

ОЈ „Научноистраживачка и иновативна делатност“

Телефон и факс: 011/3950-832

Канцеларија: 402; Локал: 832

E-mail: tihomirn@fon.bg.ac.rs

04-04 бр. 6/2-2016/8

11.07.2016. године

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

Одлуком Наставно-научног већа Факултета 05-01 бр. 3/82 од 29.06.2016. године именовани смо у Комисију за писање извештаја о испуњености услова кандидата др Соње Раденковић за избор у научно звање научни сарадник. Комисија је констатовала да је др Соња Раденковић доставила захтев за спровођење поступка за избор у научно звање НАУЧНИ САРАДНИК са свим потребним документима и да су испуњени Законом и Правилником дефинисани услови за разматрање захтева.

На основу увида у поднета документа Комисија подноси Наставно-научном већу Факултета

ИЗВЕШТАЈ

о испуњености услова за избор др Соње Раденковић у научно звање научни сарадник

Извештај се пише на основу Правилника чл. 20:

Комисија за оцену испуњености услова за избор у научно звање, образована од стране научног, односно наставно-научног већа научноистраживачке организације, подноси том већу извештај, који садржи следеће елементе релевантне за оцену квалитета научноистраживачких резултата кандидата, у складу са критеријумима утврђеним овим правилником и то:

1) име и презиме кандидата за избор у научно звање, податке о садашњем и претходном запослењу;

2) комплетну кандидатову библиографију са потпуним референцама разврстаним према категоријама научног рада (М коефицијенти), уз јасну назнаку периода за који се кандидатов научни опус оцењује (код избора у виша научна звања, од стицања претходног научног звања);

3) анализу радова који кандидата квалификују у предложено научно звање;

4) цитираност објављених радова кандидата;

5) оцену самосталности кандидата уз детаљно образложење;

6) све видове кандидатовог ангажовања у руковођењу научним радом, квалитативне показатељекандидатовог научног ангажмана и његовог доприноса унапређењу научног и образовног рада у области за коју се бира;

7) оцену успешности руковођења научним радом;

8) квантитативну оцену кандидатових научних резултата која мора задовољити минималне услове дате у посебним табелама за поједине групације наука (Прилог 4. правилника);

9) приказ кандидатове делатности у образовању и формирању научних кадрова;

10) закључак са предлогом за одлучивање упућен надлежном већу, са назнаком оригиналног научног доприноса кандидата из шире и уже научне области (гране и дисциплине) из које кандидат стиче звање;

11) попуњен и потписан резиме извештаја са штампаним именом и научним /наставним звањем потписника, и називом и седиштем институције.

1) Биографски подаци

Соња Раденковић је рођена 12.02.1981. године у Ђаковици. У Лепосавићу је завршила основну школу и гимназију природно-математичког смера. Проглашена је за ученика генерације. Факултет организационих наука уписала је 1999/2000 школске године, а дипломирала 2004. са просечном оценом 9,53 и стекла звање дипломирани инжењер организационих наука за информационе системе. Проглашена је за студента генерације. У новембру 2004 је уписала магистарске студије на Факултету организационих наука Универзитета у Београду – смер за Информационе системе и положила све наставним планом предвиђене испите са просечном оценом 10. У септембру 2008. године одбранила је магистарску тезу под називом „Трансформације метамодела интелигентних едукативних система“ и стекла академски назив магистар техничких наука за информационе системе. У децембру, исте године, пријавила је докторску дисертацију под називом "Софтверско инжењерство интелигентних едукативних система", коју је успешно одбранила у марту, 2014. године, на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду.

