

Одлуком Научно-наставног већа Електротехничког факултета у Бањој Луци број СП-01-1100/11, именована је Комисија за разматрање конкурсног материјала и писање Извештаја за избор наставника на ужу научну област Рачунарске науке, у саставу:

1. др Зоран Јовановић, ред. проф.,  
Универзитет у Београду, Електротехнички факултет  
Ужа научна област: Рачунарска техника и информатика
2. др Душан Малбашки, ред. проф.,  
Универзитет у Новом Саду, Факултет Техничких наука  
Ужа научна област: Програмски језици
3. др Јован Ђорђевић, ред. проф.,  
Универзитет у Београду, Електротехнички факултет  
Ужа научна област: Рачунарска техника и информатика

Након разматрања конкурсног материјала, у складу Правилником о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци, Комисија подноси следећи Извештај.

## ИЗВЕШТАЈ

### КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

#### I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен: 07.12.2012. године у листу „Глас Српске“  
Ужа научна/умјетничка област: Рачунарске науке  
Назив факултета: Електротехнички факултет, Бања Лука  
Број кандидата који се бирају: 1  
Број пријављених кандидата: 1

#### II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

##### Први Кандидат

##### 1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: Славко (Светко) Марић.  
Датум и мјесто рођења: 10.10.1951. год., Добој, Босна и Херцеговина.  
Установе у којима је био запослен:

1. Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет, 1991–  
Звања/радна мјеста:
  - Асистент (1991–1993), Виши асистент (1993–2000).
  - Доцент (2000–2006).
  - Ванредни професор (2006–).

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊА ЛУЦИ  
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
БАЊА ЛУКА

Пријављено:	24.06.2012.	Пријето:	2012.
Орг. јед.	Број	Арх. шифра	Вриједност:
	367	01	

2. 'Руди Чајавец', Фабрика Професионалне Електронике (1977–1991).  
Звања/радна мјеста:
  - **Руководилац одјелења** за софтвер (1981–1991).
  - **Истраживач** (1977–1981).
3. Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет (1975–1977).  
Звања/радна мјеста:
  - **Асистент**.

Чланство у научним и стручним организацијама: Члан IEEE.

## 2. Биографија, дипломе и звања

### Основне студије:

Назив институције: Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет.  
Мјесто и година завршетка: Бања Лука, 1974. год.

### Постдипломске студије:

Назив институције: Свеучилиште у Загребу, Електротехнички факултет.  
Мјесто и година завршетка: Загреб, 1979. год.  
Назив магистарског рада: Провјера функционалности малог рачунала.  
Ужа научна/умјетничка област: Рачунарске науке.

### Докторат:

Назив институције: Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет  
Мјесто и година завршетка: Бања Лука, 2000. год.  
Назив дисертације: Динамичко распоређивање задатака у паралелним рачунарским системима.  
Ужа научна/умјетничка област: Рачунарске науке.

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

- Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет, Ванредни професор (2006–).
- Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет, Доцент (2000–2006).
- Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет, Виши асистент (1993–2000).
- Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет, асистент (1986–1993).
- Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет, асистент (1975–1977).

## 3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

### 1. Радови прије последњег избора/реизбора

(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 33. или члана 34.)

#### *Оригинални научни рад у часопису међународног значаја:*

1. Z. Jovanović, **S. Marić**, "A heuristic algorithm for dynamic task scheduling in highly parallel computing systems", *Future Generation Computer systems*, Vol. 17, pp. 721–732, April 2001.
2. **S. Marić**, Z. Jovanovic, "Dynamic Task Scheduling with Precedence Constraints and Communication Delays", *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 1662, pp. 77–91, September, 1999.
3. **S. Marić**, P. Drinić, "Microprocessor real-time emulation", *Microprocessing and microprogramming* 23, pp. 203–206, March 1988.

