

РЕПУБЛИКА СРБИЈА		
ВИСОКА ПОСЛОВНА ШКОЛА		
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА – БЛАЦЕ		
Пријавно:	12.02.2016.г.	
Број	Питач:	Вредност
38		

**НАСТАВНОМ ВЕЋУ  
ВИСОКЕ ПОСЛОВНЕ ШКОЛЕ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА У БЛАЦУ**

**ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА  
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

На основу одлуке Наставног већа Високе пословне школе струковних студија у Блацу 15.01.2016. године, Одлуком бр. 84/16 од 09.02.2016. године, именована је Комисија за писање реферата за избор 2 (два) професора струковних студија за ужу стручну област Рачунарство и информатика, у саставу:

1. др Данило Окљобџија, професор струковних студија Високе пословне школе струковних студија у Блацу, председник
2. др Сузана Марковић, професор струковних студија Београдске пословне школе – Високе школе струковних студија, члан
3. др Славиша Трајковић, редовни професор Економског факултета у Приштини – Косовској Митровици, члан

На конкурс објављен у дневном листу Данас од 19.01.2016. године, пријавио се кандидат др Александар Закић.

На основу конкурсног материјала, Комисија подноси следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**1) БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

**а) Лични подаци**

Александар Закић је рођен 1979. године у Приштини, Република Србија.

**б) Подаци о досадашњем образовању**

Кандидат Александар Закић је завршио основну школу „Никола Спасић“ Штимљу а затим и гимназију у Урошевцу 1998. године.

Дипломирао је 2005. године на „Факултету за менаџмент“ из Новог Сада на смеру Менаџмент у информатици.

Мастер студије је уписао школске 2006/2007 године на универзитету Сингидунум у Београду (смер, Заштита информационих система). Мастер рад под називом „Безбедност едукативног модела“ код ментора Проф. др Ранка Поповића одбранио је 2008. године и стекао академски назив дипломирани инжењер информатике - Мастер.

Докторске студије је уписао школске 2009/2010 године на универзитету Сингидунум у Београду (смер, Напредни системи заштите). Дисертацију под називом „Унапређење перформанси образовних система применом бежичних меш мрежа“ код ментора Проф. др. Младена Веиновића одбранио је 09.10.2015. године и стекао академски назив доктор наука – рачунарске науке.

## в) Професионална каријера

Први радни однос засновао је 2001. године у Рачунарском центру Универзитета у Приштини као систем администратор.

Од школске 2002/2003 бави се извођењем практичне наставе на Високој пословној школи струковних студија Блаце. Школске 2010/2011 почиње да ради као предавач на предметима „Рачунарске мреже“, „Безбедност у рачунарским мрежама“ на студијском програму Рачунарство и информатика, и „Информатика“ на судијском програму Финансије и рачуноводство, на Високој пословној школи струковних студија Блаце.

Од ваннаставних активности се може истаћи следеће:

- MCP, MCSE – Microsoft sertifikati
- Cisco Network Academy Instructor
- ECDL Instructor

Знање светских језика: течно говори енглески језик.

Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација): Рачунарство и информатика.

## 2) ПРЕГЛЕД И МИШЉЕЊЕ О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ КАНДИДАТА

### 2.1 Научни радови

#### Поглавља у монографијама

#### Научни радови објављени у међународним часописима

##### Категорија M21

1. Milovanovic, I. Z., Milovanovic, E. I., & **Zakic, A.** (2014). A short note on graph energy. *MATCH Commun. Math. Comput. Chem*, 72, pp. 179-182, ISSN 0340 - 6253.

##### Категорија M51

1. N. Jovanović, S. Markovićvić, Z. Jovanović, **A. Zakić** (2009), *WEB Based Interactive Digital Logic Circuit Simulator*. JOURNAL of the Technical University of Gabrovo, 37, 58-62, ISSN: 1313–230X.