Своје радно искуство Соња Раденковић започела је још за време студија. У периоду јул 2001. – новембар 2001. радила је као *Organization for Security and Co-operation in Europe – OSCE International language assistant* за време регистрације Срба на Косову. Своје ангажовање наставила је на Факултету организационих наука у периоду октобар 2003. – октобар 2004. као *лаборант* на предмету *Програмски језици и преводиоци*. По завршетку студија, у периоду октобар 2004. – јун 2005. била је ангажована као *сарадник* на предмету *Пројектовање програма*. Паралелно, од фебруара 2005. године ангажована је за помоћника главног и одговорног уредника научног часописа *COMSIS – Computer Science and Information Systems* који се издавао на Факултету организационих наука на одсеку за Информационе системе током 2005. године. Била је ангажована на пројектима Министарства просвете и науке Републике Србије под називом „*Веб интелигенција и електронско учење*“, односно „*Инфраструктура за електронски подржано учење у Србији*“ који су се реализовали на Факултету организационих наука у периоду од 2005. до 2007. године, односно од 2011. до 2014. Године. Такође, у периоду од септембра 2009. до јуна 2012. године била је ангажована на пројекту Европске комисије из ФП7 програма под називом „*IntelLEO - Intelligent Learning Extended Organization*“ који се реализовао на Факултету организационих наука. На овом пројекту Соња Раденковић израдила је своју докторску дисертацију.

Од октобра 2005. године запослена је на Високој економској школи струковних студија Пећ са привременим седиштем у Лепосавићу на месту стручног сарадника за предмете *Информатика, Увод у информационе системе, Информациони системи малих и средњих предузећа* и *Компјутеризовани рачуноводствени системи*. После одбране магистарског рада, октобра 2008. изабрана је у звање предавача на предмету *Увод у информационе системе*. Такође, поверени су јој и предмети *Електронско пословање* и *Интернет маркетинг* на основним струковним студијама, односно *Електронско финансијско пословање* на специјалистичким струковним студијама. Маја 2014. године на Високој економској школи струковних студија Пећ у Лепосавићу изабрана је за професора струковних студија на предмету *Увод у информационе системе*. Од тада је стално запослена на овој институцији.

Члан је истраживачке групе GOOD OLD AI (*Group for Object-Oriented Design and Object Linking and Distribution for Artificial Intelligence* www.goodoldai.org), чије је седиште на Факултету организационих наука у Београду.

Говори, чита и пише енглески језик, а служи се и руским језиком. Удата је и мајка је два сина.

2) Библиографија радова

Досадашњи резултати научноистраживачког рада др Соње Раденковић објављени су у радовима на списку који следи:

а) Монографије, монографске студије, тематски зборници међународног значаја (M10)

Radenković, S., Krdžavac, N., Devedžić, V.: *Towards more Intelligent Assessment Systems*, Technology Enhanced Learning, IGI-Global publishing, USA, April 2008, pp. 258-283, ISBN: 9781599046006, Online: <http://www.igi-global.com/Bookstore/TitleDetails.aspx?TitleId=977> (M14=4)

Radenković, S., Devedžić, V., Krdžavac, N.: *An Intelligent Framework for Assessment Systems*, Semantic Web Technologies for e-Learning, Edited by Darina Dicheva, Riichiro Mizoguchi, Jim Greer, IOS Press, Volume 4 The Future of Learning, November 2009, ISBN: 978-1-60750-062-9, pp. 178 – 196, Online: <http://www.iospress.nl/loadtop/load.php?isbn=9781607500629> (M14=4)

Radenković, S., Krdžavac, N., Devedžić, V.: *An Assessment System on the Semantic Web*, Annals of Information Systems, Special Issue on Semantic Web & Web 2.0. Springer-Verlag, Berlin, Germany, 2009, ISBN: 978-1-4419-1218-3 pp. 177 – 200, Online: <http://www.springerlink.com/content/978-1-4419-1219-0#section=647760&page=1&locus=6> (M14=4)

б) Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Radenkovic, S.D., Devedzic V, Jovanovic, J., Jeremic, Z, Content and Knowledge Provision Service – a Way to Build Intellectual Capital in Learning Organizations, Knowledge Management Research & Practice (KM RP) Special Issue: Towards an Intellectual Capital-Based View on the Firm, August 2014, Volume 12, Issue 2 ISSN:1477-8238, Online: <http://link.springer.com/article/10.1057%2Fkmp.2013.55> (M22=5)