**Оригинални научни рад у часопису националног значаја:**

1. D. Brdjanin, **S. Maric**, O. Calic, S. Macan, "UML-business profile-based business model of visa issuing system", *Electronics*, 9(1), pp. 54–57, October 2005.
2. K. M. Bošnjak, R. M. Dejanović, **S. Marić**, "Dijagnostika mikroračunarskih sistema za rad u realnom vremenu", *Praksa* br. 5, pp. 42–46, 1983.

**Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини:**

1. D. Brdjanin, **S. Maric**, "UML-business profile-based business modeling in iterative-incremental software development", Proc. *EUROCON 2005 – International Conference on "Computer as a tool"*, Belgrade, Serbia&Montenegro, pp. 1263–1266, November 2005.
2. **S. Marić**, Z. Jovanović, "SEPPE – Simulation Environment for Parallel Program Execution", *5<sup>th</sup> Balkan Conference on Operational Research*, Banja Luka, 2000.
3. R. Dejanović, **S. Marić**, "DSL/780 Digital Analog Simulator for VAX-11/780", *Proceedings of the Digital Equipment Computer Users Society*, Zurich, Switzerland, pp. 75–79, August/Sept. 1983.

**Научни радови на скупу националног значаја, штампани у цјелини:**

1. D. Brdjanin, **S. Maric**, O. Čalić, S. Macan, "Poslovni model sistema za izdavanje viza na bazi biznis profila UML-a", Zbornik radova simpozijuma *Infoteh-Jahorina 2005*, vol. 4, pp. 211–216, mart 2005.
2. Z. Đurić, **S. Marić**, "Sigurnost web servisa", Zbornik radova simpozijuma *Infoteh - Jahorina 2005*, Vol 4, pp. 254–257, mart 2005.
3. D. Brdjanin, **S. Maric**, O. Čalić, S. Macan, K. Bošnjak, "Migracija poslovnog objektnog modela u relacionu bazu podataka", Zbornik radova *XLIX konferencije ETRAN-a*, Budva, sveska III, pp. 166–169, juni 2005.
4. D. Brdjanin, **S. Maric**, K. Bošnjak, "Modelovanje objektno-relacione šeme Oracle baze podataka", Festivalni katalog X festivala ICT dostignuća - *INFOFEST 2005*, Budva, pp. 197–204, septembar 2005.
5. D. Brdjanin, **S. Maric**, K. Bošnjak, "Poslovno modelovanje na bazi biznis profila UML-a u iterativno-inkrementalnom razvoju softvera", Festivalni katalog X festivala ICT dostignuća – *INFOFEST 2004*, Budva, pp. 234–251, septembar 2004.
6. D. Brdjanin, **S. Maric**, K. Bošnjak, "Poslovno modelovanje javne administracije na bazi biznis profila UML-a", Festivalni katalog X festivala ICT dostignuća – *INFOFEST 2003*, Budva, pp. 204–212, septembar 2003.
7. D. Brdjanin, **S. Maric**, K. Bošnjak, "Poslovno modelovanje na bazi biznis profila UML-a. Zbornik radova *XLVII konferencije ETRAN-a*, Herceg Novi, sveska III, pp. 140–143, juni 2003.
8. **S. Marić**, S. Vrhovac, V. Ninković, "Nadzor i upravljanje u distribuiranim sistemima u stvarnom vremenu", *XLI Konferencija ETRAN*, Zlatibor, juni 1997.
9. R. Dejanović, **S. Marić**, K. Bošnjak, "Pregled i analiza hardverskih, softverskih i kadrovskih resursa na užem području Banjaluke", *Automatizacija informacionih sistema u državnim organima Republike Srpske – 1. Republičko savjetovanje*, Banja Luka, 1993.
10. **S. Marić**, R. Dejanović, K. Bošnjak, "Razvoj kompleksnih informacionih sistema", *Automatizacija informacionih sistema u državnim organima Republike Srpske – 1. Republičko savjetovanje*, Banja Luka, 1993.
11. **S. Marić**, V. Dejanović, "Monitor za vođenje i upravljanje real-time aplikacija u multi-procesorskom okruženju", *Savjetovanje NG MIPRO 88*, pp. 5.115–5.120, 1988.
12. **S. Marić**, Z. Grbić, "Dijagnostički podsistem višeprocorskih mikroračunarskih sistema za detekciju i dijagnostiku otkaza u stvarnom vremenu", *Jahorina 1985*, pp. 152.1–152.10, 1985.

