



MEDITERRANEAN UNIVERSITY
MONTENEGRO

Univerzitet „Mediteran” Podgorica

Bilten

br. 61

Podgorica, novembar 2016



BILTEN

Univerzitet „Mediteran” Podgorica

Univerzitet „Mediteran” Podgorica Vaka Đurovića bb	Broj: 61 Godina: 2016 Podgorica 22.11.2016.	Broj primjeraka: 50 novembar 2016.
--	---	---------------------------------------

www.unimediteran.net

UNIVERZITET

1. IZVJEŠTAJI RECENZENATA ZA IZBOR U AKADEMSKO ZVANJE ZA PREDMETE ADMINISTRACIJA RAČUNARSKIH MREŽA, SIGURNOST I ZAŠTITA SOFTVERA, UPRAVLJANJE INFORMACIONIM SISTEMIMA, UPRAVLJANJE PROJEKTIMA, UPRAVLJANJE SOFTVERSKIM PROJEKTIMA, DIGITALNA FORENZIKA, VISOKOTEHNOLOŠKI KRIMINAL, SIGURNOST I ZAŠTITA INFORMACIONIH SISTEMA – DOC. DR ADISA BALOTE

1.1. Izvještaj recenzenta prof. dr Iva Uglješića

FAKULTETU ZA INFORMACIONE TEHNOLOGIJE UNIVERZITETA MEDITERAN PODGORICA

Odlukom Senata Univerziteta Mediteran, broj R-1756/2-16, od 29. 09. 2016. godine, imenovan sam za člana recenzentske komisije za izbor nastavnika u zvanje vanrednog profesora za predmete: Administracija računarskih mreža, Sigurnost i zaštita softvera, Upravljanje informacionim sistemima, Upravljanje projektima, Upravljanje softverskim projektima, Digitalna forenzika, Visokotehnoški kriminal, Sigurnost i zaštita informacionih sistema, na Fakultetu za Informacione tehnologije. Nakon uvida u dokumentaciju podnosim sljedeći

IZVJEŠTAJ

Na konkurs, koji je raspisan 25. 06. 2016. godine, za navedene predmete, prijavio se jedan kandidat: doc. dr Adis Balota. Kandidat ima odgovarajući stepen i profil obrazovanja (doktor tehničkih nauka), kao i da zadovoljava sve ostale uslove za izbor u akademsko zvanje, definisane Statutom Univerziteta Mediteran i Zakonom o visokom obrazovanju.

I Analiza stručne osposobljenosti, naučne kreativnosti i praktičnih iskustava u struci

Zvanje diplomiranog inženjera elektrotehnike kandidat je stekao 1999. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici, Univerzitet Crne Gore, na kom je i magistrirao 2005. godine. Na Elektrotehničkom fakultetu Sarajevo, Univerziteta u Sarajevu odbranio je doktorsku disertaciju 2011. godine. Shodno prethodno navedenom, smatram da je kandidat stručno osposobljen za držanje nastave iz navedenih predmeta. Kandidat takođe posjeduje višegodišnje iskustvo iz prakse a koje je vezano za oblasti koje obrađuju i predmeti za koje se bira u izbor za zvanje.

Kandidat je kao saradnik u nastavi na Fakultetu za informacione tehnologije bio angažovan u izvođenju računarskih i laboratorijskih vježbi iz predmeta Administracija računarskih mreža duži niz godina. Takođe, držao je i nastavnu na istom predmetu u zadnjih 5 godina na istom fakultetu. U toku nastave na ovom predmetu kandidat je pokazao zavidno poznavanje kako praktičnog dijela tako i teoriskog. Kandidat je učestvovao u dizajnu i razvoju značajnih računarskih mreža na nacionalnom nivou u Crnoj Gori.

Kandidat je 5 godina bio angažovan u nastavi na predmetima Sigurnost i zaštita softvera i Sigurnost i zaštita informacionih sistema. Pored prikazanog teoriskog znanja, kandidat

MEDITERAN

ima značajne reference i iz prakse vezano za ove oblasti. Pored ostalog kandidat posjeduje i veći broj zvaničnih međunarodnih certifikata za industrijske standarde iz ovih oblasti. Bio je biran i za predsjednika Nacionalnog savjeta za sajber bezbjednost Crne Gore. Prvi rukovodilac Nacionalnog CIRT tima Crne Gore. Rukovodilac jednog međunarodnog projekta za oblast sajber bezbjednosti. Posebno je iskazao zavidne aktivnosti u oblasti sigurnosti i zaštite bankarskog informacionog sistema i zdravstvenih informacionih sistema. Kroz naučno-istraživački rad kandidat je učestvovao u razvoju modela informacionog sistema za registraciju atmosferskih pražnjenja i obradu dobijenih podataka. Dobijeni podaci vezani za model razvijenog informacionog sistema su publikovani na značajnim naučnim konferencijama i časopisima. Posebna aspekt ovog razvijenog modela predstavlja aspekt sigurnosti i zaštiti informacionog sistema za mjerenje atmosferskih pražnjenja.

Kandidat je i rukovodilac Centra za informacionu bezbjednost i diogitalnu forenziku na Fakultetu za informacione tehnologije Univerziteta Mediteran.

Tokom izrade doktorske disertacije, kandidat je detaljno obradio i prikazao jedinstveni model razvoja elektroenergetskog informacionog sistema, sa aspekta sigurnosti i zaštite registrovanih i trasportovanih podataka iz takvog sistema.

Kandidat ima 5 godina iskustva u držanju nastave iz predmeta Upravljanje informacionim sistemima, Upravljanje softverskim projektima i Upravljanje projektima. Pored velikog teorijskog poznavanja navedne oblasti, kandidat je učestvovao u sprovođenju velikog broja naučno-istraživačkih projekata na poziciji rukovodioca projekta. Takođe, na liderskim pozicijama je upravljao nekolicinom velikih i kompleksnih informacionih sistemima na nacionalnom nivou, i to od faze projektovanja, preko faze razvoja, do faze implementacije i održavanja.

Kao predsjednik Nacionalnog savjeta za sajber bezbjednost i rukovodilac prvog Nacionalnog CIRT tima, učestvovao je u definisanju strateških državnih dokumenata iz oblasti informacione bezbjednosti i visokotehnološkog kriminala. Autor je značajnog broja stručnih i naučnih radova iz ove oblasti. Takođe, tokom naučno-istraživačkog rada koristio je softvere koji se koriste u savremenim istragama iz oblasti koju tretira ovaj predmet, čime je pokazao zavidno poznavanje ove materije. Detaljnim istraživanjima kandidat je dao veliki doprinos oblasti digitalne forenzike, kako sa naučno-istraživačkog nivoa tako i sa ekspertskog nivoa kao zvanični sudski vještak za IT oblast. Kandidat je u toku svog naučno-istraživačkog rada, uspješno izučavao metodologije i metode rada na forenzici mobilnih uređaja i mobilnih računarskih sistema. Kandidat je bio predavač kod većeg broja specijalizovanih seminara iz oblasti visokotehnološkog kriminala za potrebe tužilaca i sudija u Crnoj Gori.

Tokom svog naučno-istraživačkog rada kandidat je učestvovao u izradi i publikovanju zavidnog broja naučnih radova u vodećim međunarodnim časopisima i na vodećim međunarodnim i regionalnim konferencijama i simpozijumima.

Od 2006. godine zaposlen je na Fakultetu za informacione tehnologije Univerziteta Mediteran Podgorica. U februaru 2012. godine izabran je u zvanje docenta na Fakultetu za informacione tehnologije Univerziteta Mediteran Podgorica za predmete Arhitektura računarskih sistema, Upravljanje informacionim sistemima, Administracija računarskih mreža, Sigurnost i zaštita informacionih sistema i Projektovanje i razvoji računarskih mreža.

Osim navedenih predmeta, kandidat izvodi nastavu i na predmetima Metodologija naučno istraživačkog rada i Upravljanje IT projektima.

UNIVERZITET

Tokom rada na Fakultetu učestvovao je u više međunarodnih i bilateralnih projekata. Trenutno je rukovodilac dva (2) međunarodna naučno-istraživačka projekta.

2. KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA

1.	NAUČNO-ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	Za referencu	Za kandidata
1.1	Monografije		
1.2	Dio naučne monografije izdate od strane renomiranog međunarodnog izdavača	Do 10 bodo.	
1.	Dominic S. Haazen, Zlatan Sabic, Adis Balota . <i>Digital Dividends</i> , Word Bank Group, Poglavlje 2, str. 190-194. ISSN: 0163-5085; ISBN: 978-1-4648-0671-1; e-ISBN 978-1-4648-0672-8; DOI: 10.1596/978-1-4648-0671-1, januar 2016.		3,5
1.2	Radovi objavljeni u časopisima		
1.2.1	Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama	Do 7 bodo	
2.	Doc. dr Adis Balota: Information System of the Institute for Blood Transfusion of Montenegro , 38th International ICT Convention MIPRO 2015; DC VIS – Distributed Computing, Visualization and Biomedical Engineering, Opatija Croatia, Page: 417-421. ISSN 1847-3946. Technical co-sponsorship IEEE Region 8. ISBN 978-953-233-083-0. (www.mipro.hr). May 25-29, 2015.(www.mipro.hr)		7
3.	A. Balota, S. Grebović, T. Sadović, Linghting Activity Monitoring System in Real Time , IEEE 5th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO 2016 - 5th, Montenegro 2016), Page: 460-463, IEEE Xplore complaiant ISBN 978-1-5090-2222-9, IEEE #CFP1639T-ART, COBISS.CG- ID 29126928. DOI:10.1109/ MECO.2016.7525692. IEEE Conference Publications		2,5
4.	B. Popović, Doc.dr Adis Balota, Dž. Strujić: Visual representation of predictions in software development based on software metrics history data , 39th Internacional ICT Convention MIPRO 2016; DC VIS – Distributed Computing, Visualitization and Biomedical Engeneering, Opatija Croatia, Page: 370-375. ISSN 1847-3938. Technical cosponsorship IEEE Region 8. ISBN 978-953-233-087-8. (www.mipro.hr). 30.maj – 3.jun 2016. (www.mipro.hr). Pages: 352-357, DOI: 10.1109/MIPRO. 2016.7522166 IEEE Conference Publications		2,5
1.2.2	Radovi u međunarodnim časopisima koji se ne nalaze u bazi podataka, a imaju redovnu međunarodnu distribuciju i rezime na stranom jeziku	Do 4 boda	

MEDITERAN

5.	Tripo Matijević, Tijana Vujičić, Jelena Ljucović, Petar Radunović, Adis Balota <i>Performance Analysis of Girvan-Newman Algorithm on Different Types of Random Graphs</i> , Central European Conference on Information and Intelligent Systemss – CECIIS, Varaždin, Croatia, 27th Internacional Conference 2016, Sep 21st – 23st, 2016. Pages: 11-16, ISSN 1847-2001 (Print) ISSN 1847-2295 (on-line)		1
6.	Tijana Vujičić, Tripo Matijević, Jelena Ljucović, Adis Balota , Zoran Ševarac, <i>Comparative Analysis of Methods for Determining Number of Hidden Neurons in Artificial Neural Network</i> Central European Conference on Information and Intelligent Systemss – CECIIS, Varaždin, Croatia, 27th Internacional Conference 2016, Sep 21st – 23rd, 2016. Pages: 11-16, ISSN 1847-2001 (Print) ISSN 1847-2295 (on-line)		0,8
7.	A. Balota , D. Strujić, T. Sadovic, S. Sadović, I. Uglešić, H. D. Betz: <i>Linghtning Activity Monitoring System on Mountian Lovcen, Montenegro</i> , International Colloquium on Lightning and Power System – ICLPS, Bologna, Italy, June 27-29.2016. god. CIGRE Italy (www.cigre.org)		0,8
8.	S. Sadovic, T. Sadovic, A. Balota , S. Grebovic, <i>Use of Line Surge Arresters in the Reduction of Double Circuit Line Outages</i> , International Conference & Workshop REMOO-2015 - technological, modelling and experimental achievements in energy generation systems 23–24. September 2015, Budva, Montenegro.		1
9.	S. Sadovic, T. Sadovic, H. D. Betz, A. Balota : <i>Linghtning Activity Monitoring on Telecom Towers</i> , INSA Lyon, France, May 12-14. 2014. god. CIGRE France (www.cigre.org)		1
1.3	Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima		
1.3.1	Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari	Do 2 boda	
10.	Mr Dženan Strujić, doc. dr Balota Adis , Blažo Popović: <i>Software metrics as the backbone of reducing the risk of developing enterprise software solutions</i> , YuInfo 2015 - 21st Conference and Exhibition, Kopaonik, 08-11 March 2015; ISBN: 978-86-85525-15-5 Page 151-156. (www.yuinfo.org)		0,7
3.	PEDAGOŠKA DJELATNOST		
3.1.1	Univerzitetski udžbenik u inostranstvu	Do 6 bodo.	
11.	Doc. dr Adis Balota and group of authors: <i>High-tech Crime – practical guide through modern Criminal Law and examples from practice</i> Book ISBN 978-9940-500-15-3, COBISS.CG-ID 24604176, Podgorica, March 2014.		4
3.2.2	Studijski priručnici (skripta, hrestomatije...)	Do 1 bod	1

UNIVERZITET

12.	1. Upravljanje informacionim sistemima 2. Sigurnost i zaštita informacionih Sistema 3. Upravljanje projektima 4. Administracija računarskih mreža		1
3.4	Mentorstvo		
3.4.2	Na postdiplomskim studijama (specijalističke, magistarske)	Do 2 boda	
13.	Blažo Popović - Dizajn LAN i WAN mreže Petrohemijske kompanije Nikola Cmiljanić - Primjena open source rješenja za funkcionisanje VOIP-a Lidija Popović - Mrežno-komunikaciona infrastruktura za povezivanje primarnog sajta sa disaster recovery lokacijom za potrebe IS NBCG Marijana Mitrović - Koncepti i konfigurisanje OSPF protokola Edin Ramović - Izrada plana oporavka mrežnih servisa u slučaju incidentnih situacija Denis Memić - Integralni informacioni sistem Atlas televizije Vasko Bulatović - Konvergentna mreža i implementacija sistema IP telefonije u zgradi PTT inženjeringa Veselin Raković - Rutiranje na internetu - BGP protokol Jovana Đurović - Integrisani informacioni sistemi Univerziteta Mediteran Sava Grdinić - Predlog unapređenja stanja informatičke infrastrukture u okviru korporacije Sava Montenegro AD Ana Škatarić - Virtualizacija računarske mreže upotrebom Vsphere 5.5 Vladimir Bauk - Informatička infrastruktura za potrebe "Hotela Regent" Omer Đokić - Protokoli redundanse trećeg sloja - FHRP (L3 redundansa) Boris Lončarević - Pristupne liste Mirko Jovović - Sprečavanje i detekcija ilegalnih aktivnosti unutar korporacijskih mreža Danilo Damjanović - Sigurnost sistema elektronske trgovine Mirko Božović - Softveri za upravljanje mrežama - PRTG Network Monitor Boris Dabanović - Simulacija LAN mreže korišćenjem GNS3 softvera Dušan Knežević - Informacioni sistem Rudnika uglja A.D. Pljevlja		2
3.4.2	Dodiplomske studije	Do 0,5 boda	

MEDITERAN

14.	<p>Jovana Đurović - Projekat LAN mreže Arhitektonskog fakulteta</p> <p>Dalibor Pejović - Projekat pasivne i aktivne mrežne Infrastrukture za Hotel "Dolce Vita" u Bečićima</p> <p>Armin Kardović - Hash funkcije i HMAC</p> <p>Sava Grdinić - Protokoli redudanse drugog sloja</p> <p>Jagoš Radović - Zaštita kritične informatičke strukture</p> <p>Vladimir Bauk - Projekat računarske mreže kompanije "Upravna zgrada" Porto Montenegro</p> <p>Ivan Cvijović - Sajber bezbjednost</p> <p>Aleksandra Vemić - Sigurnost BGP-a i njegova budućnost (s-BGP)</p> <p>Boris Lončarević - Full description of Cryp Tool</p> <p>Luka Bjelica - Model korporativnog upravljanja informatičkim rizicima</p> <p>Ana Ivanković -Upravljanje opsegom projekta</p> <p>Darko Joška - Sigurnost baza podataka</p>		0,5
3.5	Kvalitet pedagoškog rada	Do 5 bodova	5
4.	STRUČNA DJELATNOST		
1.	<p><i>Construction of monitoring station for lightning research on the mountain Lovćen – LAMS Provider: World Bank, Ministry of Science</i></p> <p>Program: INVO</p> <p>Project Coordinator: Faculty of information technology Duration: 2015-2017</p>		20
2.	<p>IPA project: <i>Promoting Connectivity of Internet Broadband in the Accursed Mountain Border Area</i> Provider: European Commission</p> <p>Program: IPA Project</p> <p>Coordinator: Ministry for Information Society and Telecommunications</p> <p>Duration: 2013-2015</p>		
3.	<p>FP7 project: <i>Enhanced government learning- EAGLE</i> Provider: DCU Univerzitet Dablin - Irska</p> <p>Program: FP7</p> <p>Duration: 2013-2015</p>		
4.	<p>TEMPUS project: <i>Enhancement of cyber educational system of Montenegro – ECESM</i> Grant Provider: European Commission</p> <p>Program: TEMPUS Project</p> <p>Coordinator: University of Maribor, Slovenia</p> <p>Duration: 2013-2016</p>		
5.	<p><i>Support and Inclusion of students with disabilities at higher education institutions in Montenegro SINC@HE</i></p> <p>Grant Provider: European Commission</p> <p>Program: TEMPUS</p> <p>Project Coordinator: University of Macedonia, Greece</p> <p>Duration: 2012-2015</p>		

