

**IZVJEŠTAJ RECENZENATA O IZBORU U AKADEMSKO ZVANJE
REDOVNOG PROFESORA ZA PREDMETE: Informacione tehnologije u
menadžmentu, Relacione baze podataka, Elektronsko poslovanje i Menadžment
kvalitetom usluga – prof. dr Sonje Pravilović**

Izvještaji recenzenta:

prof. dr Đorđa Jovanovića

prof. dr Rada Ratkovića

prof.dr Donata Malerbe

Na osnovu predloga Vijeća Fakulteta za menadžment Herceg Novi Univerziteta "Adriatik" imenovani smo za članove Komisije za razmatranje konkursnog materijala i pisanje izvještaja za izbor nastavnika u akademsko zvanje Fakulteta za menadžment Herceg Novi, Univerziteta „Adriatik“ Bar, za predmete: Informacione tehnologije u menadžmentu, Relacione baze podataka, Elektronsko poslovanje i Menadžment kvalitetom usluga. Na konkurs koji je 13. 11. 2017. godine objavljen u dnevnom listu „Dan“ 20.11.2017 godine javila se kandidatkinja prof. dr Sonja Pravilović.

Na osnovu priloženih bibliografskih podataka, podnosimo sljedeći:

IZVJEŠTAJ:

I Ocjena uslova

Bibliografija i stepen obrazovanja

Lični podaci

Rođena: 29.12.1966. u Kotoru, Crna Gora.

Obrazovanje

Osnovna i srednja škola završena u Kotoru.

1989 - Diplomirala na Fakultetu za pomorstvo Kotor, Univerziteta "Crne Gore".

21/2/1995 - Magistrirala na Fakultetu za pomorstvo Kotor, Univerziteta "Crne Gore".

30/6/2001 – Nakon trogodišnjih doktorskih studija na Fakultetu za pomorstvo, Kotor, Univerziteta "Crne Gore" kandidatkinja prof. dr Sonja Pravilović je stekla zvanje doktorat tehničkih nauka iz oblasti tehničkih nauka iz oblasti Menadžmenta u pomorstvu, i odbranila prvu doktorsku tezu pod nazivom: *Uticao Informacione tehnologije na upravljanje u pomorskom saobraćaju*,

U period **2008-2010**. kandidatkinja prof. dr Sonja Pravilović je položila dvadeset ispita na magistrarskim studijama Ekonomskog fakulteta, Università degli studi di Bari (sezione di Brindisi) i **17.12.2010** stekla po drugi put zvanje magistra nauke u oblasti Menadžmenta i ekonomije pomorskog preduzeća i logistike (Economia delle organizzazioni marittime e della logistica).

Septembar 2012 do decembra 2014. Kao student trogodišnjih doktorskih studija na Informatičkog fakulteta, Università degli studi di Bari, Italija, **15.5.2015** godine kandidatkinja prof. dr Sonja

Pravilović brani i drugu doktorsku disertaciju u oblasti Informatike, vještačke inteligencije, Data mining i mašinskog učenja, pod nazivom: *Learning predictive models from geo-referenced time series data*, <http://docplayer.it/3108835-Dottorato-di-ricerca-in-informatica-xxvii-ciclo-progetto-di-ricerca.html>

1.10.2016-1.10.2017. Kao dobitnik nacionalne stipendije za izvrsnost od strane Ministarstva nauke i Ministarstva prosvjete Crne Gore kandidatkinja prof. dr Sonja Pravilović je post-doktorant na post-doktorskim studjama na Informatičkom fakultetu (Dipartimento di informatica), Università degli studi di Bari, i u tom istom period visitor profesor na istom Fakultetu.

Zanimanje/radno mjesto

01/01/1990 - 01/01/2004: Asistent na Fakultetu za pomorstvo Kotor, Univerzitet “Crne Gore”

01/01/2004 - 01/01/2007: Šef smjene saobraćajnog centra, Aerodromi “Crne Gore”, Aerodrom “Tivat”

01/01/2007 - 01/01/2013: Docent Fakulteta za informacione tehnologije, Fakulteta za poslovne studije, Fakulteta za vizuelne umjetnosti, Fakulteta za strane jezike, Univerzitet “Mediteran”

01/01/2013 - 20.9.2017: Vanredni profesor Fakulteta za informacione tehnologije, Fakulteta za poslovne studije, Fakulteta za vizuelne umjetnosti, Fakulteta za strane jezike, Univerzitet “Mediteran”

20/09/2017 - ...: Dekan Fakulteta za menadžment Herceg Novi, angažovana na predmetima: Informacione tehnologije u menadžmentu, Relacione baze podataka, Elektronsko poslovanje i Menadžment kvalitetom usluga.