13. D. Malešević, V. Dejanović, **S. Marić**, "Struktura asemblera opšte namjene i generisanje ciljnog asemblera", *Jahorina 1984*, pp. 155.1–155.8, 1984.
14. **S. Marić**, R. Dejanović, R. Crnobrnja, "DSL/780 Jezik za simulaciju kontinualnih sistema na računarima VAX 11/780", *Jahorina 1983*.
15. **S. Marić**, Z. Grbić, "Dijagnostički podsistem mikroračunarskih sistema za rad u stvarnom vremenu", *Jahorina 1982*.

## **2. Радови послје последњег избора/реизбора**

### ***Оригинални научни рад у часопису међународног значаја:***

1. D. Brdjanin, **S. Marić**, "An Approach to Automated Conceptual Database Design Based on the UML Activity Diagram", *ComSIS Journal*, Vol. 9, No. 1, January 2012, pp. 251–285 (прихваћен дец. 2011. год.).

У раду је представљен један приступ за аутоматизовано генерисање иницијалног концептуалног модела. Полазна тачка за генерисање концептуалног модела (UML дијаграма класа) је UML дијаграм активности, као често кориштена нотација за пословно моделовање. Дефинисана су формална правила која омогућавају аутоматско генерисање концептуалног модела, која покривају аутоматску екстракцију пословних објеката и пословних учесника и генерисање кореспондентних класа и њихових асоцијација. На бази дефинисаних правила реализован је аутоматски генератор, те извршена његова евалуација на примеру реалног пословног модела.

(8 bodova)

2. D. Brdjanin, **S. Marić**, D. Gunjic, "ADBdesign: An approach to automated initial conceptual database design based on business activity diagrams", *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 6295, pp. 117–131, 2010.

У раду је представљено аутоматизовано генерисање иницијалног концептуалног модела базе података, на бази детаљних UML дијаграма активности. Идентификовани су најзначајнији концепти детаљних UML дијаграма активности, као честе нотације за пословно моделовање, и дата је XMI репрезентација наведених дијаграма. Спецификована су правила за аутоматизовано генерисање дијаграма класа (који представљају циљни иницијални концептуални модел базе података) из детаљних дијаграма активности, дат је опис реализованог генератора као и експериментални резултати примене изложеног приступа на реални пословни модел.

(8 bodova)

### ***Оригинални научни рад у часопису националног значаја:***

1. Z. Dejanović, **S. Marić**, "Analiza i verifikacija preporuka za uspješnu redistribuciju ruta između instanci protokola rutiranja", *INFO M*, 39/2011, pp. 38–47, 2011.

У раду је анализирана техника редистрибуције рута између инстанци протокола рутирања. Анализирани су практични проблеми при кориштењу технике редистрибуције рута, као и узроци тих проблема. Указано је на непостојање широко усаглашених и усвојених препорука за редистрибуцију рута, уместо којих постоје препоруке појединих произвођача које су критички анализирани, уз идентификацију и презентовање њихових недостатака. У раду су дате препоруке чијом применом се обезбеђује сигурност, робустност, доступност и активирање резервне путање редистрибуције рута, и у случају партиционисања инстанце рутирања. Изложене препоруке су практично демонстриране и верификоване помоћу софтверског пакета GNS.

