

ФАКУЛТЕТ Безбедности

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Број захтева:

Датум: 11.10.2010.

(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА/ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата др Ана, Владимир, Ковачевић
2. Предложено звање доцент
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира
Студије безбедности
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом пуним
5. До овог избора кандидат је био у звању асистент
у које је први пут изабран 02.06.2004.
за ужу научну област/наставни предмет Информатика / Информатика

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 04.07.2011.
3. Датум и место објављивања конкурса "Послови" – 30.06.2010.
4. Звање за које је расписан конкурс доцент

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије Изборно веће – 24.06.2010.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Озрен Џигурски	ван. проф.	Информатика	Факултет безбедности у Београду
2) Др Владан Девеџић	ред. проф.	Софтверско инжењерство	Факултет организационих наука у Београду
3) Др Мирослав Бојовић	ван. проф.	Рачунарска техника и информатика	Електротехнички факултет у Београду

3. Број пријављених кандидата на конкурс 1 (један)

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова Комисије није
5. Датум стављања реферата на увид јавности 02.09.2010.
6. Начин (место) објављивања реферата у дневном листу "Политика", Библиотека Факултета
7. Приговори /

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА 11.10.2010.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата
др Ане Ковачевић у звање доцента вођен у свему у складу са
одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута Факултета и Правилника о начину и
поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст. 4. Закона;
5. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози осим под бр. 4., достављају се и у електронској форми.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ФАКУЛТЕТ БЕЗБЕДНОСТИ

Број: _____

Датум: _____ . година

Београд, Господара Вучића бр. 50

На основу члана 65 став 2. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", бр. 76/05) и члана 116. став 2. Статута Факултета безбедности, Изборно веће Факултета је дана 11.10.2010. године донело

О Д Л У К У

Факултет безбедности предлаже да се др Ана Ковачевић изабере за наставника у звање доцента за ужу научну област Студије безбедности, за наставни предмет Информатика.

Одлуку доставити Универзитету у Београду, ради спровођења поступка избора именованог.

Д о с т а в и т и:

- Универзитету,
- Архиви.

Д Е К А Н

Проф. др Владимир Цветковић

С А Ж Е Т А К
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I- О КОНКУРСУ

- Назив факултета: ФАКУЛТЕТ БЕЗБЕДНОСТИ
- Ужа научна, односно уметничка област: Студије безбедности
- Број кандидата који се бирају: један
- Број пријављених кандидата: један
- Имена пријављених кандидата:
- 1. др Ана Ковачевић

II- О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) – Основни биографски подаци:

- Име, средње име и презиме: Ана, Владимир, Ковачевић
- Датум и место рођења: 4.12.1969., Београд
- Установа где је запослен: Факултет безбедности
- Звање/радно место: асистент
- Научна, односно уметничка област: Информатика

2) – Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет.
- Место и година завршетка: Београд, 1993.

Магистеријум:

- Назив установе: Електротехнички факултет.
- Место и година завршетка: Београд, 2003.
- Ужа научна, односно уметничка област: Софтверски системи.

Докторат:

- Назив установе: Факултет организационих наука.
- Место и година одбране: Београд, 2010.
- Наслов дисертације: Визуализација web mininga над едукативним објектима.
- Ужа научна, односно уметничка област: Софтверско инжењерство.

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- избор у звање асистента на Факултету безбедности, 2004. године.
- реизбор у звање асистента на Факултету безбедности, 2008. године.

Име и презиме: Ана Ковачевић	Звање у које се бира: Доцент		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Студије безбедности, наставни предмет Информатика	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	0	0	0	1
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	0	1	0	0
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	1	1	0	0
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	0	0	0	0
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	2	2	0	0
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	0	0	0	0
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	0	0	0	0
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	0	2	0	0
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није и једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	0	0	0	0
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	3	0	1	0
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	0	1	0	0

4)- Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

На основу критеријума за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду, након последњег реизбора у звање асистента (јуна 2008. године), вредност коефицијента научно стручне компетентности др Ане Ковачевић износи:

$$M = M13 + M14 + M22 + M23 + M53 + M63 + M71 + M82 = 6 + 4 + 5 + 3 + 1 + 1 + 6 + 2 = 28.$$

чиме кандидат др Ана Ковачевић у потпуности испуњава научно-истраживачке услове да буду биран у звање доцента за наставни предмет Информатика.

