

Одлуком Научно-наставног вијећа Електротехничког факултета у Бањој Луци број 20/3.1346-14/13 од 16.01.2013. године, именована је Комисија за разматрање конкурсног материјала и писање Извјештаја за избор сарадника на ужу научну област Рачунарске науке, у саставу:

1. др Славко Марић, ред. проф., предсједник Комисије
Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет
Ужа научна област: *Рачунарске науке*
2. др Душан Малбашки, ред. проф., члан
Универзитет у Новом Саду, Факултет Техничких наука
Ужа научна област: *Програмски језици*
3. др Зоран Ђурић, доцент, члан
Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет
Ужа научна област: *Рачунарске комуникације, Програмски језици*

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Примљено:	25.03.2013.
Служба:	
Број:	210 01

Након разматрања конкурсног материјала Комисија подноси слиједећи Извјештај.

ИЗВЈЕШТАЈ

КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен: 13.01.2013. године у дневном листу „Глас Српске“
Ужа научна/умјетничка област: Рачунарске науке
Назив факултета: Електротехнички факултет, Бања Лука
Број кандидата који се бирају: 2
Број пријављених кандидата: 3

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први Кандидат

1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: Дијана Вуковић
Датум и мјесто рођења: 08.10.1984. године, Приједор

Установе у којима је била запослена:

1. Рачунари д.о.о., Бања Лука, јули– новембар 2007. године. Звања/радна мјеста: Програмер.
2. Универзитетски рачунарски центар, Универзитет у Бањој Луци, јануар 2008. – март 2010. године. Звања/радна мјеста: Програмер.
3. Електротехнички факултет, Универзитет у Бањој Луци, март 2010. године – Звања/радна мјеста: Асистент.

2. Биографија, дипломе и звања

Основне студије:

Назив институције: Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет

Мјесто и година завршетка: Бања Лука, 2007., просјечна оцјена 8.55.

Назив дипломског рада: Универзитетски информациони систем.

Постдипломски - студије II циклуса:

Назив институције: Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет

Мјесто и година завршетка: Бања Лука, 2011, просјечна оцјена 9.83.

Назив завршног рада II циклуса: Нови алат за откривање сигурносних пропуста Web апликација статичком анализом изворног кода.

Ужа научна/умјетничка област: Рачунарске науке

Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање и период): Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет, **Асистент**, 2008.-2012.

3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

1. Радови прије последњег избора/реизбора

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

2. Радови послје последњег избора/реизбора

Оригинални научни рад у часопису националног значаја

1. D. Vuković, Z. Đurić, „STASEC - alat za otkrivanje sigurnosnih propusta Web aplikacija statičkom analizom Java izvornog koda“, Časopis za informacione tehnologije i multimedijalne sisteme Info M, 10(39), pp. 26-37, 2011.

U radu se obrađuje problem otkrivanja sigurnosnih propusta Web aplikacija, i to prvenstveno statičkom analizom izvornog koda, i analiziraju se najčešći uzroci ranjivosti Web aplikacija - posebno neadekvatna validacija ulaznih podataka. Isto tako, analizirana je i kompleksnost koda aplikacije kao jedan od bitnih uzroka nepouzdanosti softvera. U radu je predstavljen STASEC - alat za otkrivanje sigurnosnih propusta statičkom analizom Java izvornog koda. Osnovne karakteristike ovog alata su visok procenat detekcije sigurnosnih propusta, kao i modularnost. Opisani alat je jednostavno proširljiv, implementacijom modula za analizu aplikacija pisanih u drugim programskim jezicima.

(5 бодова)

Научни радови на скупу националног значаја, штампани у целини:

1. Zoran I. Đurić, Dijana R. Vuković, „Implementacija SSO na bazi open source rješenja“, Zbornik radova konferencije TELFOR 2009, pp. 1233-1236, 2009.