UNIVERZITET

6.	Project: <i>IT coordinate activities aimed at planning, designing, developing and piloting the National Transfusion Medicine Information System (NTMIS) in Montenegro, within the EU IPA Blood Project</i> , implemented by WHO (World Health Organization) Regional Office for Europe, 2015		20
7.	Project: <i>Health insurance fund information system of the republic of Kosovo</i> ; Contract with the Government of Kosovo and World Bank, Decembar 2013-2014		
8.	Project: <i>NATO Advanced Training Course - Regional Summer School on Cyber Defence</i> , 20-26 October 2013 Ohrid, Macedonia		
9.	Project: <i>Hands-on Cyber Defence Training Course for System Network Administrators of Montenegro</i> . Informatics Institute of the Middle East Technical University (METU) in Ankara, Turkey from 16 to 27 September 2013.		
10.	Strategy for Disaster Recovery implementation (Strategy for providing data in case of a disaster for the purposes of state authorities and administrative bodies in Montenegro; 2012; coordinator		
11.	Strategy for information society development in Montenegro for the period 2012 – 2016; working group member		
12.	Study including defined responsibilities of state authorities fighting against cyber (computer) crime; 2012; coordinator		
13.	Council for Information Security; 2013; President		
14.	Law on Information Security; 2010; working group member		
15.	Decree on Information Security measures; 2010; working group member		
16.	Rulebooks on CIRT team work (12 Rulebooks); 2012; President		
17.	Rulebooks on Information Security standards; 2013; President		
18.	Commissions: participated in the work of a great number Commissions appointed by the Ministers and the Government		

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Ukupno	U posl. izbor-nom periodu	Ukupno	U posl. izbor-nom periodu
Naučno-istraživačka djelatnost	24	10	62,8	24,8
Umjetnička djelatnost				
Pedagoška djelatnost			8,5	8,5
Stručna djelatnost			40	20
UKUPNO	24	10	111,3	53,3

ZNAČAJNI RADOVI U SKLADU SA KRITERIJUMIMA IZ MJERILA SU U BIBLIOGRAFIJI ZAPISANI POD REDNIM BROJEVIMA:

1.2.1 radovi 1 i 2; 1.2.2 radovi 3,4 i 5

5. VODEĆA I ORGANIZATORSKA AKTIVNOST

- Dekan Fakulteta za informacione tehnologije.
- Rukovilac Centra za informacionu bezbjednost i digitalnu forenziku.
- Rukovilac projekta *Construction of monitoring station for lightning research on the mountain Lovćen – LAMS*
- Rukovodilac na TEMPUS projektu *Enhancement of cyber educational system of Montenegro (ECESM) 544088-TEMPUS-1-2013-1-SI-TEMPUS-JPHES* od 01. 09. 2015.

7. ČLANSTVO U STRUČNIM I NAUČNIM UDRUŽENJIMA

- Član tehničkog komiteta ISME/TK E 013

Nakon razmatranja kriterijuma iz Mjerila za izbor u zvanje, mogu konstatovati da kandidat u potpunosti zadovoljava sve postavljene zahtjeve.

NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Kandidat je u dosadašnjoj karijeri orjentisan na nekoliko oblasti. Primarna oblast istraživanja jeste razvoj specijalizovanih informacionih sistema, njihova zaštita i bezbjednost. Kandidat istraživanja sprovodi u oblasti informaciono-komunikacionih tehnologija i elektroenergetici kao multidisciplinarnim disciplinama. Sa druge strane kandidat daje zapažene rezultate i iz oblasti problematike visokotehnološkog kriminala, Sajber bezbjednosti i digitalne računarske forenzike. Implementacija savremenih računarskih mreža i specijalizovanih arhitektura kao i definisanje i implementacija savremnih senzora za mjerenje signala predstavlja posebnu sferu interesovanja kojoj se kandidat posvetio tokom svog dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada.

Kandidat je i rukovodilac Centra za informacionu bezbjednost i digitalnu forenziku na Fakultetu za informacione tehnologije Univerziteta Mediteran.

Svi rezultati, postignuti prilikom istraživanja u ovim oblastima, publikovani su u vodećim međunarodnim časopisima, na vodećim međunarodnim konferencijama i simpozijumima, kao i na regionalnim naučnim skupovima. Time je kandidat učestvovao u publikovanju zavidnog broja naučnih radova. Dio objavljenih radova je citiran od strane drugih autora u međunarodnim časopisima, te na međunarodnim i regionalnim konferencijama.

Osim pomenutih oblasti kandidat je pokazao veliku samostalnost u oblasti upravljanja IT projektima i metodologijama upravljanja softverskim enterprise rješenjima.

Kandidat je posebni doprinos dao u oblasti razvoja informacionog sistema za mjerenja atmosferskih pražnjenja (mjerenje udara struja groma). Kandidat je rukovodilac projekta LAMS, čiji je krajni rezultat razvoj i implementacija međunarodno naučno-istraživačku stanicu na planini Lovćen za mjerenje struja groma, prva ovog tipa na svjetskom nivou. Kao rezultat, stanica koristi savremenu hardversku infrastrukturu i namjenski razvijeno softversko rješenje. Model mjerenja udara struje groma je u proceduri patentiranja na nacionalnom nivou. Rezultati koje daje ova naučno-istraživačka stanica su publikovani u vodećim časopisima i prikazani na prestižnim konferencijama. Sistem LAMS je direktno povezan i sa međunarodnim sistemom LLS za lociranje atmosferskih pražnjenja.

UNIVERZITET

PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Svoje dosadašnje pedagoško iskustvo, kandidat je stekao držeći predavanja iz sljedećih predmeta: Arhitektura računarskih sistema, Upravljanje IT projektima, Administracija računarskih mreža, Sigurnost i zaštita softvera, Upravljanje informacionim sistemima, Upravljanje projektima, Sigurnost i zaštita informacionih sistema, Upravljanje softverskim projektima na Fakultetu za informacione tehnologije u Podgorici. Upotreba naprednih softvera i relevantnih inostranih udžbenika su bili sastavni dio prakse kandidata tokom izvođenja nastave. Kandidat je u dosadašnjem radu bio licencirani predavač na velikom broju stručnih konferencija, simpozijuma i obuka.

STRUČNA DJELATNOST

Kandidat je učestvovao u realizaciji većeg broja međunarodnih naučno-istraživačkih projekata. Bio je rukovodilac dva međunaroda projekta. Rukovodilac je Centra za informacionu bezbjednost i digitalnu forenziku pri Fakultetu za informacione tehnologije. Posjeduje veći broj međunarodnih certifikata iz oblasti informacione bezbjednosti i sistema kvaliteta i obavlja specijalizovane konsultantske usluge za oblast informacione bezbjednosti.

Kandidat je bio angažovan na poziciji konsultanta WHO i eksperta Svjetske banke za IT u zdravstvenim sistemima.

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Nakon uvida u dokumentaciju kandidata, docenta Adisa Balote mogu da zaključim da je kandidat postigao izuzetne rezultate u naučno-istraživačkom radu i da svakako ispunjava uslove iz konkursa. Shodno tome, bez ikakvih sumnji predlažem da se docent Adis Balota bira u zvanje vanrednog profesora za predmete: Administracija računarskih mreža, Sigurnost i zaštita softvera, Upravljanje informacionim sistemima, Upravljanje projektima, Digitalna forenzika, Visokotehnološki kriminal, Sigurnost i zaštita informacionih sistema, Upravljanje softverskim projektima.