(5 bodova)

**Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини:**

1. D. Brdjanin, **S. Marić**, "Towards the initial conceptual database model through the UML metamodel transformations", Proc. of the *EUROCON 2011 – International Conference on "Computer as a tool"*, Lisbon, Portugal, pp. 1–4, 2011.

У раду је представљен ATL базирани аутоматски генератор иницијалног концептуалног модела базе података. Генератор је конципиран тако да, полазећи од детаљних дијаграма активности као полазног пословног модела, генерише UML дијаграм класа који репрезентује циљни иницијални концептуални модел базе података.

(6 bodova)

2. D. Brdjanin, **S. Marić**, "On Automated Generation of Associations in Conceptual Database Model", *ER 2011 workshop*, Brussels, Belgium, in *Advances in Conceptual Modeling, Recent Development and New Directions, LNCS*, 2011, Volume 6999/2011, pp 292–301, 2011.

У раду је анализиран семантички капацитет објектних токова и чворова који репрезентују активности у UML дијаграму активности, за аутоматизовано генерисање асоцијација класа у UML дијаграму класа. На бази анализе чворова који репрезентују активности, узимајући у обзир различите типове објеката на улазним и излазним токовима активности и тежине објектних токова, дефинисана су формална правила за аутоматско генерисање асоцијација између објеката. Презентована је ATL имплементација правила трансформације, као и добијени експериментални резултати.

(6 bodova)

3. D. Brdjanin, **S. Marić**, "An example of use-case-driven conceptual design of relational database", Proc. of the *EUROCON 2007 – International Conference on "Computer as a tool"*, Warsaw, Poland, pp. 538–545, 2007.

У раду је представљен један приступ концептуалном пројектовању релационе базе података, вођен пословним случајевима употребе. Приступ је базиран на UML-у и на стандардном UML пословном профилу. На бази пословних случајева употребе се, преко дијаграма макро-активности, долази до детаљних дијаграма активности на основу којих се генеришу пословни дијаграми класа као и интегрисани дијаграм. Интегрисани дијаграм класа се мапира у системски дијаграм класа, који репрезентује иницијални концептуални модел релационе базе података. Предложени приступ, илустрован на примеру моделовања реалног система за издавање виза, олакшава и убрзава развој и имплементацију информационих система.

(6 bodova)

**Научни радови на скупу националног значаја, штампани у цјелини:**

1. **S. Marić**, G. Banjac, A. Damljanović, S. Jakovljević, "Uticaj nivoa izolacije transakcija na aplikativne performanse u sistemima sa bazama podataka", Telekomunikacioni forum *TELFOR* 2011, Beograd, Srbija, pp. 1215–1218, 2011.

Предмет рада је анализа утицаја изолационих нивоа трансакција на апликативне перформансе, односно на време извршавања скупа трансакција. У раду је истакнут значај конкурентног извршавања различитих трансакција на перформансе, при чему СУБП мора да обезбеди да се трансакције ефективно извршавају у одређеном степену изолације једне од других. Описани су степени изолације дефинисани ISO/ANSI стандардом, као и кориштење нижих степена изолације трансакција са циљем повећања перформанси, уз осигурање жељене коректности резултата и очување конзистентности базе. Дефинисана су три сценарија извршавања трансакција, базирана на реалним апликативним ситуацијама. Сценарији су извршавани и резултати анализирани за различите скупове трансакција, изолационе нивое и на три актуелна система за управљање базама података (СУБП): Oracle, Microsoft SQL Server и MySQL.

(3 boda)

2. A. Damljanović, **S. Marić**, D. Stjepanović, "Prstupi za generisanje OWL ontologija iz relacionih baza podataka", *INFOTEH-JAHORINA*, Vol. 10, pp. 552–556, 2011.