Devedžić, M., Devedžić, V., **Radenković S. D.**, "Web Service Support for Collaboration between Demographers", Computer Science and Information Systems / ComSIS 2012, ISSN:1820-0214, Vol. 9, No. 2, pp. 943-960, DOI: 10.2298/CSIS111214018D Link: <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=1820-02141200018D> (M23 = 3)

в) Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33 = 1)

Radenkovic, S. D., *Upravljanje znanjem u inteligentnim proširivim organizacija putem učenja*, Zbornik radova, Međunarodni naučni skup UKSP-IS 2015 Unapređenje konkurentnosti srpske privrede kao okvir i podsticaj investiranja u Srbiji, str: 435-449 (M33 = 1)

Radenković, S. D., Jovanović, J., Devedžić, V.: *Content and Knowledge Management in Intelligent Learning Extended Organizations*, in Proceedings of IFKAD - KCWS 20012: Knowledge, Innovation and Sustainability: Integrating Micro and Macro Perspectives, Matera, Italy, June 2012, ISBN: 978-88-96687-08-6 (M33 = 1)

Radenkovic, S.D., Jovanovic, J., Devedzic, V., *Service-Oriented Development of Content and Knowledge Provision Tool*, eLmL 2015, The Seventh International Conference on Mobile, Hybrid, and On-line Learning, IARIA, 2015, pp: 37-43, Online: http://www.thinkmind.org/index.php?view=article&articleid=elml_2015_3_10_50021 (M33 = 1)

Milenković, V., Radenković, V., **Radenković S.**: *Applying Web Services in Management of Training Process*, in Proceedings of 11th International Scientific Conference MANAGEMENT, SPORT, OLYMPISM, June 2015 (CD edition) (M33 = 1)

Radenkovic, S.D., Devedzic, V.: *An Approach for Content and Knowledge Provision in Extended Organizations* in Proceedings of Annual Session of Scientific Papers IMT Oradea, December 2014 (M33 = 1)

Radenkovic, S.D., Devedzic, V., Building an Intellectual Capital in Extended Organizations in Proceedings of 3rd International Conference Economics and Management based on New Technologies - EMONT 2013, Vrnjačka Banja, Serbia, June 2013, ISBN: ISBN 978-86-6075-039-8, pp: 421-430 (CD Edition) (M33 = 1)

Krdzavac, N., Duric, D., Devedzic, V., **Radenkovic, S.**, Milikic, N., Jovicic, B., *Automated Synthesis Tableau Calculi in Intelligent Web-based Education Systems*, in Proceedings of the International Conference on Computer Science and Information Technology (ICCSIT'2011), December 2011 (M33 = 1)

Devedžić, M., Devedžić V., **Radenković, S.**, *Collaborative Workplace Learning for Demographers*, in Proceedings of the Second International Conference of e-Learning – eLearning, Belgrade, September 2011, pp.6-12, Online: http://elearning2011.metropolitan.edu.rs/uploads/PDF/Proceedings/Proceedings%203_Part1.pdf (M33 = 1)

Radenković, S., Devedžić, V., Jovanović, J.: *Content / Knowledge provision service for workplace learning*, 5th International Forum on Knowledge Asset Dynamics, Matera, Italy, June 2010. (CD Edition) (M33 = 1)

Radenković, S.: *The Assessment Systems in Modern Business*, Proceedings of 1st International Conference „Application of New Technologies in Management (ANTiM)“ 2009, 08.-11. February 2009, Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN: 978-86-87333-01-7, pp. 622-630 (M33 = 1)

Radenković, S., Devedžić, V., Krdžavac, N., An Smart Assessment System, Proceedings of YU INFO 2009 Conference, Kopaonik, Serbia, March 2009 (CD Edition). (in Serbian), ISBN: 978-86-85525-04-9 (M33 = 1)

Krdžavac, N., **Radenković, S.**, Devedžić, V., *QTI-FAR Framework for Assessment Systems*, Proceedings of the Technology Enhanced Learning Conference 2008 (TELearn2008), Hanoi, Vietnam, December 2008. (CD Edition). (M33 = 1)