## Радови објављени у домаћим часописима

### Радови на међународним конференцијама публиковани у одговарајућим зборницима:

1. **Aleksandar Zakić**, Mladen Veinović, Nenad Jovanović, Slaviša Trajković, (2015), *Linux kontejneri: Primena Docker platforme za distribuirane aplikacije*, међународна конференција INFOTECH 2015, 03. - 04. Jun 2015. Zbornik radova CD izdanje, 9.1.
2. M. Zakić, **A. Zakić**, S. Trajković, *Optimizacija e-commerce rešenja korišćenjem Docker platforme*, XV међународна конференција о електронској трговини и електронском пословању E-trgovina 2015, Palić 2015. <http://www.etrgovina.org/program-konferencije/najava-programa>.
3. Jovanovic, N., Jovanovic, Z., Popovic, O., Stankovic, I., & **Zakić, A.** (2013, October). Computer network simulation and visualization tool for educational purpose. In *Telecommunication in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS), 2013 11th International Conference on* (Vol. 2, pp. 579-582). IEEE.
4. N.Jovanović, **A. Zakić**, Z.Jovanović, Simulacija statičkog rutiranja IP paketa u WAN mreži, INFOFEST, pp.131-137, Budva, 2008.
5. N.Jovanović, **A. Zakić**, Z.Jovanović, *Web lab: sistem za učenje osnovnih koncepata ip umrežavanja*, INFOFEST, Budva 2007.

### Радови на домаћим конференцијама публиковани у одговарајућим зборницима

1. **A. Zakić**, I. Stanković, R. Popović, M. Zakić, *Bezbednost međudomenskog rutiranja*, ETRAN 2011. Banja Vrućica Teslić, 2011. ISBN 978-86-80509-66-2.
2. I. Stanković, **A. Zakić**, R. Popović, M. Zakić, *E-LEARNING 2.0*, ETRAN 2011. Banja Vrućica Teslić, 2011. ISBN 978-86-80509-66-2.
3. **A. Zakić**, N. Jovanović, "Zaštita MOODLE edukacionog sistema", *Zbornik radova Konferencije YU INFO 2010, (CD ROM)*, Kopaonik, Srbija, 6. mart - 9. mart, 2010, pp. 468-472., ISBN: 978-86-85525-05-6.
4. Jovanovic Nenad, Jovanović Zoran, Popovic Oliver, **Aleksandar Zakić**: Modelovanje ful-duplex komunikacije u računarskoj mreži, *Zbornik radova Konferencije YU INFO 2009, (CD ROM)*, Kopaonik, Srbija, ISBN 987-86-85525-04-9.
5. N.Jovanović, **A. Zakić**, Z.Jovanović, IPKalkulator: Web aplikacija za proračun IP adresa, RT6.2, ETRAN, 2007. ISBN: 987-86-80509-62-4.
6. N.Jovanović, **A. Zakić**, Z.Jovanović, WEB simulator dihtalnih logičkih kola, YU-INFO, CD, Kopaonik, 2007. ISBN: 978-86-85525-02-5
7. N.Jovanović, **A. Zakić**, Z.Jovanović, JMX aplikacija za upravljanje računarskom mrežom, YU-INFO, CD, Kopaonik, 2007. ISBN: 978-86-85525-02-5

## 2.2 Радови на стицању научних квалификација

## 2.3 Научно-истраживачки пројекти

## 2.4 Публикације

M. Zakić, A. Zakić (2014), *Elektronsko poslovanje*, Visoka poslovna škola strukovnih studija, Blace, 2014. ISBN 978-86-7544-103-8.

A. Zakić, (2005), *Informatika - primena u praksi*, Visoka poslovna škola Blace, 2005, ISBN 86-7544-051-0.

## 2.5 Остварени резултати на развоју научно-наставног подмлатка на факултет

## 2.6 Признања, награде и одликовања за професионални рад:

2.7 Стручни рад (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, софтвери, законски текстови и сл.)

## 3) ПОДАЦИ О ОБЈАВЉЕНИМ РАДОВИМА

Кандидат Александар Закић је публикувао 14 радова из области за коју конкурише и то: 1 рад у међународном часопису са импакт фактором категорије M21, 1 рад у међународном часопису M51, 5 радова на интернационалним конференцијама публикованих у целости у зборницима, 7 радова публикованих у одговарајућим домаћим зборницима. Коаутор је следећих уџбеника: Рачунарске мреже, Електронско пословање, и Информатика – примена у пракси.

У радовима је обухваћена тематика референтна за истраживање у изборној научној области кандидата (Рачунарство и информатика). Фокус анализе и проучавања односи се на проблематику везану за предмете које кандидат покрива.