Интеграција релационих база података, као једног од најважнијих извора података на Интернету, са Семантичким Web-ом, представља критичан услов за успешност Семантичког Web-а. Трансформисањем у онтологије, структура и садржај база података постају доступни апликацијама Семантичког Web-а, које користе онтологије да идентификују семантику кориштених података. У раду су описани и анализирани постојећи приступи генерисању онтологија из релационих база података, дефинисаних помоћу Ontology Web Language (OWL), и дата њихова компарација.

(3 boda)

3. **S. Marić**, V. Đalić, S. Jakovljević, A. Damljanović, “Poboljšanje performansi aplikativnih sistema denormalizacijom relacionih baza podataka”, *INFOTEH-JAHORINA*, Vol. 10, pp. 543–547, 2011.

Нормализована организација релационе базе података минимизује/елиминише проблеме везане за редунданцију података, немогућност представе и реконструкције података, и у функцији је подршке одржавања и очувања интегритета података. Денормализацијом се свесно и намерно уводи редунданција података, са (најчешћим) циљем постизања бољих перформанси/одзива апликативног система. У овом раду су анализирани и описани различити сценарији када се денормализацијом организације релационих база података може постићи побољшање апликативних перформанси. Презентовани су експерименти, базирани на реалним апликативним ситуацијама, који илуструју позитивне и негативне ефекте примене поступка денормализације на структуре које репрезентују генерализације/специјализације. Експерименти су реализовани кориштењем Oracle 10g СУБП, и Toad for Oracle 10.5.0.41 алата

(3 boda)

4. A. Damljanović, **S. Marić**, “Generisanje OWL ontologija iz relacionih baza podataka”, Telekomunikacioni forum *TELFOR 2010*, Beograd, Srbija, pp. 1212–1215, 2010.

Релационе базе података представљају најважнији извор података на Интернету. Иако обезбеђују најбољи начин за складиштење и прибављање података у највећем броју апликативних система, недостаје им семантичка перспектива која је неопходна за постизање глобалних циљева као што су Семантички Web и интеграција података. Успех Семантичког Web-а умногоме зависи од могућности приступа релационим базама података и њиховом садржају путем семантичких метода. Трансформисањем у одговарајуће OWL онтологије, структура и садржај база података постају доступни апликацијама Семантичког Web-а, путем Web агената и сервиса нпр., који користе онтологије да идентификују семантику кориштених података. У овом раду је представљен један приступ генерисања OWL онтологије из релационих база података. Предложени приступ имплементиран је кориштењем Protege софтверског алата и Oracle релационе базе података, генеришући као резултат одговарајућу онтологију.

(3 boda)

5. O. Banjac, **S. Marić**, “Primjena e-učenja u unapređenju nastave elektronike u srednjim školama”, VIII Simpozijum Industrijska Elektronika *INDEL 2010*, Banja Luka, BiH, pp. 383–387, 2010.

Текући технолошки развој пружа могућност широке примене информационо-комуникационих технологија у образовном процесу. Веома значајан аспект примене је е-учење, које има огроман потенцијал за унапређење квалитета образовног процеса. У раду су описани основни концепти е-учења, принципи и поступак креирања савремених наставних материјала као и један приступ имплементацији е-учења који је примењен у наставном процесу из области електронике у средњим школама у Републици Српској. У раду су такође описани алати који су кориштени за креирање, похрањивање и управљање садржајима за поменути, електронски подржани процес учења из области електронике.

(3 boda)

6. D. Brdjanin, **S. Maric**, K. Bošnjak, “Konceptualni model relacione baze podataka baziran na poslovnom UML modelu”, Festivalni katalog XIII festivala ICT dostignuća – *INFOFEST 2006*, pp. 97–105, 2006.

У раду је анализирана погодност UML модела за концептуално пројектовање базе података. Истакнута је предност кориштења јединствене UML нотације у свим фазама развоја и имплементације система са базама података. Дат је приказ изложеног приступа за иницијално концептуално моделовање, базираног на пословним случајевима употребе и детаљном дијаграму активности. У оквиру предложеног приступа дефинисана су правила за формирање иницијалног концептуалног модела на бази детаљних дијаграма активности. Приступ је илустрован на примеру система за издавање виза.