Oblast kojom se intenzivno bavi

Informatika, IS, Operaciona istraživanja, Inteligentni sistemi, E-biznis, Relacione baze podataka, Programiranje, Menadžment kvalitetom usluga.

Univerzitetska djelatnost

Od **1991-2004:** Asistent na Fakultetu za pomorstvo Kotor, Univerzitet “Crne Gore” na predmetima: Programiranje, Matematički modeli u pomorskom transportu, IS u pomorskom transportu, Operaciona istraživanja.

01/01/2007 - 01/01/2013: Docent Fakulteta za informacione tehnologije, Fakulteta za poslovne studije, Fakulteta za vizuelne umjetnosti, Fakulteta za strane jezike, Univerzitet “Mediteran” na predmetima: Operaciona istraživanja, Uvod u IT, Informatika 1 i Informatika 2, Poslovna informatika, E-biznis.

01/01/2013 – 20.9.2017: Vanredni profesor Fakulteta za informacione tehnologije, Fakulteta za poslovne studije, Fakulteta za vizuelne umjetnosti, Fakulteta za strane jezike, Univerzitet “Mediteran” na predmetima: Operaciona istraživanja, Inteligentni sistemi, Informatika 1 i Informatika 2, Poslovna informatika, E-biznis, IS u turizmu i hotelijerstvu.

20/09/2017 - ...: Dekan Fakulteta za menadžment Herceg Novi. Angažovana na predmetima: Informacione tehnologije u menadžmentu, Relacione baze podataka, Elektronsko poslovanje i Menadžment kvalitetom usluga.

Podnijeta biografija i uvjerenja potvrđuju da kandidatkinja ispunjava sve predušlove da bude birana u akademsko zvanje redovnog profesora za predmete: Informacione tehnologije u menadžmentu, Relacione baze podataka, Elektronsko poslovanje i Menadžment kvalitetom usluga.

**KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA KVANTITATIVNA OCJENA REFERENCI DO
POSLEDNJEG IZBORA**

(SPISAK REFERENCI JE OBJAVLJEN U BILTENU UNIVERZITETA MEDITERAN BR. 38 od
januara 2013. <http://unimediteran.net/fajlovi/bilteni/Bilten38-2.pdf>.)

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST						UKUPNI BROJ BODOVA
1.1. Monografije	1.1.1.	1.1.2.	1.1.3.	1.1.4.	1.1.5.	
Broj referenci*broj bodova						
1.2. Radovi objavljeni u časopisima		1.2.1.	1.2.2.	1.2.3.	1.2.4.	39
Broj referenci*broj bodova		5*7	1*4			
1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima, seminarima			1.3.1.	1.3.2.	1.3.3.	26
Broj referenci*broj bodova				13*2		
1.4. Uvodno, objavljeno plenarno predavanje				1.4.1	1.4.2	
Broj referenci*broj bodova						
1.5. Recenzije			1.5.1.	1.5.2.	1.5.3.	14
Broj referenci*broj bodova					6*2	
UKUPNO ZA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKU DJELATNOST						79
2. UMJETNIČKA DJELATNOST						
Premijerno predstavljanje	2.1.	2.2.	2.3.	2.4.	2.5.	2.6.
Broj referenci/broj bodova						
UKUPNO ZA UMJETNIČKU DJELATNOST						
3. PEDAGOŠKA DJELATNOST						
3.1. Udžbenici		3.1.1.	3.1.2.	3.1.3.	3.1.4.	
Broj referenci*broj bodova						
3.2. Priručnici			3.2.1.	3.2.2.	3.2.3.	
Broj referenci*broj bodova						
3.3. Gostujući profesor				3.3.1.	3.3.2.	24
Broj referenci*broj bodova				2*8	2*4	
3.4. Mentorstvo			3.4.1.	3.4.2.	3.4.3.	22
Broj referenci*broj bodova			8*2	12*0.5		