Član recenzentske komisije
Prof. dr Ivo Uglješić

MEDITERAN

1.2. Izvještaj recenzenta prof. dr Radovana Stojanovića

FAKULTETU ZA INFORMACIONE TEHNOLOGIJE UNIVERZITETA MEDITERAN PODGORICA

Odlukom Senata Univerziteta Mediteran, broj R-1756/2-16, od 29. 09. 2016. godine, imenovan sam za člana recenzentske komisije za izbor nastavnika u zvanje vanrednog profesora za predmete: Administracija računarskih mreža, Sigurnost i zaštita softvera, Upravljanje informacionim sistemima, Upravljanje projektima, Upravljanje softverskim projektima, Digitalna forenzika, Visokotehnoški kriminal, Sigurnost i zaštita informacionih sistema, na Fakultetu za Informacione tehnologije. Nakon uvida u dokumentaciju podnosim sljedeći

IZVJEŠTAJ

Na konkurs, koji je raspisan 25. 06. 2016. godine, za navedene predmete, prijavio se jedan kandidat doc. dr Adis Balota. Kandidat ima odgovarajući stepen i profil obrazovanja (doktor tehničkih nauka), kao i da zadovoljava sve ostale uslove za izbor u akademsko zvanje, definisane Statutom Univerziteta Mediteran i Zakonom o visokom obrazovanju.

I Analiza stručne osposobljenosti, naučne kreativnosti i praktičnih iskustava u struci

Zvanje diplomiranog inženjera elektrotehnike kandidat je stekao 1999. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici, Univerzitet Crne Gore, na kom je i magistrirao 2005. godine. Na Elektrotehničkom fakultetu Sarajeva, Univerziteta u Sarajevu odbranio je doktorsku disertaciju 2011. godine. Shodno prethodno navedenom smatram da je kandidat stručno osposobljen za držanje nastave iz navedenih predmeta. Kandidat takođe posjeduje višegodišnje iskustvo iz prakse a koje je vezano za oblasti koje obrađuju i predmeti za koje se bira u izbor za zvanje.

Kandidat je kao saradnik u nastavi na Fakultetu za informacione tehnologije bio angažovan u izvođenju računarskih i laboratorijskih vježbi iz predmeta Administracija računarskih mreža duži niz godina. Takođe, držao je i nastavnu na istom predmetu u zadnjih 5 godina na istom fakultetu. U toku nastave na ovom predmetu kandidat je pokazao zavidno poznavanje kako praktičnog dijela tako i teoriskog. Kandidat je učestvovao u dizajnu i razvoju značajnih računarskih mreža na nacionalnom nivou u Crnoj Gori. Kandidat je 5 godina bio angažovan u nastavi na predmetima Sigurnost i zaštita softvera i Sigurnost i zaštita informacionih sistema. Pored prikazanog teoriskog znanja, kandidat ima značajne reference i iz prakse vezano za ove oblasti. Pored ostalog, kandidat posjeduje i veći broj zvaničnih međunarodnih certifikata za industrijske standarde iz ovih oblasti. Bio je biran i za predsjednika Nacionalnog savjeta za sajber bezbjednost Crne Gore. Prvi rukovodilac Nacionalnog CIRT tima Crne Gore. Rukovodilac jednog međunarodnog projekta za oblast sajber bezbjednosti. Posebno je iskazao zavidne aktivnosti u oblasti sigurnosti i zaštite bankarskog informacionog sistema i zdravstvenih informacionih sistema. Kroz naučno-istraživački rad, kandidat je učestvovao u razvoju modela informacionog sistema za registraciju atmosferskih pražnjenja i obradu dobijenih podataka. Dobijeni podaci vezani za model razvijenog informacionog sistema su publikovani u značajnim naučnim konfren-

UNIVERZITET

cijama i časopisima. Poseban aspekt ovog razvijenog modela predstavlja aspekti sigurnosti i zaštiti informacionog sistema za mjerenje atmosferskih pražnjenja.

Kandidat je i rukovodilac Centra za informacionu bezbjednost i diogitalnu forenziku na Fakultetu za informacione tehnologije Univerziteta Mediteran.

Tokom izrade doktorske disertacije, kandidat je detaljno obradio i prikazao jedinstveni model razvoja elektroenergetskog informacionog sistema, sa aspekta sigurnosti i zaštite registrovanih i transportovanih podataka iz takvog sistema.

Kandidat ima 5 godina iskustva u držanju nastave iz predmeta Upravljanje informacionim sistemima, Upravljanje softverskim projektima i Upravljanje projektima. Pored velikog teoriskog poznavanja navedne oblasti, kandidat je učestvovao u sprovođenju velikog broja naučno-istraživačkih projekata na poziciji rukovodioca projekta. Takođe, na liderskim pozicijama je upravljao sa nekoliko velikih i kompleksnih informacionih sistemima na nacionalnom nivou, i to od faze projektovanja, preko faze razvoja, do faze implementacije i održavanja.

Kao predsjednik Nacionalnog savjeta za sajber bezbjednost i rukovodilac prvog Nacionalnog CIRT tima, učestvovao je u definisanju strateških državnih dokumenata iz oblasti informacione bezbjednosti i visokotehnološkog kriminala. Autor je značajnog broja stručnih i naučnih radova iz ove oblasti. Takođe, tokom naučno-istraživačkog rada koristio je softvere koji se koriste u savremenim istragama iz oblasti koju tretira ovaj predmet, čime je pokazao zavidno poznavanje ove materije. Detaljnim istraživanjima, kandidat je dao veliki doprinos oblasti digitalne forenzike, kako sa naučno-istraživačkog nivoa tako i sa ekspertskog nivoa kao zvanični Sudski vještak za IT oblast. Kandidat je u toku svog naučno-istraživačkog rada, uspješno izučavao metodologije i metode rada na forenzici mobilnih uređaja i mobilnih računarskih sistema. Kandidat je bio predavač kod većeg broja specijalizovanih seminara iz oblasti visokotehnološkog kriminala za potrebe tužilaca i sudija u Crnoj Gori.

Tokom svojeg naučno-istraživačkog rada kandidat je učestvovao u izradi i publikovanju zavidnog broja naučnih radova u vodećim međunarodnim časopisima i na vodećim međunarodnim i regionalnim konferencijama i simpozijumima.

Od 2006. godine je zapošljen na Fakultetu za informacione tehnologije Univerziteta Mediteran Podgorica. U februaru 2012. godine je izabran u zvanje docenta na Fakultetu za informacione tehnologije Univerziteta Mediteran Podgorica za predmete Arhitektura računarskih sistema, Uptavljanje informacionim sistemima, Administraciia radunatskih mreža, Sigumost i zaštita informacionih sistema i Projektovanje i razvoi radunarskih mreža.

Osim navedenih predmeta, kandidat izvodi nastavu i na predmetima Metodologija naučno istraživačkog rada i Upravljanje IT projektima.

Tokom rada na Fakultetu učestvovao je u više međunarodnih i bilateralnih projekata. Trenutno je rukovodilac dva (2) međunarodna naučno-istraživačka projekta.

MEDITERAN

II. KLASIFIKACIONA BIOGRAFIJA

REFERENCE KVANTITATIVNO (PRIJE IZBORA I U IZBORNOM PERIODU)

1.	NAUČNO-ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	Za referencu	Za kandidata
1.1	Monografije		
1.2	Dio naučne monografije izdate od strane renomiranog međunarodnog izdavača	Do 10 bodova.	
1.	Dominic S. Haazen, Zlatan Sabic, Adis Balota . <i>Digital Dividends</i> , Word Bank Group, Poglavlje 2, str. 190-194. ISSN: 0163-5085; ISBN: 978-1-4648-0671-1; e-ISBN 978-1-4648-0672-8; DOI: 10.1596/978-1-4648-0671-1, januar 2016.		3,5
1.2	Radovi objavljeni u časopisima		
1.2.1	Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama	Do 7 bodova	
2.	Doc. dr Adis Balota: <i>Information System of the Institute for Blood Transfusion of Montenegro</i> , 38th International ICT Convention MIPRO 2015; DC VIS – Distributed Computing, Visualization and Biomedical Engineering, Opatija Croatia, Page: 417-421. ISSN 1847-3946. Technical co-sponsorship IEEE Region 8. ISBN 978-953-233-083-0. (www.mipro.hr). May 25-29, 2015.(www.mipro.hr)		7
3.	A. Balota, S. Grebović, T. Sadović, <i>Linghting Activity Monitoring System in Real Time</i> , IEEE 5th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO 2016 - 5th, Montenegro 2016), Page: 460-463, IEEE Xplore compliant ISBN 978-1-5090-2222-9, IEEE #CFP1639T-ART, COBISS.CG- ID 29126928. DOI:10.1109/ MECO.2016.7525692. IEEE Conference Publications		2,5
4.	B. Popović, Doc.dr Adis Balota, Dž. Strujić: <i>Visual representation of predictions in software development based on software metrics history data</i> , 39th Internacional ICT Convention MIPRO 2016; DC VIS – Distributed Computing, Visualitization and Biomedical Engeneering, Opatija Croatia, Page: 370-375. ISSN 1847-3938. Technical cosponsorship IEEE Region 8. ISBN 978-953-233-087-8. (www.mipro.hr). 30.maj – 3.jun 2016. (www.mipro.hr). Pages: 352-357, DOI: 10.1109/MIPRO. 2016.7522166 IEEE Conference Publications		2,5
1.2.2	Radovi u međunarodnim časopisima koji se ne nalaze u bazi podataka, a imaju redovnu međunarodnu distribuciju i rezime na stranom jeziku	Do 4 bodova	

