

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ:



ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у звање

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:
Научно-наставно вијеће Технолошког факултета Универзитета у Бањој Луци број 15/3.313-3/13 од 20.02.2013. године, Сенат Универзитета у Бањој Луци број 02/04.2-632-105/13 од 04.04.2013. г.

Ужа научна/умјетничка област:
Рачунарске науке

Назив факултета:
Електротехнички факултет Бањалука

Број кандидата који се бирају
Један (1)

Број пријављених кандидата
Један (1)

Датум и мјесто објављивања конкурса:
10.04.2013. у дневном листу Глас Српске, Бања Лука

Састав комисије:

а) Предсједник Др Ратко Дејановић, редовни професор, ужа научна област Рачунарске науке, Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци

б) Члан Др Душан Малбашки, редовни професор, ужа научна област Програмски језици, Факултет Техничких наука, Универзитет у Новом Саду

ц) Члан Др Зоран Ђурић, доцент, ужа научна област Рачунарске комуникације, Програмски језици, Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци

Пријављени кандидати
1. Мр Љиља Шикман, виши асистент

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
БАЊА ЛУКА

Примљено: 08.07.2013.			
Орг. јед.	Број	Датум пријема	Врједности
	741	01	

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име и презиме:	Љиља Шикман
Датум и мјесто рођења:	21.10.1968. год., Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	Технолошки факултет Бања Лука
Радна мјеста:	- Стручни сарадник од 1998.-2008. год. на Технолошком факултету Универзитета у Бањој Луци: - Виши асистент од 2008.-2013. год. на Технолошком факултету Универзитета у Бањој Луци
Научна и/или умјетничка област:	Рачунарске науке
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	

б) Биографија, дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци
Звање:	Дипломирани инжењер електротехнике
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 1997. године
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци
Звање:	Магистар електротехничких наука
Мјесто и година завршетка:	Бањалука, новембар 2007. године
Назив магистарског рада:	"Стратегије безбједности у рачунарским системима"
Ужа научна/умјетничка област:	Рачунарске науке
Просјечна оцјена:	9,5
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	
Звање:	
Мјесто и година завршетка:	
Назив докторске дисертације:	
Научна/умјетничка област:	
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, период)	
Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци – виши асистент од 2008.-2013. године	

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

Научни радови на скупу националног значаја, штампани у цјелини

1. Z. Kordić, S. Ćosić, **Lj. Milić**, S. Jokić, "Optimalno rutiranje u računarskim mrežama primjenom mobilnih agenata", XXV SYM-OP-IS, Herceg Novi, septembar 1998., str. 247-250.

U radu se razmatra problem optimalnog rutiranja u računarskim mrežama u cilju poboljšanja performansi ili smanjenja troškova. Analizira se algoritam zasnovan na mobilnim inteligentnim agentima i upoređuju rezultati primjene sa rezultatima poznatih algoritama pod približno istim uslovima saobraćaja u mreži.

(3 boda)

2. Z. Kordić, S. Ćosić, D. Dragišić, **Lj. Milić**, S. Jokić, "Sigurnost i zaštita serverskih resursa pri hostovanju mobilnih agenata", Informacione tehnologije, Žabljak, mart 1999., str. 171-175.

U radu se razmatraju problemi sigurnosti i zaštite serverskih resursa kada server hostuje mobilne agente. Daje se analiza osnovnih i dopunskih zahtjeva za sigurnost u pristupu resursima, modeli sigurnosti i pregled platformi koje se danas nude kao okruženje za rad sa agentima. Analiziraju se elementi sigurnosti u Java jeziku, perzistencija i deklaracije zahtjeva za resurse, identifikacija i dozvole za pristup, kao elementi sigurnosti platformi. Ukazuje se na neriješene probleme i moguće pravce traženje rješenja.

(3 boda)

3. Z. Kordić, S. Ćosić, **Lj. Milić**, S. Jokić, "Poboljšanje algoritma za rutiranje na bazi mobilnih agenata", XXVI SYM-OP-IS, Beograd, novembar 1999., str. 115-118.

Razmatra se model poboljšanja algoritma za optimalno rutiranje u računarskim mrežama na bazi mobilnih agenata. Ukazuje se na problem pouzdanosti procjene vremena putovanja agenta. Daje se model korekcije ove procjene u cilju stabilizacije srednje vrijednosti i varijanse, čime se vrši tekuća adaptacija algoritma odlučivanja prema stanju saobraćaja u mreži. Ukazuje se na tip komunikacije između agenata.

(3 boda)

4. D. Stojanović, V. Marić, **Lj. Milić**, "Upravljanje informacionim resursima u QIS-u", CHYMICUS I, Arandelovac, juni 2000., str. 212-216.