Radenković, S., Krdžavac, N., Devedžić, V.: *MDA and Semantic Web Technologies for Assessment Systems*, in: D. Dicheva, A. Harrer, and R. Mizoguchi (Eds.), Proceedings of the SWEL'08 Workshop on Ontologies and The Semantic Web for Intelligent Educational Systems, held in conjunction with The 9th International Conference on Intelligent Tutoring Systems, ITS 2008, Montreal, Canada, June 24, 2008, pp. 65-69 (M33 = 1)

Radenković, S., Krdžavac, N., Devedžić, V.: *A QTI Metamodel*, Proceedings of the International Multiconference on Computer Science and Information Technology (IMCIST 2007), Wisla, Poland, October 15-16, 2007, ISSN 1896-7094 pp. 797–805. Online: <https://fedcsis.org/proceedings/2007/pliks/95.pdf> (M33 = 1)

z) *Часописи националног значаја - M50*

Radenkovic, S.D.: Projekat IntelLEO - rešenje za međuorganizaciono učenje na radnom mestu, BADEN NEWSLETTER, BADEN - Balkan Distance Education Network, ISSN: 2334-9220, Godina 2, Broj 2, Jun 2014, Online: <http://www.badennet.org/files/BADEN%20NewsLetter%20No5%20June%202014.pdf> (M52 = 1,5)

Devedžić, V., **Radenković, S.**, Jovanović, J., Pocajt, V., Specifying Cases for TEL in an SME, Knowledge Management & E-Learning: An International Journal (KM&EL), Vol. 2 No. 3, September 2010, ISSN: 2073-7904, Online: <http://kmel-journal.org/ojs/index.php/online-publication/article/viewArticle/74> (M52 = 1,5)

Radenković, S., S. Lazarević: *Sistem za evaluaciju znanja studenata kao podrška fleksibilnoj obuci*, InfoM, Volumen 17/2006, Jugoslovensko udruženje za multimediju – JUMM Beograd i savremena poslovna obrada

– SAVPO, Stara Pazova, str: 17-22, ISSN: 1451-4397 (M52 = 1,5)

Radenković, S. D., Elektronsko poslovanje – uslov za uspešno poslovanje preduzeća, Ekonomski signali, Volumen 5 broj 1, 2010, Visoka ekonomska škola strukovnih studija Peć u Leposaviću, ISSN: 1452-4457 (M52 = 1,5)

Milosavljević, S., **Radenković, S. D.**, Internet prisustvo kompanije kao uslov za uspešno poslovanje, Ekonomski signali, Volumen 5 broj 2, 2010, Visoka ekonomska škola strukovnih studija Peć u Leposaviću, ISSN: 1452-4457 (M52 = 1,5)

Milenković, V., Radenković, V., **Radenković, S. D.**, Korišćenje novih Web tehnologija u upravljanju trenaznim procesom, Ekonomski signali, Volumen 10 broj 1, 2015, Visoka ekonomska škola strukovnih studija Peć u Leposaviću, ISSN: 1452-4457 (M53 = 1)

Radenković, S., **Milosavljević, S.**, *Applying the Standards in the Development of System for Evaluation of e-Learning (in serbian)*, Info M, Vol. 10, No. 37, ISSN: 1451-4397, pp. 32-37, 2011, Online: <http://www.infom.org.rs/brojevi/2011-37.html> (M53 = 1)

д) *Magistarske i doktorske teze - M70*

Radenković S. D., *Softversko inženjerstvo inteligentnih edukativnih sistema (doktorska disertacija)*, Fakultet organizacionih nauka, Univerzitet u Beogradu (M71 = 6)

Radenković S. D., *Transformacija metamodela inteligentnih edukativnih sistema (magistarska teza)*, Fakultet organizacionih nauka, Univerzitet u Beogradu, 2008 (M72 = 3)

3) **Анализа важнијих радова**

- a) *Radenković, S., Devedžić, V., Krdžavac, N.: An Intelligent Framework for Assessment Systems, Semantic Web Technologies for e-Learning, Edited by Darina Dicheva, Riichiro Mizoguchi, Jim Greer, IOS Press, Volume 4 The Future of Learning, November 2009, ISBN: 978-1-60750-062-9*

У модерним системима за обуку огромне могућности Семантичког Веба у представљању и размени података ограничене су чињеницом да крајњи корисник још увек треба да брине о подацима. Главни проблем у стварању модерног система за обуку на Семантичком Вебу је како разменити и обогатити знање, као и обезбедити начин за евалуацију знања. Без обзира да ли експерти за обуку размењују оцене електронски, без обзира који софтвер и хардвер притом користе, интероперабилност ступа на сцену.