U radu je dat primjer centralizovanog sistema za autentikaciju koji obezbjeđuje SSO (*Single Sign-On*) funkcionalnost. Sistem je baziran na open source CAS (*Central Authentication Service*) serveru. Ukazano je na dobre i loše osobine SSO rješenja i dat je opis rada CAS servera na konkretnom primjeru. U radu je opisana implementacija CAS servera u testnom okruženju sa više Web aplikacija. Razmatrani su i načini implementacije modula za autentikaciju i dati su primjeri implementacije u testnom okruženju. Posebno su razmatrani problemi koji se javljaju pri prilagođavanju postojećih aplikacija za korištenje CAS servera, ali i drugih SSO rješenja.

(3 бода)

2. D. Vuković, Z. Đurić, „Otkrivanje sigurnosnih propusta Web aplikacija statičkom analizom izvornog koda - prijedlog alata“, Zbornik radova konferencije YUINFO 2010, 2010.

U ovom radu dat je pregled napada na Web aplikacije i opisana je statička analiza izvornog koda kao jedan od metoda za testiranje sigurnosti Web aplikacija. U radu je dat i pregled postojećih alata za statičku analizu ranjivosti Web aplikacija na dva najzastupljenija napada – SQL Injection i XSS (Cross-Site Scripting). Na kraju rada dat je prijedlog novog alata za otkrivanje sigurnosnih propusta Web aplikacija statičkom analizom izvornog koda.

(3 бода)

3. Z. Đurić, D. Vuković, „STASEC – alat za otkrivanje sigurnosnih propusta statičkom analizom Java izvornog koda”, Zbornik radova konferencije INFOTEH 2010, Vol. 9, Ref. E-I-17, pp. 491-495, 2010.

U ovom radu analiziran je problem sigurnosti Web aplikacija i ukazano je na različite vrste napada na Web aplikacije. Detaljno su analizirani SQL (Structured Query Language) Injection i XSS (Cross-site scripting) kao najznačajnije vrste napada na Web aplikacije. Opisana je i tehnika detekcije ranjivosti Web aplikacije statičkom analizom njenog izvornog koda, te je predstavljen STASEC - alat za otkrivanje sigurnosnih propusta statičkom analizom Java izvornog koda.

(3 бода)

4. D. Vuković, Z. Đurić, „Statička analiza izvornog koda i njena primjena u ocjeni kompleksnosti koda“, Zbornik radova konferencije INFOFEST 2010, pp. 249-256, 2010.

U ovom radu se predstavljaju najčešće korišćene metrike za ocjenu kompleksnosti koda, opisuje se proces statičke analize izvornog koda aplikacija, i ilustruje mogućnost korišćenja statičke analize izvornog koda pri ocjeni kompleksnosti koda kroz prijedlog alata.

(3 бода)

5. D. Vuković, O. Joldžić, „static and dynamic analysis – usage in Web application vulnerability detection“, Zbornik radova konferencije ICIST, 2011.

U ovom radu je dat pregled osnovnih principa statičke i dinamičke analize Web aplikacija u procesu detekcije ranjivosti tih aplikacija na napade. Za svaku opisanu tehniku dat je primjer korištenja, zajedno sa specijalnim uslovima koji mogu da navedu na zaključak o neprimjenjivosti odnosno tehnike. Na kraju, ca ciljem ilustracije procesa detekcije, dat je detaljan primjer koji koristi obe metode opisane u radu.

(3 бода)

6. D. Vuković, Z. Đurić, „Statička analiza izvornog koda i njena primjena u ocjeni kompleksnosti koda“, Zbornik radova konferencije TELFOR 2012, pp. 1705-1709, 2010.

U radu je dat prijedlog proširenja STASEC alata za statičku analizu izvornog koda Web aplikacija implementiranih korištenjem Java programskog jezika. Alat je proširen novim modulom za automatsku detekciju ranjivosti aplikacija prouzrokovanih manipulacijom ulaznih podataka sa klijentske strane kroz Java servlete i JSP (Java Server Pages). Pored toga, rad opisuje proces statičke analize izvornog koda koji se u procesu razvoja aplikacije koristi u svrhu detekcije potencijalnih sigurnosnih propusta.