5)- Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Будући да није до сада није имала формално право да води магистратуре и докторате у својству ментора, Ана Ковачевић нема таквих резултата.

6)- Оцена о резултатима педагошког рада

Студенти Факултета безбедности су вредновали педагошки рад Ане Ковачевић следећим оценама за веже из предмета Информатика: за школску 2005/2006 просечном оценом 4.60, за школску 2006/2007 просечном оценом 4.37, за школску 2007/2008 просечном оценом 4.58 и за школску 2008/2009 просечном оценом 4.85. На основу оцењивања студентата, Ана Ковачевић изузетно успешно обавља наставу (вежбе).

7)- Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Ана Ковачевић је осмислила наставу (вежбе) из предмета Информатика, где је на једноставан начин студентима прилагодила релативно комплексну материју. Поред тога, креирала је и практикум за вежбе из предмета Информатике.

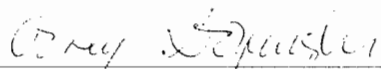
Напомена: На исти начин приказати кандидата под 2. и сваког следећег пријављеног кандидата.

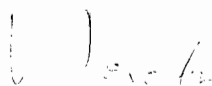
III- ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приказаних података о досадашњем научноистраживачком и педагошком раду, комисија са задовољством предлаже да се др Ана Ковачевић изабере за наставника Факултета безбедности у звању доцента за за ужу научну област Студије безбедности, наставни предмет Информатика.

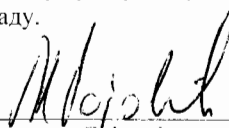
Место и датум: Београд, 30.09.2010.

КОМИСИЈА


др Озрен Цигурски,
ванредни професор Факултета безбедности, Универзитета у Београду.



др Владан Девичић,
редовни професор Факултета организационих наука, Универзитета у
Београду.



др Мирослав Бојовић,
ванредни професор Електротехничког факултета, Универзитета у Београду.

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ФАКУЛТЕТА БЕЗБЕДНОСТИ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Изборно веће Факултета безбедности Универзитета у Београду, на седници одржаној 24. јуна 2010. године, именовало је у Комисију за припрему извештаја о пријављеним кандидатима за избор једног наставника у звање доцента на одређено време на 5 година, за ужу научну област Студије безбедности, за наставни предмет Информатика.

Након што је пажљиво прегледала конкурсни материјал, а у складу са чланом 65. став 1. Закона о високом образовању и чланом 114. став 4. Статута Факултета безбедности, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс у листу "Послови" бр. 367 од 30. јуна 2010. године за наставника у звање доцента, за ужу научну област Студије безбедности за наставни предмет Информатика, на одређено време од 5 година пријавио се један кандидат: др Ана Ковачевић. Комисија је констатовала да је кандидат поднео све конкурсом тражене документе у складу са законским и статутарним условима и да су се стекли сви услови за њихов преглед и оцену.

1 Основни биографски подаци

а) Лични подаци

Ана Ковачевић рођена је у Београду 4.12.1969., где је завршила основну школу и Математичку гимназију "Вељко Влаховић". Удата је и има једног сина. Живи у Београду.

б) Подаци о досадашњем образовању

Дипломирала је 1993. године на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду. Магистарску тезу "Системи за управљање мултимедијалним базама података", одбранила је на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду, ментор проф. др Мирослав Бојовић, 2003. године. Докторирала је 2010. године на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду, са темом "Визуализација web mining-а над едукативним објектима", ментор проф. др Владан Девеџић.