UNIVERZITET

5.	Tripo Matijević, Tijana Vujičić, Jelena Ljucović, Petar Radunović, Adis Balota <i>Performance Analysis of Girvan-Newman Algorithm on Different Types of Random Graphs</i> , Central European Conference on Information and Intelligent Systemss – CECIIS, Varaždin, Croatia, 27th Internacional Conference 2016, Sep 21st – 23st, 2016. Pages: 11-16, ISSN 1847-2001 (Print) ISSN 1847-2295 (on-line)		1
6.	Tijana Vujičić, Tripo Matijević, Jelena Ljucović, Adis Balota , Zoran Ševarac, <i>Comparative Analysis of Methods for Determining Number of Hidden Neurons in Artificial Neural Network</i> Central European Conference on Information and Intelligent Systemss – CECIIS, Varaždin, Croatia, 27th Internacional Conference 2016, Sep 21st – 23rd, 2016. Pages: 11-16, ISSN 1847-2001 (Print) ISSN 1847-2295 (on-line)		0,8
7.	A. Balota , D. Strujić, T. Sadovic, S. Sadović, I. Uglešić, H. D. Betz: <i>Linghtning Activity Monitoring System on Mountian Lovcen, Montenegro</i> , International Colloquium on Lightning and Power System – ICLPS, Bologna, Italy, June 27-29.2016. god. CIGRE Italy (www.cigre.org)		0,8
8.	S. Sadovic, T. Sadovic, A. Balota , S. Grebovic, <i>Use of Line Surge Arresters in the Reduction of Double Circuit Line Outages</i> , International Conference & Workshop REMOO-2015 - technological, modelling and experimental achievements in energy generation systems 23–24. September 2015, Budva, Montenegro.		1
9.	S. Sadovic, T. Sadovic, H. D. Betz, A. Balota : <i>Linghtning Activity Monitoring on Telecom Towers</i> , INSA Lyon, France, May 12-14. 2014. god. CIGRE France (www.cigre.org)		1
1.3	Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima		
1.3.1	Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari	Do 2 boda	
10.	Mr Dženan Strujić, doc. dr Balota Adis , Blažo Popović: <i>Software metrics as the backbone of reducing the risk of developing enterprise software solutions</i> , YuInfo 2015 - 21st Conference and Exhibition, Kopaonik, 08-11 March 2015; ISBN: 978-86-85525-15-5 Page 151-156. (www.yuinfo.org)		0,7
3.	PEDAGOŠKA DJELATNOST		
3.1.1	Univerzitetski udžbenik u inostranstvu	Do 6 boda.	
11.	Doc. dr Adis Balota and group of authors: <i>High-tech Crime – practical guide through modern Criminal Law and examples from practice</i> Book ISBN 978-9940-500-15-3, COBISS.CG-ID 24604176, Podgorica, March 2014.		4
3.2.2	Studijski priručnici (skripta, hrestomatije...)	Do 1 bod	1

MEDITERAN

12.	1. Upravljanje informacionim sistemima 2. Sigurnost i zaštita informacionih Sistema 3. Upravljanje projektima 4. Administracija računarskih mreža		1
3.4	Mentorstvo		
3.4.2	Na postdiplomskim studijama (specijalističke, magistarske)	Do 2 boda	
13.	Blažo Popović - Dizajn LAN i WAN mreže Petrohemijske kompanije Nikola Cmiljanić - Primjena open source rješenja za funkcionisanje VOIP-a Lidija Popović - Mrežno-komunikaciona infrastruktura za povezivanje primarnog sajta sa disaster recovery lokacijom za potrebe IS NBCG Marijana Mitrović - Koncepti i konfigurisanje OSPF protokola Edin Ramović - Izrada plana oporavka mrežnih servisa u slučaju incidentnih situacija Denis Memić - Integralni informacioni sistem Atlas televizije Vasko Bulatović - Konvergentna mreža i implementacija sistema IP telefonije u zgradi PTT inženjeringa Veselin Raković - Rutiranje na internetu - BGP protokol Jovana Đurović - Integrisani informacioni sistemi Univerziteta Mediteran Sava Grdinić - Predlog unapređenja stanja informatičke infrastrukture u okviru korporacije Sava Montenegro AD Ana Škatarić - Virtualizacija računarske mreže upotrebom Vsphere 5.5 Vladimir Bauk - Informatička infrastruktura za potrebe "Hotela Regent" Omer Đokić - Protokoli redundanse trećeg sloja - FHRP (L3 redundansa) Boris Lončarević - Pristupne liste Mirko Jovović - Sprečavanje i detekcija ilegalnih aktivnosti unutar korporacijskih mreža Danilo Damjanović - Sigurnost sistema elektronske trgovine Mirko Božović - Softveri za upravljanje mrežama - PRTG Network Monitor Boris Dabanović - Simulacija LAN mreže korišćenjem GNS3 softvera Dušan Knežević - Informacioni sistem Rudnika uglja A.D. Pljevlja		2
3.4.2	Dodiplomske studije	Do 0,5 boda	

UNIVERZITET

14.	<p>Jovana Đurović - Projekat LAN mreže Arhitektonskog fakulteta</p> <p>Dalibor Pejović - Projekat pasivne i aktivne mrežne Infrastrukture za Hotel "Dolce Vita" u Bečićima</p> <p>Armin Kardović - Hash funkcije i HMAC</p> <p>Sava Grdinić - Protokoli redudanse drugog sloja</p> <p>Jagoš Radović - Zaštita kritične informatičke strukture</p> <p>Vladimir Bauk - Projekat računarske mreže kompanije "Upravna zgrada" Porto Montenegro</p> <p>Ivan Cvijović - Sajber bezbjednost</p> <p>Aleksandra Vemić - Sigurnost BGP-a i njegova budućnost (s-BGP)</p> <p>Boris Lončarević - Full description of Cryp Tool</p> <p>Luka Bjelica - Model korporativnog upravljanja informatičkim rizicima</p> <p>Ana Ivanković -Upravljanje opsegom projekta</p> <p>Darko Joška - Sigurnost baza podataka</p>		0,5
3.5	Kvalitet pedagoškog rada	Do 5 bodova	5
4.	STRUČNA DJELATNOST		
1.	<p><i>Construction of monitoring station for lightning research on the mountain Lovćen – LAMS Provider: World Bank, Ministry of Science</i></p> <p>Program: INVO</p> <p>Project Coordinator: Faculty of information technology Duration: 2015-2017</p>		20
2.	<p>IPA project: <i>Promoting Connectivity of Internet Broadband in the Accursed Mountain Border Area</i> Provider: European Commission</p> <p>Program: IPA Project</p> <p>Coordinator: Ministry for Information Society and Telecommunications</p> <p>Duration: 2013-2015</p>		
3.	<p>FP7 project: <i>Enhanced government learning- EAGLE</i> Provider: DCU Univerzitet Dablin - Irska</p> <p>Program: FP7</p> <p>Duration: 2013-2015</p>		
4.	<p>TEMPUS project: <i>Enhancement of cyber educational system of Montenegro – ECESM</i> Grant Provider: European Commission</p> <p>Program: TEMPUS Project</p> <p>Coordinator: University of Maribor, Slovenia Duration: 2013-2016</p>		
5.	<p><i>Support and Inclusion of students with disabilities at higher education institutions in Montenegro SINC@HE</i></p> <p>Grant Provider: European Commission</p> <p>Program: TEMPUS</p> <p>Project Coordinator: University of Macedonia, Greece Duration: 2012-2015</p>		