3.5. Kvalitet pedagoškog rada (može se koristiti ukoliko se na zvaničnim studentskim anketama najmanje tri godine uzastopno dobiju odlične ocjene za sve elemente pedagoškog rada). Prilog: Rezultati anketa studenata				5
UKUPNO ZA PEDAGOŠKU DJELATNOST				51
4. STRUČNA DJELATNOST				
4.1. Stručna knjiga		4.1.1.	4.1.2.	
Broj referenci*broj bodova				
4.2. Urednik ili koeditor		4.2.1.	4.2.2.	4.2.3.
Broj referenci*broj bodova				
4.3. Stručni članak			4.3.1.	
Broj referenci*broj bodova				
4.4. Objavljeni prikazi			4.4.1.	
Broj referenci*broj bodova				
4.5. Popularno-stručni članci			4.5.1.	
Broj referenci*broj bodova				
4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost			4.6.1.	
Broj referenci*broj bodova			10+20+10 +20+20	80
UKUPNO ZA STRUČNU DJELATNOST				80

PREGLED RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

1.	NAUČNO ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST		
1.2.	Radovi objavljeni u časopisima		
1.2.1.	Radovi objavljeni u stranim časopisima koji su u bazama podataka		
1	Pravilović, S. , R language in data mining techniques and statistics, American Journal of software and Application, 2013; 2(1):7-12, Published online February 20, 2013 ISSN Online: 2327-249X http://www.sciencepublishinggroup.com/j/ajsea , doi: 10.11648/j.ajsea.20130201.12 http://bookable.wc.lt/pdf/Data_Mining_Techniques/R_Language_In_Data_Mining_Techniques_And_Statistics/15_pdf http://bookable.wc.lt/ebook/Learn_Data_Mining_Online.html	Do 7 bodova	7

2	Pravilović, S., Appice, A., The intelligent forecasting model of time series, Journal of Automation, Control and Intelligent Systems 2013; 1(4): 90-98, Published online August 10, 2013, ISSN Online: 2327-249X http://article.sciencepublishinggroup.com/pdf/10.11648.j.acis.20130104.12.pdf	Do 7 bodova	7
3	Pravilovic, S., Appice, A., Application of Spatio-Temporal Clustering in Forecasting Optimization of Geo-Referenced Time Series, American Journal of Modeling and Optimization, 2014, Vol. 2, No. 1, ISSN (Online): 2333-1267. 8-15 Available online at http://pubs.sciepub.com/ajmo/2/1/2 Science and Education Publishing DOI:10.12691/ajmo-2-1-2	Do 7 bodova	7
4	Pravilovic, S., Bilancia, M., Appice, A., Malerba, D., Using Multiple Time Series Analysis for Geosensor Data Forecasting, Information Sciences 27/6/2016. ISSN: 0020-0255 Impact Factor: 4.832 Thomson Reuters http://dl.acm.org/citation.cfm?id=3066697 http://www.sciencedirect.com/science/journal/00200255/380?sdc=1	Do 7 bodova	7
5	Pravilovic, S., Appice, A., Malerba, D., Leveraging Correlation across Space and Time to Interpolate Geophysical Data via CoKriging, International Journal of Geographical Information Science , http://dx.doi.org/10.1080/13658816.2017.1381338 http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/13658816.2017.1381338 ISSN: 13658824, 13658816 http://www.tandfonline.com/eprint/Zs4UZMPcBuEyvfpSgxws/full Journal news 2016 Impact Factor: 2.502 Thomson Reuters , 2017 Journal Citation Reports® - www.tandfonline.com/toc/tgis20/32/1	Do 7 bodova	7
1.2.2.	Radovi objavljeni u inostranim časopisima		
6	Pravilović, S., Appice, A., Advantage of applying the R language in data mining techniques, JOURNAL „E-SOCIETY Research and applications”, 2013. University of Novi Sad, Technical Faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Serbia http://www.tfzr.uns.ac.rs/esociety/ ISSN: 2217-3269	Do 4 bodova	4