Ово поглавље описује креирање флексибилног, интероперабилног система за обуку који се може лако одржавати и поново кориситит. Систем је заснован на IMS Question and Test Interoperability (IMS QTI) стандарду и развијен је користећи Model Driven Architecture (MDA) стандард који потиче из софтверског инжењерства. Основни концепт који је овде примењен је да се мења спецификација, пре него имплементација система користећи Unified Modeling Language (UML), као стандардизовани језик за моделовање који највећи број алата користи.

Једна од главних идеја које поглавље предлаже је коришћење техника дескриптивне логике за оцењивање студентских одговора и решења проблема са којима с срећу за време сесије оцењивања у систему. Такође, поглавље разматра примену технике резоновања помоћу дескриптивне логике у анализи конзистентности тестова за оцењивање. Употреба закључивача који је заснован на дескриптивној логици омогућава процесуирање одговора на једноставна питања, што је новина која се може применити у IMS QTI standardu. Осим тога, ово је начин за примену оквира помоћу кога се подаци могу размењивати и поново

користити у хетерогеним апликацијама, што је основа Семантичког Веба.

Последње, али не најмање важно, пројектовање и развој поузданог софтверског система који има добру архитектуру и који се лако може проширити у сваком пољу захтева усаглашеност са чврстим принципима и правилима софтверског инжењерства. Системи за електронско учење нису изузетак од тог правила. У поглављу је описан систем *QTI-FAR – a Framework and an ARchitecture* који је развијен за пројектовање и имплементирање QTI-заснованих система за обуку и за семантичку анализу и евалуацију студентских одговора и решења, која су стечена кроз употребу таквог система.

b) *Radenkovic, S.D., Devedzic V, Jovanovic, J., Jeremic, Z, Content and Knowledge Provision Service – a Way to Build Intellectual Capital in Learning Organizations, Knowledge Management Research & Practice (KMRP) Special Issue: Towards an Intellectual Capital-Based View on the Firm, August 2014, Volume 12, Issue 2 ISSN:1477-8238*

Термин интелектуални капитал се дефинише као синоним за нематеријална средства, или средства знања. Највећи доприноси интелектуалног капитала фокусирају се на две главне теме: како се он креира и како се може искористи на тржишту вредности, иако, вероватно, не постоји јасна граница између ове две теме.

Најбоље окружење у којем интелектуални капитал може напредовати је учење на радном месту. Другим речима, учење на радном месту је дефинисано као предузеће од више милијарди долара у којима запослени уче нове вештине, које су осмишљене да им помогну да задрже своје организације конкурентни у све глобалном економском окружењу. Стварање климе учења и иновација у организацији захтева омогућавање нових искустава међу радницима, при чему се губи граница између традиционалних задатака и радних активности.