(3 boda)

**Укупан број бодова:**

**(57 бодова)**

#### 4. Образовна дјелатност кандидата

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

Славко Марић, као асистент и виши асистент, изводио је вежбе из следећих предмета:

На Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци:

- Дигиталне рачунске машине, Структуре и процеси, Информациони системи, Програмски језици, Оперативни системи, Архитектура и организација рачунара.

На Машинском факултету Универзитета у Бањој Луци:

- Основи електротехнике и Техничка физика.

Као доцент, изводио је наставу на Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци на следећим предметима:

На основним студијама/студијама првог циклуса:

- Базе података, Информациони системи, Основи програмирања, Архитектура и организација рачунара.

На постдипломским студијама:

- Базе података (виши курс).

Скрипта и наставни материјал:

- “Архитектура и организација рачунара”, предавања, Бањалука, 2000.
- “ Информациони системи”, предавања, Бањалука, 2000.
- “ Основи програмирања”, предавања, Бањалука, 2004.

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

Као ванредни професор, кандидат је изводио наставу на Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци на следећим предметима:

На основним студијама/студијама првог циклуса:

- Базе података, Информациони системи, Основи програмирања, Архитектура рачунара.

На трећем циклусу студија:

- Напредни концепти у базама података.

##### **Објављене књиге**

1. С. Марић, Д. Брђанин, *Релационе базе података*, Електротехнички факултет, Бања Лука (Универзитетски уџбеник).

(6 бодова)

### **Менторство на постдипломским студијама/студијама II ciklusa**

1. Dražen Brđanin, Poslovno modelovanje na bazi UML profila, Magistarska teza, ETF Banja Luka, 2006.

(2 бода)

2. Zlatko Dejanović, Analiza tehnika za optimizaciju savremenih protokola rutiranja u skalabilnim računarskim mrežama, Završni rad II ciklusa studija, ETF Banja Luka, 2011.

(2 бода)

Тренутно је ментор на више магистарских теза и завршних радова II циклуса који су у току израде, као и једном кандидату на текућем III циклусу студија. Неколико, од поменутих магистарских теза и завршних радова на II циклусу студија, су у завршној фази израде. Био је ментор великом броју студената на изради дипломских радова.

**Квалитет педагошког рада на Универзитету**

(4 бода)

**Укупан број бодова:**

**(14 бодова)**

### **5. Стручна дјелатност кандидата**

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

Најзначајнији пројекти:

Међународни пројекти:

1. "eSEEUrope Agenda for the Development of the Information Society", eSEE иницијатива у оквиру Пакта стабилности за југоисточну Европу, члан радног тима, 2002–2003.
2. "Reconstruction of study of informatics on BH universities", Tempus Project JEP 16110 – 2001, координатор пројекта за ЕТФ Бањалука, 2002–2005.
3. "Development of common curricula on software engineering ", DAAD Project, координатор пројекта испред ЕТФ Бањалука, 2004–2006.
4. "GREAT-IST WG3 – Linking research and business", FP6 пројект, члан радног тима, 2005.
5. "SEEREN 2", FP6 пројекат за изградњу академских мрежа у југоисточној Европи, учешће у припремним активностима, 2005.
6. "SEELIGHT", пројекат у оквиру инфраструктурног пројекта HiPERB, учешће у припремним активностима, 2005.
7. "SEEGRID", FP6 пројекат, учешће у припремним активностима, 2005.