в) Професионално искуство

Ана Ковачевић је радила у рачунском центру Југобанке на развоју банкарских апликација од 1994. године до 1995. године. Потом у Електропривреди Србије од 1995. до 2004. године, у Центру за интегрални информациони систем, на развоју, имплементацији, тестирању и одржавању пословног информационог система у Oracle бази и са Oracle развојним алатима. Од 2001. до 2006. била је ангажована као спољни сарадник на предмету клијент-сервер системи на Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду. Од 21. јуна 2004. године до данас запослена је на Факултету безбедности као асистент за предмет Информатика.

Члан је GOOD-OLD-AI, друштва за објектно оријентисани дизајн и вештачку интелигенцију.

2 ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊИХ НАУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА

Ана Ковачевић по упису на последипломске студије, почела је да се бави научно-истраживачким радом. Поред докторске дисертације и магистарског рада, до сада је објавила више научних радова, од којих су два објављена у часописима са SCI/SSCI листе, један у међународној монографији, један у међународном зборнику, два у часописима националног значаја, док су остали објављени у зборницима са научних скупова.

2.1 Научни радови

- **Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13=1x6)**
 1. Kovačević, A., Devedžić, V. (2009) Duplicate journal title detection in references, in *Handbook of Research on Digital Library: Design, Development, and Impact*, IGI Global; Edited by: Yin-Leng Theng, Schubert FooDion Goh; Jin Cheon Na. ISBN: 978-1-59904-879-6
- **Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја M14 (M14=1x4)**
 1. Kovačević, A. (2009) Ontology-based data mining in digital libraries, *Annals of Information Systems*, Special Issue on Semantic Web & Web 2.0. Springer-Verlag; pp. 163-175; 978-1-4419-1218-3 (Print) 978-1-4419-1219-0 (Online) (<http://www.springer.com/computer/communication+networks/book/978-1-4419-1218-3>)
- **Рад у истакнутом међународном часопису (M22=1x5)**
 1. Pocajt, V., Ševarac, Z., Kovačević, A. (2009) „SmartMetals: a new method for metal identification based on fuzzy logic“, *Journal of Chemometrics*; Vol. 23 No. 11 (<http://www3.interscience.wiley.com/journal/122498055/abstract>)
- **Рад у међународном часопису (M23 = 1x3)**
 1. Kovačević, A., Devedžić, V. Pocajt, V. (2010) "Enhancing a Core Journal Collection for Digital Libraries", *Program-Electronic Library and Information Systems*, Vol. 44, No .2, 2010. (<http://www.emeraldinsight.com/journals.htm?issn=0033-0337&volume=44&issue=2>)
- **Рад у националном часопису националног значаја (M53 = 1x1)**
 1. Ковачевић, А., Бојовић, М. "Претраживање мултимедијалних података". Зборник Факултета цивилне одбране, Београд, 2005
 2. Kovačević, A. (2009) „Curenje informacija preko Facebook-a“, *Godišnjak Fakulteta bezbednosti*, Beograd. (<http://www.fb.bg.ac.rs/download/zbornici/Godisnjak2009.pdf>)

- **Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63 = 4 x 0.5)**
 1. Kovačević, A., Bojović, M. (2003) "Multimedijalni sistem za upravljanje bazama podataka". Infofest, Budva.
(<http://www.infofest.com/dom/retrospektiva/infofest2003/infofest2003-autorski.htm>)
 2. Kovačević, A., Devedžić, V. (2007), Text mining u digitalnim bibliotekama, *Proceedings of ETRAN 2007*, Herceg Novi.
 3. Kovačević, A., Bojović, M. "Pretraživanje multimedijalnih podataka", *Proceedings of INFOFEST 2008*.
(<http://www.infofest.com/dom/retrospektiva/infofest2004/infofest2004-autorski.htm>)
 4. Kovačević, A., Devedžić, V. (2008) Identifikovanje duplih rekorda korišćenjem Tezaurusa, *Proceedings of INFOFEST 2008*, Budva.
(<http://www.infofest.com/dom/retrospektiva/infofest2008/infofest2008-autorski.htm>)
- **Одбрањена докторска дисертација (M71 = 6)**
 1. „Визуализација web mining-a над едукативним објектима“, Факултет организационих наука, Универзитета у Београду, 2010.
- **Одбрањена магистарска теза (M72 = 3)**
 1. Ковачевић, А. „ Системи за управљање мултимедијалним базама података “, магистарска теза, Електротехнички факултет, Универзитета у Београду, 2003.
- **Prototip softvera REKOB (M82=2)**