MEDITERAN

6.	Project: <i>IT coordinate activities aimed at planning, designing, developing and piloting the National Transfusion Medicine Information System (NTMIS) in Montenegro, within the EU IPA Blood Project</i> , implemented by WHO (World Health Organization) Regional Office for Europe, 2015		20
7.	Project: <i>Health insurance fund information system of the republic of Kosovo</i> ; Contract with the Government of Kosovo and World Bank, Decembar 2013-2014		
8.	Project: <i>NATO Advanced Training Course - Regional Summer School on Cyber Defence</i> , 20-26 October 2013 Ohrid, Macedonia		
9.	Project: <i>Hands-on Cyber Defence Training Course for System Network Administrators of Montenegro</i> . Informatics Institute of the Middle East Technical University (METU) in Ankara, Turkey from 16 to 27 September 2013.		
10.	Strategy for Disaster Recovery implementation (Strategy for providing data in case of a disaster for the purposes of state authorities and administrative bodies in Montenegro; 2012; coordinator)		
11.	Strategy for information society development in Montenegro for the period 2012 – 2016; working group member		
12.	Study including defined responsibilities of state authorities fighting against cyber (computer) crime; 2012; coordinator		
13.	Council for Information Security; 2013; President		
14.	Law on Information Security; 2010; working group member		
15.	Decree on Information Security measures; 2010; working group member		
16.	Rulebooks on CIRT team work (12 Rulebooks); 2012; President		
17.	Rulebooks on Information Security standards; 2013; President		
18.	Commissions: participated in the work of a great number Commissions appointed by the Ministers and the Government		

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Ukupno	U posl. izbor-nom periodu	Ukupno	U posl. izbor-nom periodu
Naučno-istraživačka djelatnost	24	10	62,8	24,8
Umjetnička djelatnost				
Pedagoška djelatnost			8,5	8,5
Stručna djelatnost			40	20
UKUPNO	24	10	111,3	53,3

UNIVERZITET

ZNAČAJNI RADOVI U SKLADU SA KRITERIJUMIMA IZ MJERILA SU U BIBLIOGRAFIJI ZAPISANI POD REDNIM BROJEVIMA:

1.2.1 radovi 1 i 2; 1.2.2 radovi 3,4 i 5

5. VODEĆA I ORGANIZATORSKA AKTIVNOST

- Dekan Fakulteta za informacione tehnologije.

- Rukovilac Centra za informacionu bezbjednost i digitalnu forenziku.

- Rukovilac projekta *Construction of monitoring station for lightning research on the mountain Lovćen – LAMS*

- Rukovodilac na TEMPUS projektu *Enhancement of cyber educational system of Montenegro (ECESM)* 544088-TEMPUS-1-2013-1-SI-TEMPUS-JPHES od 01. 09. 2015. godine.

7. ČLANSTVO U STRUČNIM I NAUČNIM UDRUŽENJIMA

- Član tehničkog komiteta ISME/TK E 013

Nakon razmatranja kriterijuma iz Mjerila za izbor u zvanje, mogu konstatovati da kandidat u potpunosti zadovoljava sve postavljene zahtjeve.

NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Primarna oblast istraživanja kandidata je razvoj specijalizovanih informacionih sistema, njihova zaštita i bezbjednost. Kandidat istraživanja sprovodi na oblasti informaciono-komunikacionih tehnologija i elektroenergetici kao multidisciplinarnim disciplinama. Kandidat je pokazao zapažene rezultate i iz oblasti problematike visokotehnološkog kriminala, sajber bezbjednosti i digitalne računarske forenzike. Posebnu sferu interesovanja kandidata predstavlja implementacija savremenih računarskih mreža i specijalizovanih arhitektura kao i definisanje i implementacija savremenih senzora za mjerenje signala.

Svi rezultati, postignuti prilikom istraživanja u ovim oblastima, publikovani su u prestižnim međunarodnim časopisima, na međunarodnim konferencijama i simpozijumima, kao i na regionalnim naučnim skupovima. Dio objavljenih radova je citiran od strane drugih autora u međunarodnim časopisima, te na međunarodnim i regionalnim konferencijama.

Osim pomenutih oblasti, kandidat je pokazao veliku zainteresovanost i za oblasti upravljanja IT projektima i metodologijama upravljanja softverskim enterprise rješenjima.

Posebno treba istaći doprinos kandidata u oblasti razvoja informacionog sistema za mjerenja atmosferskih pražnjenja (mjerenje udara struja groma). Kandidat je rukovodilac projekta LAMS, čiji je krajnji rezultat razvoj i implementacija međunarodno naučno-istraživačke stanice za mjerenje struja groma na planini Lovćen, prve ovog tipa na svjetskom nivou. Kao rezultat stanica koristi savremenu hardversku infrastrukturu i namjenski razvijeno softversko rješenje. Model mjerenja udara struje groma je u proceduri patentiranja na nacionalnom nivou. Rezultati koje daje ova naučno-istraživačka stanica su publikovani u vodećim časopisima i prikazani na prestižnim konferencijama. Sistem LAMS je direktno povezan i sa međunarodnim sistemom LLS za lociranje atmosferskih pražnjenja.

PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Kandidat je na Univerzitetu Mediteran bio angažovan na predmetima: Arhitektura

MEDITERAN

računarskih sistema, Upravljanje IT projektima, Administracija računarskih mreža, Sigurnost i zaštita softvera, Upravljanje informacionim sistemima, Upravljanje projektima, Sigurnost i zaštita informacionih sistema i Upravljanje softverskim projektima. Kandidat je u dosadašnjem radu bio licencirani predavač na velikom broju stručnih konferencija, simpozijuma i obuka.

STRUČNA DJELATNOST

Kandidat je učestvovao u realizaciji većeg broja međunarodnih naučno-istraživačkih projekata. Bio je rukovodilac dva međunarodna projekta, a posjeduje i veliki broj broj međunarodnih certifikata iz oblasti informacione bezbjednosti i sistema kvaliteta. Obavlja i specijalizovane konsultantske usluge u oblasti informacione bezbjednosti. Rukovodilac je Centra za informacionu bezbjednost i digitalnu forenziku pri Fakultetu za informacione tehnologije, a bio je konsultant WHO i ekspert Svjetske banke za IT u zdravstvenim sistemima.

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Nakon uvida u dokumentaciju kandidata docenta Adisa Balote i više je nego evidentno da je kandidat postigao izuzetne rezultate u naučno-istraživačkom i pedagoškom radu, te Senat Univerziteta preporučujem da se kandidat bira u zvanje vanrednog profesora za predmete: Administracija računarskih mreža, Sigurnost i zaštita softvera, Upravljanje informacionim sistemima, Upravljanje projektima, Digitalna forenzika, Visokotehnološki kriminal, Sigurnost i zaštita informacionih sistema i Upravljanje softverskim projektima.

Član recenzentske komisije
prof. dr Radovana Stojanovića

1.3. Izvještaj recenzenta prof. dr Ranka Vojinovića

FAKULTETU ZA INFORMACIONE TEHNOLOGIJE UNIVERZITETA MEDITERAN PODGORICA

Odlukom Senata Univerziteta Mediteran, broj R-1756/2-16, od 29. 09. 2016. godine, imenovan sam za člana recenzentske komisije za izbor nastavnika u zvanje vanrednog profesora za predmete: Administracija računarskih mreža, Sigurnost i zaštita softvera, Upravljanje informacionim sistemima, Upravljanje projektima, Upravljanje softverskim projektima, Digitalna forenzika, Visokotehnološki kriminal, Sigurnost i zaštita informacionih sistema, na Fakultetu za Informacione tehnologije. Nakon uvida u dokumentaciju podnosim sljedeći

IZVJEŠTAJ

Na konkurs, koji je raspisan 25. 06. 2016. godine, za navedene predmete, prijavio se jedan kandidat: doc. dr Adis Balota. Kandidat ima odgovarajući stepen i profil obrazovanja (doktor tehničkih nauka), kao i da zadovoljava sve ostale uslove za izbor u akademsko zvanje, definisane Statutom Univerziteta Mediteran i Zakonom o visokom obrazovanju.

I Analiza stručne osposobljenosti, naučne kreativnosti i praktičnih iskustava u struci

Zvanje diplomiranog inženjera elektrotehnike kandidat je stekao 1999. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici, Univerzitet Crne Gore, na kom je i magistrirao 2005. godine. Na Elektrotehničkom fakultetu Sarajevo, Univerziteta u Sarajevu odbranio je doktorsku disertaciju 2011. godine. Shodno prethodno navedenom, smatram da je kandidat stručno osposobljen za držanje nastave iz navedenih predmeta. Kandidat takođe posjeduje višegodišnje iskustvo iz prakse a koje je vezano za oblasti koje obrađuju i predmeti za koje se bira u izbor za zvanje.