1.3.	Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima	
1.3.1.	Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari	Do 2 boda
7	Pravilović, S., Generation of teaching content in the e-learning, The ITRO 2012, Zrenjanin, 1.july 2012.	2

	http://www.tfzr.rs/itro/Agenda2012.pdf	
8	Pravilović, S., Appice, A., Data mining analytics for business intelligence, BALCOR, 2013. XI Balkan Conference on Operational Research, Belgrade, Serbia, pp. 7-11, September, 2013. http://www.balcor2013.fon.bg.ac.rs/wp-content/uploads/Book-of-abstract.pdf	2
9	Pravilovic, S., Appice, A., Malerba, Predictive Regional Trees to Supplement Geo-Physical Random Fields, Proceedings of the 8th International Conference on Computer Recognition Systems CORES 2013, Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 226, 2013, pp. 259-268. http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-00969-8_25	2
10	Pravilović, S., Appice, A., Advantage of applying the R language in data mining techniques, ICIST 2013, ICIST 2013 - 3rd International Conference on Information Society Technology and Management, Kopaonik, Serbia, March 2013. https://www.ekapija.com/event/676709/xix-konferencija-yu-info-2013-icist-2013-3rd-international-conference-kopaonik-03	2
11	Appice, A., Pravilovic, S., Malerba, D., Process Mining to Forecast the Future of Running Cases, International Workshop NFMCP (New Frontier In Mining Complex Patterns), ECML-PKDD, 2013 (Prague, Czech Republic), pp.177-188. http://coitweb.uncc.edu/~ras/NFMCP-2013.pdf http://www.ecmlpkdd2013.org/new-frontiers-in-mining-complex-patterns/	2
12	Pravilovic, S., Appice, A., Lanza, A., Malerba, D., Mining Cluster based Models of Time Series for Wind Power Prediction, SEBD2014, pp. 9-24. Symposium on Advanced Database Systems, June 16th - June 18th 2014, Sorrento Coast http://www.sebd2014.unina.it/content/accepted-papers http://www.sebd2014.unina.it/doc/program.pdf	2
13	Pravilovic, S., Appice, A., Malerba, D., An Intelligent Technique for Forecasting Spatially Correlated Time Series, AI*IA 2013. pp. 457-468. XIII Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence, December 3-6, 2013. Turin https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-03524-6_39	2
14	Appice, A., Pravilovic, S., Malerba, Lanza, A. Enhancing Regression Models with Spatio-Temporal Indicator Additions, AI*IA 2013. pp. 433-444, XIII Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence. December 3-6, 2013. Turin http://www.di.uniba.it/~nfmcp2013/accepted.html http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-03524-	2

	6_37#page-1 Online book: https://library.villanova.edu/Find/Record/1490331/TOC	
15	Pravilovic, S., Appice, A., Malerba, D., Process Mining to Forecast the Future of Running Cases, Post Proceedings to International Workshop NFMCP (New Frontier In Mining Complex Patterns), NFMCP 2013, LNAI 8399, (Chapter 5, 978-3-319-08406-0, 327673_1_En) pp. 67-81. https://pdfs.semanticscholar.org/3d26/11c3ab6123ebc0bebc2c3a2a21b08e7d888.pdf	2
16	Appice, A., Pravilovic, S., Malerba, D., Integrating Cluster Analysis to the ARIMA Model for Forecasting Geo-sensor Data, ISMIS 2014, 21st International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems, volume 8502 of the Lecture Notes in Computer Science series pp. 234-243 https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-08326-1_24	2
17	Pravilovic, S., Appice, A., Lanza, A., Malerba, D., Wind Power Forecasting using Time Series Cluster Analysis, DS2014, pp. 276-287. 17th International conference on Discovery Science (DS-2014) in Volume 8777 of the Lecture Notes in Computer Science series. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-11812-3_24	2
18	Appice, A., Pravilovic, S., Lanza, A., Malerba, D., Very Short-Term Wind Speed Forecasting using Spatio-Temporal k-Nearest Neighbors, Discovery Science, 2015. pp. 9-16, Banff, Alberta, Canada https://ds2015.cs.dal.ca/?page_id=20 , https://ds2015.cs.dal.ca/wp-content/uploads/2015/02/ds_program_formatted.pdf https://ds2015.cs.dal.ca/?page_id=20	2
19	Appice, A., Pravilovic, S., Malerba, D., Lanza, A., Sampling Training Data for Accurate Hyperspectral Image Classification via Tree-based Spatial Clustering, AI*IA 2017, pp. 309-320. 16th Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence. 2017., Bari, Italy, 4.September, 2017. Springer LNAI proceedings http://aiia2017.di.uniba.it/index.php/accepted-papers/	2
1.5	Recenziranje	
1.5.1.	Radova koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka	Do 2 boda
20	Advances in Computer Science (ACS-2013)	2
21	European Conference on Data Mining (IADIS-2013)	2
22	Advances in Information Mining and Management (IMMM 2014)	2
23	Advance Data Mining and Application (ADMA 2013)	2