U ovom radu se razmatra domen upravljanja informacionim resursima QIS-a čiji je ključni činilac administracija podataka. Analizira se funkcija, implementacija, prednosti i mogući problemi u uspostavljanju efikasne realizacije upravljanja informacionim resursima QIS-a, na globalnom nivou. Jedinstveno rješenje modela informacionog sistema daje mogućnost komparativnosti parameta QIS-a.

(3 boda)

5. D. Stojanović, **Lj. Šikman**, "Podrška kvaliteta usluga za umreženu stvarnost, ICDQM-2007", Beograd, juni 2007., str. 592-599.

U svakoj poslovnoj inteligenciji zaštita podataka postaje sve značajnija pogotovo što svakodnevno raste težnja za njenim "razbijanjem" i što se sve više povećava broj subjekata koji se ovim bave. Zbog svojih fizičkih i funkcionalnih karakteristika, poslovna inteligencija i računarske mreže predstavljaju najranjiviji dio računarskog sistema, u radu su razmatrane opšte mogućnosti napada u računarsku mrežu, osnovni

mehanizmi povećanja bezbjednosnih karakteristika računarskih komunikacija, kao i njihova primjena pri ostvarivanju sigurnosnih servisa u poslovnoj inteligenciji. (3 boda)

6. **Lj. Šikman**, R. Dejanović, "Procjena rizika korištenjem kvalitetnog pristupa pomoću Matrice predefinisanih vrijednosti i Modifikovane metode za procjenu rizika", INFOFEST, Budva, septembar 2007., str. 233-238.

Proces upravljanja sigurnosnim rizikom predstavlja osnovu i polaznu tačku izgradnje sigurne i pouzdane informacione infrastrukture. Identifikacija kritičnih dijelova sistema i određivanje pripadajućih sigurnosnih rizika, proces je koji omogućuje kvalitetnije donošenje odluka vezanih za unapređenje i poboljšanje sigurnosti. Bez kvalitetnog planiranja i analize, vrlo teško je razviti i implementirati siguran informacioni sistem. Svrha upravljanja rizicima je da se omogući organizacijama da ispune svoje poslovne zadatke, pomoću sigurnijeg informacionog sistema u smislu pohranjivanja, razvoja ili isporučivanja informacija svojim korisnicima. (3 boda)

7. **Lj. Šikman**, R. Dejanović, "Različiti pristupi procjeni rizika po modifikovanoj metodi za procjenu rizika", Uloga i značaj nauke u savremenom društvu, Banjaluka, decembar 2007., str. 207-213.

Prema ISO/IEC 27001:2005 standardu potrebno je definisati sistemski pristup i metodu za procjenu rizika. U standardu se navodi da je potrebno uraditi sljedeće korake: definisati zahtjeve-kriterije za prihvatanje rizika, definisati prihvatljive nivoe rizika, utvrditi i procjeniti rizik, osigurati da pristup obuhvati sve dijelove sistema za upravljanje sigurnošću informacija. (3 boda)

Радови прије последњег избора: 7x3=21

Укупно бодова прије последњег избора:

21 бод

Радови послје последњег избора/реизбора

Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини

1. D. Stojanović, V. Aleksić Marić, **Lj. Šikman**, "Odds ratio, OR: calculation, use and interpretation in assessing the vulnerability of network systems", ICEIRD, Ohrid, maj 2011., str. 1124-1129.

Analiziran Odds ratio statistički test pri donošenju odluke o sigurnosti računarskog sistema. Statistički testovi relativnog rizika su posebno pogodni kao pokazatelji pri donošenju odluke, koliko je postojeći računarski sistem ranjiv na eventualne napade. (6 bodova)

Научни радови на скупу националног значаја, штампани у цјелини

1. D. Stojanović, **Lj. Šikman**, D. Jovandić, "Monitoring reciklaže elektonskog otpada", Savremene tehnologije za održivi razvoj gradova, Banjaluka, novembar 2008., str. 521-532.

Tehnologijom, kao jednim od najbitnijih faktora razvoja, preduzeće može upravljati i transformisati ga iz opasnosti u šansu za svoja poslovni uspjeh. Zato rješavanje problema tehnološkog razvoja zahtjeva strategijski pristup upravljanju elektronskim otpadom preko formiranja njegove tehnološke strategije. Tehnološka strategija preduzeća predstavlja integralni dio njegove globalne razvojne strategije i definiše se kao dugoročno opredjeljenje preduzeća prema mjestu i ulozi tehnologije u poslovanju preduzeća. Dati proces treba da se zasniva na adekvatnim, pouzdanim informacijama na osnovu kojih se porede ostvareni sa očekivanim rezultatima, Najvažniji pokazatelj valjanosti odabrane tehnološke strategije jeste njen doprinos ostvarenju dugoročnih razvojnih ciljeva preduzeća. (3 boda)

2. **Lj. Šikman**, "Upravljanje sigurnošću informacija u informacionim sistemima za zaštitu životne sredine", VIII Savjetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske, Banjaluka, novembar 2008., str. 617-624.