Да би се интелектуални капитал на радном месту повећавао и еволуирао током времена, у смислу континуираног раста знања и искуства запослених, од суштинске важности може бити сарадња и проширење активности учења изван организационих граница. Интелигентна организација проширива путем учења (*IntelLEO – Intelligent Learning Extended Organization*) је парадигма која представља заједницу за учење која се појављује као привремена интеграција две, или више различитих пословних и образовних заједница и организационих култура (индустријских, истраживачких и образовних). У *IntelLEO*-у учење и усклађивање индивидуалних и организационих циљева дешава се унутар и кроз различите привремене, колаборативне групе за учење и изградњу знања. Другим речима, *IntelLEO* настаје изван различитих граница, по вертикалним и хоризонталним активностима различитих појединаца и група. *IntelLEO* парадигма била је предмет истраживања у оквиру *IntelLEO FP7 EU* пројекта (<http://www.intelleo.eu>) у области технолошки подржаног учења у периоду од три године. *IntelLEO* пројекат је имао за циљ да унапреди међуорганизационо учење и изградњу знања (*LKB – Learning and Knowledge Building*) у таквој проширеној организацији. *IntelLEO* парадигма ослања се на режим конверзије знања, педагошки модел који карактерише учење на радном месту и ситуације конверзије знања. Режим конверзије знања описује процес учења на радном месту од почетне потребе и мотивације, кроз трансформацију те потребе у активности учења, сарадње са другим ученицима, до примене новонаучених вештина у активностима везаним за посао, до све више искуства са новим вештинама и у складу са тим, унапређењу радног учинка.

IntelLEO софтверско решење је подржано од скупа сервиса који, засновани на општем онтолошком оквиру, олакшавају и даље промовишу LKB активности у циљу повећања интелектуалног капитала у организацијама. Један од тих сервиса је *Content and Knowledge Provision service* (ЦКП сервис, укратко), који омогућава запосленима да upload-ују различите ресурсе у репозиторијум знања, да их аотирају, претражују релевантне ресурсе кроз семантичко претраживање репозиторијума знања. Самим тим, овај сервис ефикасно служи као систем за управљање садржајима и семантички претраживач унутар IntelLEO софтверског решења. Осим тога, ЦКП сервис омогућава манипулацију међу сарадницима и аотацију средстава знања у репозиторијуму, чиме се подржавају све компоненте интелектуалног капитала.

Овај рад представља концепт и имплементацију ЦКП сервиса, који омогућава запосленима да ефикасно користе знање и садржаје са целог Web-а, као и из репозиторијума знања интелигентне прошириве организације, без лутања и губљења времена на небитне ресурсе. ЦКП сервис помаже да се створи радно место где се интелектуални капитал деле и где се запослени подстичу да сами предузму акције учења и дељења знања на најсигурнији начин у тржишној економији.

c) *Devedžić, M., Devedžić, V., Radenković S. D., "Web Service Support for Collaboration between Demographers", Computer Science and Information Systems / ComSIS 2012, ISSN:1820-0214, Vol. 9, No. 2, pp. 943-960*

Web сервиси за демографе нису многобројни, али постоје. Демографи често нису свесни таквих сервиса, али понекад се чини да је потребно много напора да бисмо почели да их користимо. Ипак, с обзиром на чињеницу да велики део посла који демографи имају захтева сарадњу људи из више од једне институције, постоји очигледна потреба за коришћењем услуга које могу олакшати такву сарадњу. Ове услуге треба да помогну у дељењу ресурса из заједничког репозиторијума, лакшој навигацији и повећању ефикасности на послу.

У раду се промовише употреба нових Web сервиса у свакодневном раду и истраживању друштвених научника и других стручњака. Случај представљен у раду односи се на демографе и њихова истраживања, али технологија која се користи је генерички и може се лако инстанцирати за употребу других истраживача друштвених наука. Наиме, случај обухвата омогућавање сарадње између истраживачке групе универзитета у области демографије и професионалаца у области демографске статистике. Технологија која се користи је скуп нових Web сервиса који су развијени као део ЕУ истраживачког пројекта. У раду се објашњава појединачни случај и мотивација за коришћење сервиса, описују се појединачни сервиси и разматрају искуства која су стечена, као и предности од коришћених сервиса до сада.

4) Цитираност објављених радова кандидата

Библиографија цитираних радова добијена је из базе података Web of Science у периоду од 2007. до 2016. године показује да је кандидат Соња Раденковић у наведеном периоду имала 15 цитата. Детаљна библиографија дата је у прилогу овог извештаја.