24	International Journal of Adaptive and Innovative Systems (2016)	2
25	International Journal of Biometrics (IJBM)	2
26	Springer Journal's Editorial Office, Knowledge and Information Systems, September, 2017.	2

3.	PEDAGOŠKA DJELATNOST	
3.3.1.	Gostujući profesor na inostranim univerzitetima	do 8 bodova
	Universita Jean Monnet, Trani, Cassamassima, Italy, http://www.lum.it/uploads/527917bc2985b_seminario_di_informatica.pdf 11/11/2013 LUM Casamassima, LUM Trani 13/11/2013.	8
	Universita degli studi di Bari, Dipartimento di informatica, oktobar 2016-oktobar 2017.	8
3.3.2.	Gostujući profesor na domaćim univerzitetima	do 4 boda
	Fakultet za poslovnu ekonomiju Bar 2012 -	4
	Fakultet za menadžment Herceg Novi 2012-2015	4
3.4.	Mentorstvo (komentorstvo se vrednuje polovinom bodova)	
3.4.2.	Na postdiplomskom studiju (kod magisterija i specijalizacija)	do 2 boda
	Anes Adrović, Elektronska trgovina i internet marketing na primjeru preduzeća »Datika«, Specijalistički rad, FPE – Bar, 14/5/2016.	2
	Sanela Tuzović, Model ET: B2B na primjeru preduzeća Nova AB d.o.o., Specijalistički rad, FPE – Bar, 21/6/2016.	2
	Seida Metović, Globalni distribicioni sistem, Specijalistički rad, MTS Univerzitet "Mediterran" 21/9/2016.	2
	Maša Bulatović, Primjena E-marketinga u turizmu, Specijalistički rad, MTS Univerzitet "Mediterran", 19/10/2016.	2
	Maja Joković, Internet u funkciji promovisanja turističkog potencijala Crne Gore, Specijalistički rad, MTS Univerzitet "Mediterran", 22/09/2017.	2
	Taip Markašević, Analiza uspješnosti poslovanja Erste banke na crnogorskoj berzi, Specijalistički rad, FPE – Bar, 2017	2
	Aladin Kurmemović, Elektronsko poslovanje u CEROVO d.o.o., Specijalistički rad, FPE – Bar, 17/11/2017	2
	Suad Duraković, Uticaj elektronskog poslovanja na unapređenje poslovanja kompanije KIPS d.o.o., Specijalistički rad, FPE – Bar, 17/11/2017	2
3.4.3.	Na dodiplomskom studiju	do 0.5 bodova
	Sonja Perović, Metode upravljanja zalihama, 2012.	0.5

Vladimir Nedić, Postoptimalna analiza problema linearnog programiranja, 2014	0.5
Nemanja Jeremić, Primjena cjelobrojnog linearnog programiranja, 2014	0.5
Milica Popović, Postoptimalna analiza problema linearnog programiranja, 2015.	0.5
Natalija Klep, Cjelobrojno linearno programiranje, 2015.	0.5
Stefan Mirković, FM Herceg Novi, Istorijat i vrste windows operativnih sistema, 20.07.2012.	0.5
Jelena Kokotović, FM Herceg Novi, Operativni sistemi Linux, 21.09.2012.	0.5
Goran Radman, FM Herceg Novi, Pametne kartice u internet bankarstvu, 21.09.2012.	0.5
Žarko Vlaović, FM Herceg Novi, E bankarstvo, 07.11.2012.	0.5
Elena Zukanović, FM Herceg Novi, Globalni distribicioni sistemi, 26.12.2012.	0.5
Danilo Dabović, FM Herceg Novi, Upravljanje memorijom, 17.05.2013	0.5
Dragan Stanojević, FM Herceg Novi, Arhitektura računarskih sistema, 26.08.2013.	0.5

4.	STRUČNA DJELATNOST	
4.6.	Ostala dokumentovana stručna djelatnost	Do 20 bodova
<p>Član programskog tehničkog komiteta ITAIC 2014, 2014 IEEE 7th Joint International Information Technology and Artificial Intelligence Conference http://www.itaic.org/Committees.asp ITOEC 2015, 2015 Information Technology and Mechatronics Engineering Conference, (March 28-29, 2015 Chongqing, China) http://www.itoec.org/Committees.asp JIAST Joint International Academy of Science and Technology http://www.jiast.org/channel/?6.html JISEM 2015, 2015 Joint International Social Science, Education, Language, Management and Business Conference, December 19-20, 2015, Chongqing, China http://www.jisem.org/Committees.asp JISEG 2015, Joint International Science and Education Researches Exchange Center http://jisec.org/channel/?6.html JIMET 2015, 2015 Joint International Mechanical Electronic and Information Technology Conference http://www.jimet.org/Committees.asp IAEAC 2015, 2015 IEEE Advanced Information Technology, Electronic and</p>		10