(3 бода)

Укупан број бодова:

(23 бода)

4. Образовна дјелатност кандидата

1. Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 35)

2. Образовна дјелатност послје последњег избора/реизбора

Квалитет педагошког рада на Универзитету

(4 бода)

Укупан број бодова:

(4 бода)

5. Стручна дјелатност кандидата

1. Стручна дјелатност прије последњег избора/реизбора

Учешће у пројектима прије посљедњег избора:

2. Стручна дјелатност послије посљедњег избора/реизбора

Учешће у пројектима након посљедњег избора:

1. Стратешки план развоја информационог система Универзитета у Бањој Луци, 2007;
(4 бода)

2. RFID технологије, јануар 2009 – децембар 2011;
(4 бода)

Укупан број бодова: (8 бодова)

Други Кандидат

1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: Игор, Милан, Дујловић
Датум и мјесто рођења: 04.11.1989. године, Бања Лука

Установе у којима је био запослен: ComTrade Бања Лука, 06.08.2012. –

Звања/радна мјеста: **Програмер**

Научна/умјетничка област: Рачунарске науке

2. Биографија, дипломе и звања

Основне студије:

Назив институције: Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет
Мјесто и година завршетка: Бања Лука, 2012. године, **просјечна оцјена 8.08.**

Постдипломске студије: --- (Уписан 2013. године на II циклус студија Електротехничког факултета у Бањој Луци).

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

3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

1. Радови прије последњег избора/реизбора

1) Igor Dujlović, Zoran Đurić, 'Razvoj hibridnih mobilnih aplikacija pomoću PhoneGap platforme'. Infotech 2013, Jahorina, 2013 (прихваћен рад).

U radu su prikazani teoretski principi native, Web i hibridnog načina razvoja mobilnih aplikacija, kao i mogućnost primjene svakog načina razvoja. Posebno je razmotrena mogućnost primjene razvoja hibridnih aplikacija pomoću HTML5 i povezanih tehnologija uz upotrebu PhoneGap platforme.

(3 бода)

2) Igor Dujlović, Zoran Đurić, 'Upotreba novih funkcionalnosti HTML5 pri razvoju Web i mobilnih aplikacija', Infotech 2013, Jahorina, 2013 (прихваћен рад).

U ovom radu dat je pregled novih funkcionalnosti koje nudi HTML5. Kako se HTML5 može koristiti za razvoj Web i mobilnih aplikacija, u ovom radu su analizirani načini funkcionisanja i mogućnost upotrebe svih značajnih novih funkcionalnosti. Pored toga, u radu se ukazuje na potencijalna ograničenja koja se mogu pojaviti tokom razvoja i upotrebe ovih aplikacija.

(3 бода)

Укупан број бодова:

(6 бодова)

2. Радови послије последњег избора/реизбора ----

4. Образовна дјелатност кандидата

1. Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 35)

2. Образовна дјелатност послѣ последњег избора/реизбора

Квалитет педагошког рада на Универзитету ----

Укупан број бодова:

(0 бодова)

5. Стручна дјелатност кандидата

1. Стручна дјелатност прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 36)

2. Стручна дјелатност послѣ последњег избора/реизбора

Реализовани пројекти

1) Стручна пракса – Lapaso, Вања Лука : Развој информационих система (C#), 01.08.2011 – 28.08.2011. године.

(0 бодова)

2) Семинар: Sturtup Weekend Вања Лука, Новембар 2011. године.

(0 бодова)

Укупан број бодова:

(0 бодова)

Трећи Кандидат

1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: Љиљана, Раде, Божић

Датум и мјесто рођења: 14.09.1964. године, Србац

Установе у којима је била запослена:

- Основна школа Ј.Ј. Змај, Србац, 2012. -. Звања/радна мјеста: наставник математике, физике.
- Телеком Српске, Соколац/Бијељина, 1997-2007. Звања/радна мјеста: водећи инжењер за комутације.
- ОСЦЕ, 1996 (повремени послови). Звања/радна мјеста: преводилац за енглески језик.
- Мјешовита средња школа Србац, 1996 – 1997. Звања/радна мјеста: наставник информатике и енглеског језика
- Ваздухопловни опитни центар Батајница, Београд, 1990 – 1994. Звања/радна мјеста: инжењер у одјељењу за телеметрију.