5) Оцена самосталности кандидата уз детаљно образложење

Кандидат Др Соња Раденковић самостално је израдила магистарску тезу и докторску дисертацију, као и научне радове на којима је једини аутор. На својој матичној институцији објавила је 5 уџбеника, од којих је 4 објавила у коауторству, а 1 самостално. Списак објављених уџбеника дат је у наставку:

- Раденковић С. Д.: *Увод у информационе системе*, Висока економска школа струковних студија Пећ у Лепосавићу, 2016, ISBN: 978-86-84345-61-7.
- Бацковић, Н. Раденковић, С., Јовановић, Г.: *Смернице за израду специјалистичког рада у области економске струке*, Висока економска школа струковних студија Пећ у Лепосавићу, 2012.
- Бацковић, Н., Раденковић С., Ђелошевић, И., Новичић М., *Електронско пословање и Интернет маркетинг*, Висока економска школа струковних студија Пећ у Лепосавићу, 2009, ISBN: 978-86-84345-43-3.
- Божиновић, М., Стојановић, В., Раденковић С. Миливојевић, Д.: *Информатика*, Висока економска школа струковних студија Пећ у Лепосавићу, 2007, ISBN: 978-86-84345-22-8.
- Божиновић, М., Раденковић, С., Симовић, В.: *Информатика, практикум лабораторијских вежби*, Висока економска школа струковних студија Пећ у Лепосавићу, 2007, ISBN: 978-86-84345-21-1.

б) Сви видови кандидатовог ангажовања у руковођењу научним радом, квалитативне показатеље кандидатовог научног ангажмана и његовог доприноса унапређењу научног и образовног рада у области за коју се бира, оцена успешности руковођења научним радом, приказ кандидатове делатности у образовању и формирању научних кадрова

Соња Раденковић је од 2004. године активни члан истраживачке групе "GOOD OLD AI" чије је седиште на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду. У току 2005. године била је асистент главном и одговорном уреднику међународног научног часописа COMSIS - Computer Science and Information Systems, који се реферише у Web of Science. Такође, од 2006. године је технички уредник научног часописа Економски сигнали, који се издаје на Високој економској школи струковних студија Пећ у Лепосавићу.

Соња Раденковић је у свом научно-истраживачком раду била организатор међународне конференције УКСП-ИС 2015, а рецензирала је радове на међународним конференцијама ICALT 2010, ICALT 2011, ICALT 2013 и eLmL 2016. Била је рецензент и у међународној публикацији: Jovanović, J., Chiong, R. (Eds.) *Technological and Social Environments for Interactive Learning*, Informing Science, Santa Rosa, California, USA. 2014. ISBN: 1932886737. Online: [Google Books](#)

Током свог рада кандидат Соња Раденковић била је ментор на 17 специјалистичких и преко 40 дипломских радова студената Високе економске школе струковних студија Пећ у Лепосавићу. Поред учешћа на међународном научној пројекту [IntelLEO](#), кандидат Соња Раденковић учествовала је и на националним пројектима *Инфраструктура за технолошки подржано електронско учење у Србији* и *WINTEL - Web интелигенција за електронско учење*, који су били подржани од страна Министарства просвете и науке, Републике Србије.

7) Научна компетентност кандидата сумирана је у следећој табели

M10	3	12
M20	2	8
M31	-	-
M32	-	-
M33	14	14
M41	-	-
M42	-	-
M51	-	-
M80	-	-
M90	-	-
M100	-	-
УКУПНО		34

Минимални квантитативни захтеви за стицање звања научни сарадник и приказ резултата кандидата:

	Потребно је да кандидат има најмање 16 поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно	Остварено
	Укупно	16	34
Научни сарадник	Обавезни (1) M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+ M51+M80+M90+M100 \geq	9	26
	Обавезни (2) M21+M22+M23 \geq	5	8

Предлог Комисије за одлучивање Наставно-научном већу Факултета

Кандидат др Соња Раденковић има вишегодишње искуство у научноистраживачком раду које је стекао кроз израду магистарског рада и докторске дисертације. Анализирајући укупни научни рад кандидата може се закључити да се др Соња Раденковић показала успешном у свом досадашњем научноистраживачком раду. Кандидат испуњава све услове Закона о научноистраживачкој делатности за избор у научно звање научног сарадника.