Домаћи пројекти

1. Макропројект: "Истраживање, развој и примјена микропроцесора", СИЗ науке СР БиХ, 1979 године, учесник на пројекту.
2. "Систем за аутоматизовану обраду података у јединицама ЈНА", Р. Чајавец – ССНО, 1980–1982, учесник у реализацији.
3. "Систем за управљање ватром тенка", Р. Чајавец – ВТИ, 1981–1983, учесник у тиму за израду софтверског пројекта.
4. "Дијагностика вишепроцесорских микрорачунарских система", Р. Чајавец – ВТИ Београд, 1981–1983, носилац пројекта.
5. "Развој и имплементација асемблерског преводиоца за микропроцесор ТДУ-52Б", Р. Чајавец, 1983, носилац пројекта.



6. "Информациони подсистем набаве, залиха и продаје робе", РО Метал Бањалука – ЕТФ Бањалука, 1983-1985, учесник на пројекту.
7. "Испитни уређај микропроцесорских система", Р. Чајавец, 1985–1988, носилац софтверског дијела пројекта.
8. "Емулатор микропроцесора ТДУ-52Б: Емулација инструкција процесора ТДУ-52Б на 8086 процесору", Р. Чајавец, 1986–1988, носилац пројекта.
9. "Развој и имплементација система за управљање извођењем апликација у мултипроцесорском систему 3200 MPS", Р. Чајавец, 1987–1988, носилац пројекта.
10. "Систем за управљање ватром у противавионским системима: Пројекат оперативног система", Р. Чајавец – ВТИ Београд, 1988–1990, учесник на пројекту.
11. "Систем за аквизицију сеизмичких података СТЕДИС: Пројекат и реализација софтверског система", Р. Чајавец, 1990, носилац пројекта.
12. "ПИПАС – Просторно интегрисани противавионски систем: Софтверски пројекат и реализација софтверског система", Р. Чајавец, 1993-1995, носилац пројекта.
13. "Информациони систем предузећа ВЕТПРОМ: пројектовање, развој и имплементација", Ветпром – ЕТФ Бањалука 1994, носилац пројекта.
14. "Информациони систем предузећа Бањалучка Пивара: пројектовање, развој и имплементација", Бањалучка пивара – ЕТФ Бањалука, 1994–1998, носилац пројекта.
15. "Информациони систем Министарства за питање бораца, жртава рата и рада", МБЖРР – ЕТФ Бањалука, 1996–1998, носилац пројекта.
16. "Информациони систем предузећа Јелшинград-Ливница челика Бањалука", Јелшинград-Ливница – ЕТФ Бањалука, 1998–1999, носилац пројекта.
17. "Информациони систем предузећа Крајиналијек": пројектовање развој и имплементација, Крајиналијек – ЕТФ Бањалука, 2000, носилац пројекта.
18. "Computing Technology Laboratory" WUS пројекат No CEP-02/00, 2000, носилац реализације пројекта.
19. "CIPS систем (Citizen Identification and Protection System - систем за евиденцију грађанских права и издавање личних докумената у БиХ) " : Дефинисање софтверских захтјева за систем и ревизија софтверског пројекта извођача (Siemens), Министарство цивилних послова и комуникација БиХ – дирекција CIPS, 2002, носилац пројекта.
20. "Пројектни захтјеви за интегрални информациони систем Градске управе Бањалука, Градска управа Бањалука – ЕТФ Бањалука, 2002, носилац пројекта.
21. "Систем за подршку вођења акционарских скупштина" (ЕТФ Бањалука – Телеком Српске), 2002, пројектант и носилац реализације.
22. "Израда стратегије научног и технолошког развоја Републике Српске", Министарство науке и технологије Републике Српске, члан радног тима, 2003.
23. "Обезбјеђење интернет приступа и сервиса рачунарима из локалне мреже градске управе", Градска управа Бањалука, 2003–2004, носилац пројекта.
24. "Политика развоја Информационог друштва Босне и Херцеговине", UNDP – Савјет министара Босне и Херцеговине, 2003–2004, члан радног тима.
25. "Стратегије развоја еУправе Босне и Херцеговине за период 2004–2007", UNDP – Савјет министара Босне и Херцеговине, 2003–2004, вођа тима за израду стратегије.
26. "СИТАП (Social Insurance Technical Assistance Project) пројекат – компонента 2.3 : Развој технолошких стандарда у системима здравственог и пензионог осигурања Републике Српске и Федерације БиХ", Министарство здравља и социјалне заштите Републике Српске, Министарство здравља Федерације БиХ (пројекат подржан од Свјетске банке), 2004–2005, консултант.