Kandidat je kao saradnik u nastavi na Fakultetu za informacione tehnologije bio angažovan u izvođenju računarskih i laboratorijskih vježbi iz predmeta Administracija računarskih mreža duži niz godina. Takođe, držao je i nastavu na istom predmetu u zadnjih 5 godina na istom fakultetu. U toku nastave na ovom predmetu kandidat je pokazao zavidno poznavanje kako praktičnog dijela tako i teoriskog. Kandidat je učestvovao u dizajnu i razvoju značajnih računarskih mreža na nacionalnom nivou u Crnoj Gori.

Kandidat je 5 godina bio angažovan u nastavi na predmetima Sigurnost i zaštita softvera i Sigurnost i zaštita informacionih sistema. Pored prikazanog teoriskog znanja, kandidat ima značajne reference i iz prakse vezano za ove oblasti. Pored ostalog kandidat posjeduje i veći broj zvaničnih međunarodnih certifikata za industriske standarde iz ovih oblasti. Bio je biran i za predsjednika Nacionalnog savjeta za sajber bezbjednost Crne Gore. Prvi rukovodilac Nacionalnog CIRT tima Crne Gore. Rukovodilac jednog međunarodnog projekta za oblast sajber bezbjednosti. Posebno je iskazao zavidne aktivnosti u oblasti sigurnosti i zaštite bankarskog informacionog sistema i zdravstvenih informacionih sistema. Kroz naučno istraživački rad kandidat je učestvovao u razvoju modela informacionog sistema za registraciju atmosferskih pražnjenja i obradu dobijenih podataka. Dobijeni podaci vezani

MEDITERAN

za model razvijenog informacionog sistema su publikovani u značajnim naučnim konferencijama i časopisima. Posebna aspekt ovog razvijenog modela predstavlja aspekti sigurnosti i zaštiti informacionog sistema za mjerenje atmosferskih pražnjenja.

Kandidat je i rukovodilac Centra za informacionu bezbjednost i diogitalnu forenziku na Fakultetu za informacione tehnologije Univerziteta Mediteran.

Tokom izrade doktorske disertacije, kandidat je detaljno obradio i prikazao jedinstveni model razvoja elektroenergetskog informacionog sistema, sa aspekta sigurnosti i zaštite registrovanih i transportovanih podataka iz takvog sistema.

Kandidat ima 5 godina iskustva u držanju nastave iz predmeta Upravljanje informacionim sistemima, Upravljanje softverskim projektima i Upravljanje projektima. Pored velikog teorijskog poznavanja navedne oblasti, kandidat je učestvovao u sprovođenju velikog broja naučno-istraživačkih projekata na poziciju rukovodioca projekta. Takođe, na liderskim pozicijama je upravljao sa nekoliko velikih i kompleksnih informacionih sistemima na nacionalnom nivou, i to od faze projektovanja, preko faze razvoja, do faze implementacije i održavanja.

Kao predsjednik Nacionalnog savjeta za sajber bezbjednost i rukovodilac prvog Nacionalnog CIRT tima, učestvovao je u definisanju strateških državnih dokumenata iz oblasti informacione bezbjednosti i visokotehnološkog kriminala. Autor je značajnog broja stručnih i naučnih radova iz ove oblasti. Takođe, tokom naučno-istraživačkog rada koristio je softvere koji se koriste u savremnim istragama iz oblasti koju tretira ovaj predmet, čime je pokazao zavidno poznavanje ove materije. Detaljnim istraživanjima kandidat je dao veliki doprinos oblasti digitalne forenzike, kako sa naučno istraživačkog nivoa tako i sa ekspertskog nivoa kao zvanični sudski vještak za IT oblast. Kandidat je u toku svog naučno-istraživačkog rada, uspješno izučavao metodologije i metode rada na forenzici mobilnih uređaja i mobilnih računarskih sistema. Bio je predavač na većem broju specijalizovanih seminara iz oblasti visokotehnološkog kriminala za potrebe tužilaca i sudija u Crnoj Gori.

Tokom svog naučno-istraživačkog rada, kandidat je učestvovao u izradi i publikovanju zavidnog broja naučnih radova u vodećim međunarodnim časopisima i na vodećim međunarodnim i regionalnim konferencijama i simpozijumima.

Od 2006. godine zaposlen je na Fakultetu za informacione tehnologije Univerziteta Mediteran Podgorica. U februaru 2012. godine je izabran u zvanje docenta na Fakultetu za informacione tehnologije Univerziteta Mediteran Podgorica za predmete: Arhitektura računarskih sistema, Uptavljanje informacionim sistemima, Administracija računarskih mreža, Sigurnost i zaštita informacionih sistema i Projektovanje i razvoj računarskih mreža.

Osim navedenih predmeta, kandidat izvodi nastavu i na predmetima Metodologija naučno istraživačkog rada i Upravljanje IT projektima.

Tokom rada na Fakultetu učestvovao je u više međunarodnih i bilateralnih projekata. Trenutno je rukovodilac dva (2) međunarodna naučno-istraživačka projekta.

UNIVERZITET

II. KLASIFIKACIONA BIGORAFIJA REFERENCE KVANTITATIVNO (PRIJE IZBORA I U IZBORNOM PERIODU)

1.	NAUČNO-ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	Za referencu	Za kandidata
1.1	Monografije		
1.2	Dio naučne monografije izdate od strane renomiranog međunarodnog izdavača	Do 10 bodo.	
1.	Dominic S. Haazen, Zlatan Sabic, Adis Balota . <i>Digital Dividends</i> , Word Bank Group, Poglavlje 2, str. 190-194. ISSN: 0163-5085; ISBN: 978-1-4648-0671-1; e-ISBN 978-1-4648-0672-8; DOI: 10.1596/978-1-4648-0671-1, januar 2016.		3,5
1.2	Radovi objavljeni u časopisima		
1.2.1	Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama	Do 7 bodo	
2.	Doc. dr Adis Balota: Information System of the Institute for Blood Transfusion of Montenegro , 38th International ICT Convention MIPRO 2015; DC VIS – Distributed Computing, Visualization and Biomedical Engineering, Opatija Croatia, Page: 417-421. ISSN 1847-3946. Technical co-sponsorship IEEE Region 8. ISBN 978-953-233-083-0. (www.mipro.hr). May 25-29, 2015.(www.mipro.hr)		7
3.	A. Balota, S. Grebović, T. Sadović, Linghting Activity Monitoring System in Real Time , IEEE 5th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO 2016 - 5th, Montenegro 2016), Page: 460-463, IEEE Xplore complaiant ISBN 978-1-5090-2222-9, IEEE #CFP1639T-ART, COBISS.CG- ID 29126928. DOI:10.1109/ MECO.2016.7525692. IEEE Conference Publications		2,5
4.	B. Popović, Doc.dr Adis Balota, Dž. Strujić: Visual representation of predictions in software development based on software metrics history data , 39th Internacional ICT Convention MIPRO 2016; DC VIS – Distributed Computing, Visualitization and Biomedical Engeneering, Opatija Croatia, Page: 370-375. ISSN 1847-3938. Technical cosponsorship IEEE Region 8. ISBN 978-953-233-087-8. (www.mipro.hr). 30.maj – 3.jun 2016. (www.mipro.hr). Pages: 352-357, DOI: 10.1109/MIPRO. 2016.7522166 IEEE Conference Publications		2,5
1.2.2	Radovi u međunarodnim časopisima koji se ne nalaze u bazi podataka, a imaju redovnu međunarodnu distribuciju i rezime na stranom jeziku	Do 4 boda	