<p>Automation Control Conference http://www.iaec.org/ ITNEC 2016, 2016 IEEE Information Technology, Networking, Electronic and Automation Control Conference http://www.itnec.org/Committees.asp IEEE IMCEC 2018, 2018 2nd IEEE Advanced Information Management, Communicates, Electronic and Automation Control Conference http://www.imcec.org/Committees.asp</p>	
<p>Rad na međunarodnim projektima</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. EMP3 Project "Efficiency Monitoring of Photovoltaic Power Plants" funded by the "Fondazione Cassa di Risparmio di Puglia", and PRIN 2009 Project "Learning Techniques in Relational Domains and Their Applications" funded by the Italian Ministry for Universities and Research (MIUR). 2. PRIN 2009 Project "Learning Techniques in Relational Domains and Their Applications", funded by the Italian Ministry for Universities and Research (MIUR). 3. Startup project "VIPOC: Virtual Power Operation Center" funded by the Italian Ministry of University and Research (MIUR) and the European project "MAESTRA - Learning from Massive, Incompletely annotated, and Structured Data (Grant number ICT-2013-612944)" funded by the European Commission. http://maestra-project.eu/ http://maestra-project.eu/publications?f[author]=50 4. PON 02 00563 3470993 project "VINCENTE - A Virtual collective INTElligenCe ENVIRONMENT to develop sustainable Technology Entrepreneurship ecosystems" funded by the Italian Ministry of University and Research (MIUR). 5. COST Action CA16229 "European Network for Environmental Citizenship" Faculty of management Herceg Novi, 2017-2019. 	20
<p>Član komisije za ocjenu i odbranu doktorske disertacije mr Vladana Martića, pod nazivom "Primjena XBRL-a u funkciji unapređenja kvaliteta finansijskog izvještavanja u Crnoj Gori" odbranjena na Univerzitetu „Mediterran“ dana 3.7.2017.</p>	10
<p>II Doktorska disertacija u inostranstvu Pravilovic, S., Learning predictive models from geo-referenced time series data, PhD Thesis, Bari, Italy, 15/5/2015. http://docplayer.it/3108835-Dottorato-di-ricerca-in-informatica-xxvii-ciclo-progetto-di-ricerca.html</p>	20
<p>Post-doktorske studije Stipendijom za izvrsnost Ministarstva nauke Crne Gore, boravak na post-doktorskim studijama Facolta di informatica, Università degli studi di Bari na period od godinu dana 1.10-2016-1.10.2017 u oblasti Data mining-a, vještačke inteligencije</p>	20

IZVJEŠTAJ RECENZENTA I OCJENA USLOVA STEPEN OBRAZOVANJA

Na osnovu prijave, biografije i zbirnog pregleda referenci konstatujemo da kandidatkinja prof. dr Sonja Pravilović, doktor tehničkih nauka i doktor informatike, za užu oblast Informatika: u pomorskim preduzećima i u pomorstvu i oblasti informatike: informacione tehnologije, vještačke inteligencije i data mining ispunjava sve uslove, u skladu sa Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja predviđena Statutom Univerziteta "Adriatik", kao i Zakonom o visokom obrazovanju, za izbor u naučno zvanje **redovnog profesora**.

NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Rad, stručno i naučno napredovanje prof. dr Sonja Pravilović je prevashodno informatika, menadžment informacioni sistema u javnoj upravi, operaciona istraživanja, inteligentni sistemi, e-biznis, relacione baze podataka, menadžment kvalitetom koji se ogleda u dugogodišnjem radu kao predavač na Fakultetu za informacione tehnologije, Fakultetu za poslovne studije, Fakultetu za strane jezike Univerziteta "Mediterran", kao i Fakulteta za poslovnu ekonomiju, Bar, te Fakulteta menadžment u Herceg.

Od predhodnog izbora 2007-2013 prof. dr Sonja Pravilović je objavila 19 radova u renomiranim međunarodnim časopisima, te međunarodnim konferencijama u oblasti: Informatike, Data mining-a, Vještačke inteligencije, i skoro svi su sopšteni na međunaronim konferencijama.