На основу изложеног, Комисија предлаже да се др Соња Раденковић изабере у научно звање научни сарадник на период од пет година.

К о м и с и ј а

1. др Владан Девеџић, редовни професор
Факултет организационих наука, Београд
ужа научна област: софтверско инжењерство

2. др Јелена Јовановић, ванредни професор
Факултет организационих наука, Београд
ужа научна област: софтверско инжењерство

3. др Иван Обрадовић, редовни професор
Рударско-геолошко факултет, Београд
ужа научна област: математика и информатика

Назив института – факултета који подноси захтев:

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I. Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Соња Раденковић

Година рођења: 1981

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: Висока економска школа струковних студија Пећ у Лепосавићу

Дипломирао-ла: година: 2004. факултет: Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

Магистрирао-ла: година: 2008. факултет: Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

Докторирао-ла: година: 2014. факултет: Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: /

Научно звање које се тражи: научни сарадник

Област науке у којој се тражи звање: **техничко-технолошке науке**

Грана науке у којој се тражи звање: **рачунарство**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **софтверско инжењерство**

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: интердисциплинарни научни одбор за информационе и комуникационе технологије

II. Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: /

Виши научни сарадник: /

III. Научно-истраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

број	вредност	укупно
M14 =	3	4
		12

.....
12

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

број	вредност	укупно
M22 =	1	5
M23 =	1	3
		8

.....
8

а) Зборници са међународних научних скупова (M30):

број	вредност	укупно
M33 =	14	1
		14

.....
14

б) Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40):

број	вредност	укупно
M41 =		

.....

5. Часописи националног значаја (M50):

број	вредност	укупно	
M52 =	5	1,5	7,5
M53 =	2	1	2

.....
9,5

г) Магистарске и докторске тезе (M70):

број	вредност	укупно	
M71 =	1	6	6
M72 =	1	3	3

.....
9

д) Техничка и развојна решења (M80)

број	вредност	укупно
M81 =		

.....

ђ) Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):

број	вредност	укупно
M91 =		

.....

е) Изведена дела, награде, студије, изложбе...M100

број	вредност	укупно
M101 =		

.....

ж) креирања и анализа ефеката јавних политика M120

број	вредност	укупно
M121 =		

.....

IV. Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1. правилника):**Показатељи успеха у научном раду:**

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката) Кандидат Соња Раденковић има следеће показатеље успеха у научном раду:

- најбољи студент генерације
- члан истраживачке групе "GOOD OLD AI"
- Рецензент у међународној публикацији: Jovanović, J., Chiong, R. (Eds.) *Technological and Social Environments for Interactive Learning*, Informing Science, Santa Rosa, California, USA. 2014. ISBN: 1932886737. Online: [Google Books](#)
- Технички уредник међународног часописа "COMSIS - Computer Science and Information Systems" у току 2005. године
- Технички уредник научног часописа "Економски сигнали" у периоду 2006 - 2016
- рецензент на конференцијама ICALT 2010, ICALT 2011, ICALT 2013 и eLmL 2016

Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња;

организација научних скупова)

- руководиоца 15 специјалистичких и преко 40 дипломских радова на Високој економској школи струкових студија Пећ у Лепосавић
- Организација међународног научног скупа УКСП-ИС 2015, [Online](#)
- Учесник на међународном научном пројекту [IntelLEO](#)

Организација научног рада:

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама).

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

Кандидат Соња Раденковић има 15 цитата у часописима и на конференцијама реферисаним у Web of Science бази података.

V. Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Кандидат др Соња Раденковић има вишегодишње искуство у научноистраживачком раду које је стекла кроз израду магистарског рада и докторске дисертације. Анализирајући укупни научни рад кандидата може се закључити да се др Соња Раденковић показала успешном у свом досадашњем научноистраживачком раду. Кандидат испуњава све услове Закона о научноистраживачкој делатности за избор у научно звање научног сарадника.

На основу изложеног, Комисија предлаже да се др Соња Раденковић изабере у научно звање научни сарадник на период од пет година.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