Научна/умјетничка област: Електроника и електронски системи

2. Биографија, дипломе и звања

Основне студије:

Назив институције: Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет

Мјесто и година завршетка: Бања Лука, 1990. године, одсјек за електронику и телекомуникације, **просјечна оцјена 7.28.**

Постдипломске студије: --- (Уписала 1990. године на Електротехничком факултету у Београду, положених 6 испита, профил 'Дигитални пренос информација').

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

3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

1. Радови прије последњег избора/реизбора
(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 33. или члана 34.)

Укупан број бодова:

(0 бодова)

2. Радови после последњег избора/реизбора ----

4. Образовна дјелатност кандидата

1. Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора
(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 35)

2. Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора
Квалитет педагошког рада на Универзитету ----

Укупан број бодова:

(0 бодова)

5. Стручна дјелатност кандидата

1. Стручна дјелатност прије последњег избора/реизбора
(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 36)

2. Стручна дјелатност после последњег избора/реизбора
Реализовани пројекти

Укупан број бодова:

(0 бодова)

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

На конкурс објављен 13.01.2013. године у дневном листу „Глас Српске“ за избор два сарадника на научну област Рачунарске науке јавила су се три кандидата:

1. Мр Дијана Вуковић, дипл.инж.ел., магистрала на Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци 2011. године, запослена на Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци.
2. Игор Дујловић, дипл.инж.ел., дипломирао на Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци. 2012. године, запослен у ComTrade, Banja Luka.
3. Љиљана Божић, дипл.инж.ел., дипломирао на Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци. 1990. године, запослена у основној школи Ј.Ј. Змај, Србац.

Мр Дијана Вуковић, дипл.инж.ел. је завршила први циклус студија, студијски програм Рачунарство и информатика, на Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци просјечном оцјеном 8.55, и II циклус студија, студијски програм Информационе технологије, просјечном оцјеном 9.83. Бирана је у звање асистента на Универзитету у Бањој Луци 2008. године и у звању асистента је врло успјешно изводила вјежбе на предметима из области рачунарске науке. Од претходног избора објавила је један научни рад у часопису националног значаја и шест радова на научним скуповима националног значаја. Учествовала је у реализацији два пројекта који су рађени на Универзитету у Бањој Луци. На основу претходних података, Комисија констатује да мр Дијана Вуковић, испуњава све услове прописане Законом о високом образовању Републике Српске (члан 74-78) и Статутом Универзитета за избор у звање вишег асистента на ужу научну област Рачунарске науке.

Игор Дујловић, дипл.инж.ел. је завршио први циклус студија, студијски програм Рачунарство и информатика, на Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци просјечном оцјеном 8.08, 2012. године. Кандидат има два (прихваћена) научна рада на научним скуповима националног значаја. На основу изложеног, кандидат испуњава све услове прописане Законом о високом образовању Републике Српске (члан 74-78) и Статутом Универзитета за избор у звање асистента, на ужу научну област Рачунарске науке.

Љиљана Божић, дипл.инж.ел. је завршила први циклус студија, Одсјек за електронику и телекомуникације, на Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци просјечном оцјеном 7.28, 1990. године. Кандидат нема објављених радова. Кандидат не испуњава минималне услове за избор у звање асистента (члан 77 Законом о високом образовању Републике Српске и члан 135 Статута Универзитета).

На основу свих изложених чињеница о научној, образовној, и стручној дјелатности кандидата, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Електротехничког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци, да **изабере мр Дијану Вуковић**, дипл.инж.ел. у звање **вишег асистента** на ужу научну област **Рачунарске науке** и **Игора Дујловића**, дипл.инж.ел. у звање **асистента** на ужу научну област **Рачунарске науке**.

Бања Лука, Нови Сад: Март, 2013. године

Чланови Комисије:

1. др Славко Марић, ред. проф., предсједник



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



3. др Зоран Ђурић, доцент, члан