Na osnovu uvida u klasifikacionu biografiju posebno izdvajam radove objavljene na SCI listi:

1. **Pravilovic, S.**, Bilancia, M., Appice, A., Malerba, D., *Using Multiple Time Series Analysis for Geosensor Data Forecasting*, Information Sciences, Volume 380, 20 February 2017, Pages 31–52. **ISSN: 0020-0255, Impact Factor: 4.832**
http://ac.els-cdn.com/S0020025516315067/1-s2.0-S0020025516315067-main.pdf?_tid=a57691ce-bc5c-11e6-ab19-00000aacb35e&acdnat=1481101858_b71eec59f2f23ab15d4fca3e3428f48f
2. **Pravilovic, S.**, Appice, A., Malerba, D., *Leveraging Correlation across Space and Time to Interpolate Geophysical Data via CoKriging*, International Journal of Geographical Information Science, submitted 14 March 2017., **ISSN: 13658824, 13658816, RG Journal Impact: 2.66**
<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/13658816.2017.1381338>
<http://dx.doi.org/10.1080/13658816.2017.1381338>
<http://www.tandfonline.com/eprint/Zs4UZMPcBuEyvfpSgxws/full>

Oba izdvojena rada sa naučnim doprinom bave se upravljanjem geofizičkim podacima generisanim iz prostorno-vremenskih i izvora podataka (geo-senzorske mreže) koje predstavljaju sve veći izazov u oblasti geografskih informacionih sistema, dok tradicionalnu analizu podataka karakteriše uzimanje u obzir samo postorne regresije i korelacije podataka.

Iz navedenih razloga istraživanja u ovim radovima razmatraju mogućnosti razvoja prostorno-vremenske analitičke sheme koja koristi karakteristike integracije prostorne i vremenske dimenzije podataka i proširuju se korišćenjem multivarijantnog statističkih modela regresije i prostorne-vremenske interpolacije. Sprovedene analize su imala za cilj otkrivanje prostorno i/ili vremenski obrazaca ponašanja skrivenih u podacima, oslanjajući se na primjenu prostorno-vremenske regresije, korelacije i *cross*-validacije.

Ekperimentalni rezultati sprovedenih istraživanja naglašavaju važnost suočavanja s obje dimenzije podataka geo-senzorske mreže tj. prostornom i vremenskom regresije, kao i korelacijom i potvrđuju značaj primjenjenih metodologija.

Realizovani algoritmi u oba detaljno analizirana rada generisani su u programskom jeziku R, a naučni doprinos sprovedenog istraživanja najkraće se može obrazložiti kako slijedi:

1. sprovedena istraživanja i realizovani algoritmi karakteriše primjena obje vrste tj. prostornih i vremenskih podataka;
2. definisani sistemi obogaćuju postojeće znanje primjenom multivarijatnog regresivnog i interpolativnog sistema posmatranih geo-senzorskih mreža kombinujući podatke određenog senzora dobijenih u bliskoj prošlosti i bliskoj budućnosti;
3. primjenjuje se multivarijatno regresiono i interpolaciono rješenje kako bi se analizirala struktura sistema varijabli i izgrađuje precizna prostorno-vremenska regresija i interpolacija;
4. prikazana je važnost suočavanja sa obje: vremenske i prostorne korelacije, kako bi se na precizniji način mogle predvidjeti i interpolirati geofizičke vrijednosti i potvrdila tačnost predloženih metodologija;

Empirijske evaluacije su potvrdile održivost predloženog regresivnog i interpolativnog algoritma u različitim realnim aplikacijama.

PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Kandidatkinja prof. dr Sonja Pravilović ima skoro 27 godina univerzitetskog pedagoškog iskustva, počev od 1991. godine kao asistent na Fakultetu za pomorstvo Kotor, Univerziteta Crne Gore, organizujući studentske vježbe iz predmeta: Matematički modeli u pomorskom transportu, Operaciona istraživanja, Programiranje, Informacioni sistemi, kasnije kao docent, te, vandredni profesor na predmetima osnovnih i specijalističkih i magistarskih studija: Informatika 1 i Informatika, 2, Poslovna informatika, IS u turizmu i hotelijerstvu, E-biznis, E-biznis u turizmu, Operaciona istraživanja, Inteligentni sistemi, Fakulteta za informacione tehnologije, Fakulteta za poslovne studije, Fakulteta za strane jezike Univerziteta "Mediteran", kao i docent i vanredni profesor na predmetima Informatika, Informacione tehnologije u poslovnoj ekonomiji, E-biznis, Menadžment IS u javnoj upravi na osnovnim i specijalističkim i magistarskim studijama Fakulteta za poslovnu ekonomiju Bar, na osnovnim studijama Fakulteta za menadžment u Herceg Novom na predmetima: Informacione tehnologije, Relacione baze podataka, Menadžment kvalitetom usluga i Elektronsko poslovanje.