### A short note on graph energy

Abstract – Let  $G$  be a graph with  $n$  vertices and  $m$  edges. Let  $\lambda_1, \lambda_2, \dots, \lambda_n$  be the eigenvalues of  $G$ . The energy of graph  $G$  is defined as  $E(G) = \sum_{i=1}^n |\lambda_i|$ . In this note, we give improvements of two inequalities that relate to  $E(G)$ .

### Linux Containers: Docker platform for distributed applications

Abstract – This work describes all advantages of Linux containers and Docker platform as key components for distributed systems, distributing of containers, easier handling and scalability. Docker is open platform for programmers and system administrators for build, hosting and starting of distributed application. Containerization is not a new concept in computer world. Some of the Unix based systems for more over a decade use this way for distribution of server resources. Goal of the container is full standardization, and higher rate of resources of server. This way can radically change the build, delivery and distributing of application. Result of this approach is that the same containers application can work in different environments and production conditions and tests.

## **Optimizing e-Commerce solution using Docker platform**

Abstract – Server consolidation allows the sharing of computing resources among multiple applications or services at the same time. Mainly used for reducing the number of servers in the organisation. The primary objective Server consolidation is consuming the available server resources to reduce capital and operating costs. Docker is an open platform for developers and system administrators to build, hosting and run distributed applications. Docker enables applications to quickly fit with components and eliminates friction between development and production process. In this paper we describe the advantages of e-commerce solutions, and how Docker can help in solving certain problems, as a key component for easy management and scalability.

## **Computer network simulation and visualization tool for educational purpose**

Abstract – This paper describes a web-based simulation and visualization tool for computer network. System is realised in Java programming language. The system enables process visualization and simulation in computer networks with arbitrary topology. The purpose of the system is to help students comprehend the basic principles of acting of one TCP/IP computers network as a part of the educational system of the computer network. Processes that occur in the computer network during the data exchange between the network devices are complex and they are executed in very short time slices, since the consumer is not able to follow and understand what happens in the computer network. The main purpose of our simulator is to present these processes visually. In addition, its features like topology editor and simulation of real-time network scenarios make it a suitable tool for undergraduate teaching as well as for research.

## **VirtualMeshLab: Virtual Laboratory for Teaching Wireless Mesh Network**

Abstract – This paper analyzed WMN routing protocols, modeling and implementation of software environment for emulation of nodes in WMN network in education area. Use of emulators would enable students and teachers to research performance of the WMN (Wireless Mesh Network) protocol. This concept would contribute to an easier understanding of the WMN protocol related to different algorithms for transfer of routing traffic between nodes.

#### 4) МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Кандидат Александар Закић бави се озбиљно научним и истраживачким радом, посебно проблематиком из области Рачунарства и информатике, на шта указују тема мастер рада и докторска дисертација.

Високо оцењујемо резултате у ангажовању у развоју наставе и резултате у постигнуте у обезбеђивању резултата педагошког рада.

Оцене његовог педагошког искуства дате су од стране старијих колега у Школи и од студената који су изузетно задовољни.

У протекле три године, у спроведеним анкетама, студенти су педагошки рад кандидата оценили са следећим просечним оценама:

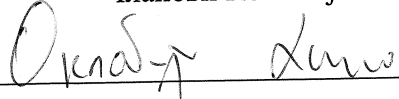
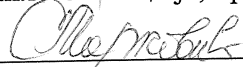
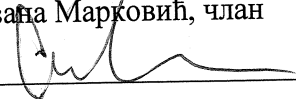
- школска 2013/2014. 4,10
- школска 2014/2015 4,47
- школска 2015/2016. 4,32

Комисија сматра да на основу до сада публикованих радова, активности и досадашњег рада кандидат др Александар Закић испуњава све формалне и стварне услове за избор у звање професора струковних студија, предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије и правилником за избор у звања Високе пословне школе струковних студија у Блату.

#### 5) ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ

На основу свега напред наведеног, анализирајући и вреднујући резултате научног и истраживачког рада, ангажовање у развоју наставе, педагошког рада, као и оцену резултата постигнутих у обезбеђивању научно-наставног подмлатка, Комисија предлаже Наставном већу Високе пословне школе струковних студија у Блату да кандидата др Александра Закића изабере у звање професора струковних студија за ужу стручну област Рачунарство и информатика.

Чланови Комисије

1.   
др Данило Оклобција, председник
2.   
др Сузана Марковић, члан
3.   
др Славиша Трајковић, члан