27. "Израда пословног модела информационог система виза", Министарство цивилних послова и комуникација БиХ – дирекција ЦИПС, 2004-2005, учесник у координацији пројекта.
28. "Пројекат кичме академске мреже Републике Српске – САРНЕТ", Министарство науке и технологије Републике Српске – ЕТФ Бањалука, 2005, координатор пројекта.
29. "Идејни пројекат информатичког повезивања мјесних канцеларија Градске управе Бањалука са централним системом", Градска Управа Бањалука – ЕТФ Бањалука, 2005, носилац пројекта.

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

### **Објављене књиге**

1. С. Марић, Д. Брђанин, Г. Бањац, *Релационе базе података – збирка ријешених задатака*, Електротехнички факултет, Бања Лука.

(3 бода)

### **Учешће у пројектима након последњег избора:**

1. Tempus UM\_JER-19015-2004 "Осигурање квалитета студијских програма рачунарства и информатике на универзитетима у Босни и Херцеговини кроз акредитацију", 2005–2007, учесник на пројекту.  
(4 бода)
2. "Информациони систем Радио-телевизије Републике Српске: унапређење и одржавање информационог система", РТРС, 2006–2011, носилац реализације.  
(4 бода)
3. "Одржавање софтвера за интернет приступ и интернет сервисе Градске Управе", Град Бања Лука – ЕТФ Бањалука, 2006–2011, координатор пројекта.  
(4 бода)
4. "Стратешки план развоја информационог система Универзитета у Бањој Луци", Универзитет у Бањој Луци, 2007–2008, носилац пројекта.  
(4 бода)
5. "Пројектовање и реализација Web сајта града Бања Лука", Град Бања Лука – ЕТФ Бањалука, 2008, носилац пројекта.  
(4 бода)
6. "Пилот пројекат за увођење РКИ у Административну службу града Бања Лука (АСБЛ)", Град Бања Лука – ЕТФ Бањалука, 2009, координатор пројекта.  
(4 бода)
7. Degree Development Structure "Докторски студиј у области информационо-комуникационих технологија", WUS Austria – ЕТФ Бањалука, 2009, учесник у пројекту.  
(4 бода)
8. "Информациони систем предузећа КРАЈИНАЛИЈЕК: унапређење и одржавање информационог система", Крајиналијек, 2011, носилац реализације.  
(4 бода)

**Укупан број бодова:**

**(35 бодова)**

**Укупно бодова (3+4+5):**

**(106 бодова)**

### III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Увидом у документацију и податке који су презентовани у извештају, Комисија је констатовала да кандидат, др Славко Марић, ванредни професор, испуњава све услове прописане Законом о високом образовању Републике Српске (члан 74-78) и Статутом Универзитета (члан 131) за избор у звање редовног професора за ужу научну област Рачунарске науке. На основу свих изложених чињеница о научној, образовној, и стручној делатности кандидата, Комисија са задовољством предлаже Научно-наставном већу Електротехничког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да изабере др Славко Марића, ванредног професора, у звање редовног професора за ужу научну област Рачунарске науке на Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци.

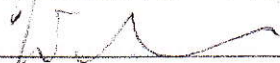
Београд, Нови Сад: Март/Април, 2012. године

Чланови Комисије:

1. др Зоран Јовановић, редовни проф., председник

  
\_\_\_\_\_

2. др Душан Малбашки, редовни проф., члан

  
\_\_\_\_\_

3. др Јован Ђорђевић, редовни проф., члан

  
\_\_\_\_\_