Kandidatkinja prof. dr Sonja Pravilović je višegodišnji mentor na osnovnim i specijalističkim studijama Fakulteta za turizam i hotelijerstvo Univerziteta "Mediteran", kao i višegodišnji mentor na osnovnim specijalističkim studijama Fakulteta za poslovnu ekonomiju u Baru i mentor na osnovnim studijama Fakulteta za menadžment u Herceg-Novom.

Izbrana je 2007. godini, za docenta, a 2013. godine za vanrednog profesora Univerziteta "Mediteran" a angažovana je za izvođenja nastave na akademskom i specijalističkim studijama Fakulteta za poslovne studije, Fakulteta za informacione tehnologije, Fakulteta za strane jezike i Fakulteta za turizam i hotelijerstvo Univerziteta "Mediteran".

Kao rezultat njenog pedagoškog angažovanja je i udžbenik "Operaciona istraživanja", koji je odlukom Uređivačkog odbora Senata Univerziteta "Mediteran" izašao iz štampe 2012.godine.

Ovaj udžbenik je korišćen kao osnova za predmet Operaciona istraživanja na trećoj godini Fakulteta za Informacione tehnologije Univerziteta "Mediteran".

STRUČNI RAD

Prof. dr Sonja Pravilović je od 2008–2010. godine je pohađala magistarske studije, položila dvadeset ispita i stekla po **drugi put** zvanje magistra nauka u oblasti menadžmenta, pomorske organizacije i logistike na Magistarskim pomorskim studijama u Brindisi, Facolta di economia, Università degli studi di Bari, Italija.

U periodu od 2012-2015 kandidatkinja prof. dr Sonja Pravilović je bila na doktorskim studijama iz Informatike, Vještačke inteligencije, Data mining na Fakultetu za informatiku, Università degli studi di Bari, Bari, Italija i 15.5.2015. po **drugi put** stekla zvanje doktora nauka u oblasti Informatike.

U periodu 1.10.2016 do 1.10.2017. godine kandidatkinja prof. dr Sonja Pravilović, kao dobitnik nacionalne stipendije za izvrsnost Ministarstva za nauku i Ministarstva prosvjete Crne Gore boravi i završava post-doktorske studije Facoltà di informatica, Università degli studi di Bari, Italija.

II VERIFIKACIJA BODOVANJA

ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

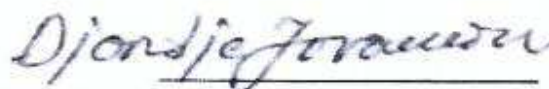
DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
1. Naučno-istraživačka	73	19	97	21	79	100
2. Umjetnički rad						
3. Pedagoška				28	51	79
4. Stručna				10,5	80	90,5
UKUPNO			97	59,5	210	269,5

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu dostavljene dokumentacije konstatujemo da kandidatkinja prof. dr Sonja Pravilović zadovoljava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta "Adriatik", Bar, Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja i Pravilima postupka izbora u akademska zvanja Univerziteta "Adriatik", Bar. Imajući u vidu zavidan kvalitet naučno-istraživačkog, stručnog i pedagoškog rada, lično poznavanje kandidatkinje i iskustvo u dosadašnjoj saradnji sa kandidatkinjom, sa velikim zadovoljstvom predlažemo da se kandidatkinja prof. dr Sonja Pravilović izabere u naučno zvanje redovnog profesora, za predmete naznačene u Konkursu na kojima se kandidatkinja prijavila.

Mjesto i datum,
Bar, februar, 2018.

RECENZENTI



Prof. dr Đorđe Jovanović Fakultet za menadžment Herceg Novi,
Univerzitet »Adriatik«



Prof. dr Rade Ratković Fakultet za biznis i turizam Budva,
Univerzitet "Adriatik"

Prof. dr Donato Malerba Facolta di informatica, Universita degli studi di
Bari »Aldo Moro«