U radu su opisane karakteristike i uticaj primjene sistema za upravljanje sigurnošću informacija u informacionim sistemima za zaštitu životne sredine. Ovakva primjena ima za cilj obezbjeđenje sigurnosti informacija svih informacionih resursa u okviru informacionog sistema, čme se postiže bolje funkcionisanje sistema upravljanja u oblasti zaštite životne sredine. (3 boda)

3. **Lj. Šikman**, R. Dejanović, "Razvoj kvaliteta i standardizacija u okviru e-učenja", ICDQM, Beograd, juni 2010., str. 553-559.

U radu su analizirane pojam procjene i podjele kvaliteta kod e-učenja. Navedene su osnovne karakteristike standarda kod e-učenja. Dat je pregled standarda koji osiguravaju upravljanje kvalitetom kod učenja na daljinu Standardizacija u oblasti e-učenja omogućava da se koriste različite platforme, da se zaštite ulaganja u razvoj, te da se omogući razmjena podataka na lokalnom i globalnom nivou. Sprejialno za upravljanje kvalitetom u e-učenju razvijen je standard ISO/IEC 19796-1:2005 i ISO/IEC 19796-1:2009.

(3 boda)

4. R. Dejanović, Z. Dejanović, O. Joldžić, D. Bajić, Z. Kordić, **Lj. Šikman**, "Uporedna analiza platformi za virtuelizaciju", XIX INFOFEST, Budva, oktobar 2012., str. 149-160.

U današnje vrijeme kada je bitno da aplikacija bude online bez prekida, alati koji omogućavaju rezervne kopije i smanjuju šansu gubitka podataka su od veće važnosti od nivoa iskorištenosti resursa same fizičke mašine. Sve karakteristike i prednosti proizvoda navedene u ovom radu su siguran pokazatelj da će se virtuelizacija još dugo vremena zadržati u funkcionisanju servera, kao neizostavan dio planiranja i snabdjevanja bilo kojeg data servisa. Kao još jedan pokazatelj napretka tehnologije virtuelizacije, a koji nije naveden u radu, je širenje virtuelizacionih platformi i na mobilne telefone. U trenutku pisanja ovog rada su se pojavili prvi prototipi mobilnih telefona koji su sposobni izvršavati dva operativna sistema istovremeno, a korisnik takvog uređaja nije primoran da koristi samo jedan operativni sistem, već da izvrši izbor, zavisno od trenutne potrebe i namjene. (3 boda)

(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

Радови послје последњег избора: 6+12=18 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

39 бодова

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)

Образовна дјелатност послје последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)

Квалитет педагошког рада на Универзитету

- А. Извођење вјежби на Технолошком факултету у Бања Луци
I циклус студија, Студијски програм Хемијска технологија, Биотехнолошко-прехранбени, Графичко инжењерство, Текстилно инжењерство, предмети:
Примјењени рачунарски системи, Примјењена информатика, Основи електротехнике и електронике; повјерени предмети: Аутоматизација технолошких процеса;
- Б. Извођење вјежби на Економском факултету у Бања Луци, предмети:
Пословна информатика, Управљачки информациони системи, Рачуноводствени информациони системи;
- Ц. Извођење вјежби на Медицинском факултету (2010-2012), предмети:
Информатика у медицини, Основи информатике и информатика у стоматологији;
- Д. Извођење вјежби на Рударском факултету (2008-2011), предмети:
Основи електротехнике;
- Е. Извођење вјежби на Архитектонско-грађевинском факултету (2008-2009)
Студијски програм геодезија, предмет Информатика 2

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

4 бода

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора
(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)
(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Увидом у приложену документацију, чији елементи су евидентирани и констатовани у извјештају, Комисија је закључила слиједеће:

На конкурс објављен 10.04.2013. у дневном листу "Глас Српске" за избор сардника за ужу научну област Рачунарске науке за потребе Технолошког факултета пријавио се један кандидат: мр Љиља Шикман дипл. инж. ел., виши асистент, магистрирала на Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци 21.11.2007. године, запослена на Технолошком факултету Универзитета у Бањој Луци.

На основу свих наведених података о публикованим радовима прије и после избора у звање и педагошком искуству кроз извођење вјежби на већем броју предмета из области Рачунарских наука на Технолошком факултету, као и другим факултетима Универзитета у Бањој Луци, кандидат испуњава све услове прописане Законом о високом образовању Републике Српске (члан 74-77) за избор у звање вишег асистента, на ужу научну област Рачунарске науке.

Стога предлажемо Научно-наставном вијећу Електротехничког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да мр Љиљу Шикман, вишег асистента поново изабере у звање **вишег асистента за ужу научну област Рачунарске науке.**

У Бањој Луци/Нови Сад, јули 2013.године

Потпис чланова комисије

1. др Ратко Дејановић, ред. проф., предсједник



2. др Душан Малбашки, ред. проф., члан



3. др Зоран Ђурић, доцент, члан