Поред тога др Ана Ковачевић је рецензирала рад за часопис The Electronic Library (sa SSCI liste).

3 АНАЛИЗА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

3.1 Преглед најважнијих научних радовима кандидата (од последњег избора, јуна 2008.)

Kovačević, A., Devedžić, V. (2009) Duplicate journal title detection in references, in *Handbook of Research on Digital Library: Design, Development, and Impact*, IGI Global; У раду је анализирано могућност коришћења метрика базираних на карактерима и токенима, уз проширење постојеће базе знања доменским тезаурусом, да би се превазишао проблем лексичке хетерогености податка.

Pocajt, V., Ševarać, Z., Kovačević, A. (2009) „SmartMetals: a new method for metal identification based on fuzzy logic“, *Journal of Chemometrics*; Vol. 23 No. 11
У раду је представљен метод за претраживање, идентификовање и крос-референцирање металних алоја базиран на њиховој хемијској композицији и/или механичким

карактеристикама, уобичајено добијених помоћу анализе и тестирања. Примењена метода користи патерне сличне приступу експерта (људског), и ослања се на класификацију метала базираних на металургијској експертизи и фази логици за идентификовање метала и упоређивање хемијских и механичких карактеристика.

Kovačević, A. (2009) Ontology-based data mining in digital libraries, *Annals of Information Systems*, Special Issue on Semantic Web & Web 2.0. Springer-Verlag;

У раду је предложено упаривање скраћених форми са одговарајућим пуним формама. Коришћена је сличност базирана на карактерима и токенима да би се идентификовали дупли рекорди, у облику скраћених форми. Поред тога побољшан је процес идентификовања синтаксно различитих података са аутоматским креирањем једноставних онтологија, као што је тезаурус (на основу коректно упарених рекорда).

Kovačević, A. (2009) „Curenje informacija preko Facebook-a“, *Godišnjak Fakulteta*

У раду је анализирана безбедност социјалних мрежа, на примеру најпопуларније социјалне мреже: *Facebook*-а. Приказано је како персоналне информације могу да цуре преко екстерних апликација ван *Facebook*-а (нпр. до агрегатора) без знања корисника. На овај начин, поред тога што имају информације о томе шта прегледа корисник, могу да знају и идентитет *online* корисника.

Kovačević, A., Devedžić, V. Pocajt, V. (2010) "Enhancing a Core Journal Collection for Digital Libraries", *Program-Electronic Library and Information Systems*, Vol. 44, No .2,

У раду су анализирале лексичке различитости скраћених форми референци и њихово упоређивање са пуним. Коришћене су технике базиране на Jaro-Winkler алгоритму, са аутоматским откривањем тезауруса на основу коректно упарених података. Генерисан тезаурус је касније коришћен у семантичкој кластеризацији. На крају, резултати су ефикасно визуелно представљени.

Преглед докторске дисертације, „Визуализација web mininga над едукативним објектима“, Факултет организационих наука, 2010.

