интелигенцију, Интернет програмирање, Мултимедијалне системе и друге.

## 5. Стручна дјелатност кандидата

### 1. Стручна дјелатност прије последњег избора/реизбора

### 2. Стручна дјелатност послје последњег избора/реизбора

Учешће у пројекту за изградњу интероперабилности између Информационог система Административне службе града Бање Луке и екстерних система (2007. године)

Број бодова: **4 бодова**

Израда званичне странице Административне службе града Бање Луке (2008. године)

Број бодова: **4 бодова**

Израда Web страница по уговору за Orgscale Ltd, Cambridge, GB (удаљени рад) и за OGO Sense, Portland, SAD (удаљени рад)

Број бодова: **4 бодова**

Укупан број бодова: **12 бодова**

### Други Кандидат

#### 1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: **Љиљана (Раде) Божић**

Датум и мјесто рођења: 14. Септембар 1964.

Установе у којима је био запослен: Вазухопловно Опитни Центар Батајница, Београд (1990 – 1994), Мјешовита средња школа, Србац (Окт. 1996. – Јан. 1997.), OSCE (Од 1996. Повремено), Телеком Српске Соколац, Бијељина (Нов. 1997. – Нов. 2007.)

Звања/ радна мјеста: Инжењер у одјељењу за телеметрију, Професор Информатике, Професор енглеског језика, Преводац за енглески језик, Водећи инжењер за комуникације

Научна/умјетничка област: Електроника и електронски системи, Телекомуникације

Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима: нема

#### 2. Биографија, дипломе и звања

##### Основне студије:

Назив институције: Електротехнички факултет у Бањој Луци, Одсјек за електронику и телекомуникације

Мјесто и година завршетка: Бања Лука, 15. 06. 1990.

Ужа научна област: Електроника и електронски системи, Телекомуникације

##### Постдипломске студије:

Назив институције: Електротехнички факултет у Београду, Профил: Дигитални пренос информација

Мјесто и година завршетка: Београд, Положила све испите, Студиј у току

Назив магистарског рада: У току

Ужа научна област: Телекомуникације

Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање и период): нема

### 3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

1. Радови прије/послије последњег избора/

Нема

### 4. Образовна дјелатност кандидата

1. Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

Нема

2. Образовна дјелатност послје последњег избора/реизбора

Нема

### 5. Стручна дјелатност кандидата

1. Стручна дјелатност прије последњег избора/реизбора

Нема

2. Стручна дјелатност послје последњег избора/реизбора

Нема

## III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На расписани конкурс за избор једног сарадника за ужу научну област Рачунарске науке, на наставним предметима: Програмски језици, Увод у рачунарске мреже, Процедурално програмирање, Основе рачунарских система, Базе података, пријавила су се два кандидата, **Мр. Огњен С. Марић** из Бање Луке и **Дипл. Инг. Електротехнике Љиљана Р. Божић** из Српца. **Мр. Огњен С. Марић** завршио је додипломски студиј са просјечном оцјеном 9.15 и магистарски студиј са просјечном оцјеном 10, има објављен научни рад у водећем часопису међународног значаја и научно-прегледни рад у монографији националног значаја, све из области рачунарских наука, а учествовао је и у пројектима из области рачунарских наука. Такође је остварио запажене резултате као асистент Природно-математичког факултета у Бањој Луци, на предметима из области рачунарских наука.

**Дипл. Инг. Љиљана Р. Божић** завршила је додипломски студиј електротехнике, на одсјеку за електронику и комуникације (није доставила оцјене). Уписана је 1990. године на постдипломски студиј Електротехнике, профил Дигиталне телекомуникације, гдје је положила све испите са просјечном оцјеном 8.5, али студиј још није завршила. Нема објављених научних или стручних радова, а нема ни искуства у образовном раду на Универзитету. Радно искуство кандидаткиње, као и додипломски студиј и постдипломски студиј нису из уже научне области Рачунарске науке, већ су из ужих научних области Електроника и електронски системи и Телекомуникације, па према мишљењу Комисије, кандидаткиња не задовољава услове конкурса.

Комисија једногласно даје предност Мр. Огњену С. Марићу, који испуњава све услове наведене у члану 76. Закона о високом образовању и са задовољством предлаже Научно-наставном вијећу ПМФ у Бањој Луци и Сенату Универзитета у Бањој Луци да се он изабере за сарадника, у звању вишег асистента, на ужу научну област Рачунарске науке (наставни предмети: Програмски језици, Увод у рачунарске мреже, Процедурално програмирање, Основе рачунарских система и Базе података).

Бања Лука: 08.03.2011.

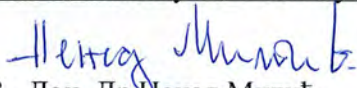
Чланови Комисије:



1. Проф. Др Гордана Павловић – Лажетић, редовни професор, Предсједник Комисије, Математички факултет, Београд, Ужа научна област: Рачунарске науке



2. Доц. Др Илија Лаловић, ПМФ, Бања Лука, Ужа научна област: Рачунарске науке



3. Доц. Др Ненад Митић, Математички факултет, Београд, Ужа научна област: Рачунарске науке

#### IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

(Образложење члан(ов)а Комисије о разлозима издвајања закључног мишљења, са приједлогом једног кандидата за избор и знаком за које звање се предлаже.)

Бања Лука: \_\_\_\_\_

Члан(ови) Комисије:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_