У докторској дисертацији је разматрано како примена техника web mining-a и визуализације може да побољша коришћење едукативних објеката. Евалуација предложеног решења извршена је коришћењем реалних података које је обезбедио КОБСОН (Конзорцијум библиотека Србије за обједињену набавку) који истраживачима из Србије пружа услуге дигиталне библиотеке. На примеру дигиталне библиотеке је показано како коришћењем web mininga и визуализације може да се побољша понуда едукативних објеката дигиталне библиотеке, у смислу да та понуда буде што више прилагођена корисничким потребама за учењем и истраживањем. При томе, анализира се јаз који постоји између часописа које су цитирали локални аутори и актуелне понуде дигиталне библиотеке. Пошто је, због великог броја цитираних референци, било немогуће упоређивање са постојећом понудом дигиталне библиотеке, коришћене су технике web mining-a и потом су добијени резултати визуално представљени. Поред тога, коришћењем техника web mining-a и визуализације препоручено је новим корисницима дигиталне библиотеке, или онима који имају проблема у проналажењу одговарајућих едукативних објеката, које сервисе да користе како би дошли до одговарајућих едукативних објеката. Препорука се заснива на корисничком профилу и подацима из web лога.

3.2 Анализа научне и стручне компетентности кандидата (након последњег реизбора јуна 2008).

На основу критеријума за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду, након последњег реизбора у звање асистента (јуна 2008), вредност коефицијента научно стручне компетентности др Ане Ковачевић износи:

Укупно

М	М13	М14	М22	М23	М53	М63	М71	М82	УКУПНО М
Број поена	6	4	5	3	1	1	6	2	28

$$М = М13 + М14 + М22 + М23 + М53 + М63 + М71 + М82 = 6 + 4 + 5 + 3 + 1 + 1 + 6 + 2 = 28.$$

4 Наставна активност кандидата

Студенти Факултета безбедности су вредновали педагошки рад Ане Ковачевић следећим оценама: за школску 2005/2006 просечном оценом 4.60, за школску 2006/2007 просечном оценом 4.37, за школску 2007/2008 просечном оценом 4.58 и за школску 2008/2009 просечном оценом 4.85. На основу оцењивања студената, Ана Ковачевић изузетно успешно обавља вежбе из Информатике, и на једноставан начин студентима је прилагодила релативно комплексну материју. Кандидаткиња је креир. та практикум за вежбе из предмета Информатике прилагођен студентима Факултета безбедности.

Ковачевић, А. “Практикум за вежбе из Информатике”, Факултет безбедности 2007.

У практикуму су обрађене основне опције које су конципиране у вежби, чијим савлађивањем се постиже темељна основа за трајно усвајање знања и самостално будуће усавршавање. Практикум обухвата следеће области: MS Windows XP, MS Word, MS PowerPoint, MS Excel i Internet.

Кандидаткиња је и креирала приручник за вежбе за клијент-сервер система:

Ковачевић, А., Чукалевски, Н. “Razvoj klijent-server sistema korišćenjem DBMS Oracle”, VETŠ, Beograd, 2004; drugo izdanje 2006.

Др Ана Ковачевић је до сада била члан комисије више пута за одбрану дипломских радова.

4.1 Мишљење и предлог комисије

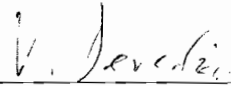
Прегледом достављене документације (предвиђене конкурсом), Комисија је утврдила да кандидаткиња, др Ана Ковачевић, испуњава услове прописане законом о високом образовању.

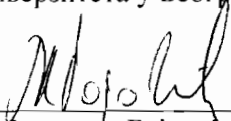
На основу приказане биографије, наставне и научно-истраживачке активности може се закључити да је др Ана Ковачевић постигла запажене научне и наставно-педагошке резултате у области којом се бави. Имајући у виду напред изнето, Комисија предлаже Изборном већу Факултета безбедности у Београду да др Ану Ковачевић изабере за наставника у звање доцента за предмет Информатика.

У Београду, 27. август 2010. године.

КОМИСИЈА


др Озрен Цигурски,
ванредни професор Факултета безбедности,
Универзитета у Београду.


др Владан Девичић,
редовни професор Факултета организационих наука,
Универзитета у Београду.


др Мирослав Бојовић,
ванредни професор Електротехничког факултета,
Универзитета у Београду.