MEDITERAN

5.	Tripo Matijević, Tijana Vujičić, Jelena Ljucović, Petar Radunović, Adis Balota <i>Performance Analysis of Girvan-Newman Algorithm on Different Types of Random Graphs</i> , Central European Conference on Information and Intelligent Systemss – CECIIS, Varaždin, Croatia, 27th Internacional Conference 2016, Sep 21st – 23st, 2016. Pages: 11-16, ISSN 1847-2001 (Print) ISSN 1847-2295 (on-line)		1
6.	Tijana Vujičić, Tripo Matijević, Jelena Ljucović, Adis Balota , Zoran Ševarac, <i>Comparative Analysis of Methods for Determining Number of Hidden Neurons in Artificial Neural Network</i> Central European Conference on Information and Intelligent Systemss – CECIIS, Varaždin, Croatia, 27th Internacional Conference 2016, Sep 21st – 23rd, 2016. Pages: 11-16, ISSN 1847-2001 (Print) ISSN 1847-2295 (on-line)		0,8
7.	A. Balota , D. Strujić, T. Sadovic, S. Sadović, I. Uglešić, H. D. Betz: <i>Linghtning Activity Monitoring System on Mountian Lovcen, Montenegro</i> , International Colloquium on Lightning and Power System – ICLPS, Bologna, Italy, June 27-29.2016. god. CIGRE Italy (www.cigre.org)		0,8
8.	S. Sadovic, T. Sadovic, A. Balota , S. Grebovic, <i>Use of Line Surge Arresters in the Reduction of Double Circuit Line Outages</i> , International Conference & Workshop REMOO-2015 - technological, modelling and experimental achievements in energy generation systems 23–24. September 2015, Budva, Montenegro.		1
9.	S. Sadovic, T. Sadovic, H. D. Betz, A. Balota : <i>Linghtning Activity Monitoring on Telecom Towers</i> , INSA Lyon, France, May 12-14. 2014. god. CIGRE France (www.cigre.org)		1
1.3	Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima		
1.3.1	Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari	Do 2 boda	
10.	Mr Dženan Strujić, doc. dr Balota Adis , Blažo Popović: <i>Software metrics as the backbone of reducing the risk of developing enterprise software solutions</i> , YuInfo 2015 - 21st Conference and Exhibition, Kopaonik, 08-11 March 2015; ISBN: 978-86-85525-15-5 Page 151-156. (www.yuinfo.org)		0,7
3.	PEDAGOŠKA DJELATNOST		
3.1.1	Univerzitetski udžbenik u inostranstvu	Do 6 boda.	
11.	Doc. dr Adis Balota and group of authors: <i>High-tech Crime – practical guide through modern Criminal Law and examples from practice</i> Book ISBN 978-9940-500-15-3, COBISS.CG-ID 24604176, Podgorica, March 2014.		4
3.2.2	Studijski priručnici (skripta, hrestomatije...)	Do 1 bod	1

UNIVERZITET

12.	1. Upravljanje informacionim sistemima 2. Sigurnost i zaštita informacionih Sistema 3. Upravljanje projektima 4. Administracija računarskih mreža		1
3.4	Mentorstvo		
3.4.2	Na postdiplomskim studijama (specijalističke, magistarske)	Do 2 boda	
13.	Blažo Popović - Dizajn LAN i WAN mreže Petrohemijske kompanije Nikola Cmiljanić - Primjena open source rješenja za funkcionisanje VOIP-a Lidija Popović - Mrežno-komunikaciona infrastruktura za povezivanje primarnog sajta sa disaster recovery lokacijom za potrebe IS NBCG Marijana Mitrović - Koncepti i konfigurisanje OSPF protokola Edin Ramović - Izrada plana oporavka mrežnih servisa u slučaju incidentnih situacija Denis Memić - Integralni informacioni sistem Atlas televizije Vasko Bulatović - Konvergentna mreža i implementacija sistema IP telefonije u zgradi PTT inženjeringa Veselin Raković - Rutiranje na internetu - BGP protokol Jovana Đurović - Integrisani informacioni sistemi Univerziteta Mediteran Sava Grdinić - Predlog unapređenja stanja informatičke infrastrukture u okviru korporacije Sava Montenegro AD Ana Škatarić - Virtualizacija računarske mreže upotrebom Vsphere 5.5 Vladimir Bauk - Informatička infrastruktura za potrebe "Hotela Regent" Omer Đokić - Protokoli redundanse trećeg sloja - FHRP (L3 redundansa) Boris Lončarević - Pristupne liste Mirko Jovović - Sprečavanje i detekcija ilegalnih aktivnosti unutar korporacijskih mreža Danilo Damjanović - Sigurnost sistema elektronske trgovine Mirko Božović - Softveri za upravljanje mrežama - PRTG Network Monitor Boris Dabanović - Simulacija LAN mreže korišćenjem GNS3 softvera Dušan Knežević - Informacioni sistem Rudnika uglja A.D. Pljevlja		2
3.4.2	Dodiplomske studije	Do 0,5 boda	

MEDITERAN

14.	<p>Jovana Đurović - Projekat LAN mreže Arhitektonskog fakulteta</p> <p>Dalibor Pejović - Projekat pasivne i aktivne mrežne Infrastrukture za Hotel "Dolce Vita" u Bečićima</p> <p>Armin Kardović - Hash funkcije i HMAC</p> <p>Sava Grdinić - Protokoli redudanse drugog sloja</p> <p>Jagoš Radović - Zaštita kritične informatičke strukture</p> <p>Vladimir Bauk - Projekat računarske mreže kompanije "Upravna zgrada" Porto Montenegro</p> <p>Ivan Cvijović - Sajber bezbjednost</p> <p>Aleksandra Vemić - Sigurnost BGP-a i njegova budućnost (s-BGP)</p> <p>Boris Lončarević - Full description of Cryp Tool</p> <p>Luka Bjelica - Model korporativnog upravljanja informatičkim rizicima</p> <p>Ana Ivanković -Upravljanje opsegom projekta</p> <p>Darko Joška - Sigurnost baza podataka</p>		0,5
3.5	Kvalitet pedagoškog rada	Do 5 bodova	5
4.	STRUČNA DJELATNOST		
1.	<p><i>Construction of monitoring station for lightning research on the mountain Lovćen – LAMS Provider: World Bank, Ministry of Science</i></p> <p>Program: INVO</p> <p>Project Coordinator: Faculty of information technology Duration: 2015-2017</p>		20
2.	<p>IPA project: <i>Promoting Connectivity of Internet Broadband in the Accursed Mountain Border Area</i> Provider: European Commission</p> <p>Program: IPA Project</p> <p>Coordinator: Ministry for Information Society and Telecommunications</p> <p>Duration: 2013-2015</p>		
3.	<p>FP7 project: <i>Enhanced government learning- EAGLE</i> Provider: DCU Univerzitet Dablin - Irska</p> <p>Program: FP7</p> <p>Duration: 2013-2015</p>		
4.	<p>TEMPUS project: <i>Enhancement of cyber educational system of Montenegro – ECESM</i> Grant Provider: European Commission</p> <p>Program: TEMPUS Project</p> <p>Coordinator: University of Maribor, Slovenia Duration: 2013-2016</p>		
5.	<p><i>Support and Inclusion of students with disabilities at higher education institutions in Montenegro SINC@HE</i></p> <p>Grant Provider: European Commission</p> <p>Program: TEMPUS</p> <p>Project Coordinator: University of Macedonia, Greece Duration: 2012-2015</p>		

UNIVERZITET

6.	Project: <i>IT coordinate activities aimed at planning, designing, developing and piloting the National Transfusion Medicine Information System (NTMIS) in Montenegro, within the EU IPA Blood Project</i> , implemented by WHO (World Health Organization) Regional Office for Europe, 2015		20
7.	Project: <i>Health insurance fund information system of the republic of Kosovo</i> ; Contract with the Government of Kosovo and World Bank, Decembar 2013-2014		
8.	Project: <i>NATO Advanced Training Course - Regional Summer School on Cyber Defence</i> , 20-26 October 2013 Ohrid, Macedonia		
9.	Project: <i>Hands-on Cyber Defence Training Course for System Network Administrators of Montenegro</i> . Informatics Institute of the Middle East Technical University (METU) in Ankara, Turkey from 16 to 27 September 2013.		
10.	Strategy for Disaster Recovery implementation (Strategy for providing data in case of a disaster for the purposes of state authorities and administrative bodies in Montenegro; 2012; coordinator		
11.	Strategy for information society development in Montenegro for the period 2012 – 2016; working group member		
12.	Study including defined responsibilities of state authorities fighting against cyber (computer) crime; 2012; coordinator		
13.	Council for Information Security; 2013; President		
14.	Law on Information Security; 2010; working group member		
15.	Decree on Information Security measures; 2010; working group member		
16.	Rulebooks on CIRT team work (12 Rulebooks); 2012; President		
17.	Rulebooks on Information Security standards; 2013; President		
18.	Commissions: participated in the work of a great number Commissions appointed by the Ministers and the Government		

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Ukupno	U posl. izbor-nom periodu	Ukupno	U posl. izbor-nom periodu
Naučno-istraživačka djelatnost	24	10	62,8	24,8
Umjetnička djelatnost				
Pedagoška djelatnost			8,5	8,5
Stručna djelatnost			40	20
UKUPNO	24	10	111,3	53,3

MEDITERAN

ZNAČAJNI RADOVI U SKLADU SA KRITERIJUMIMA IZ MJERILA SU U BIBLIOGRAFIJI ZAPISANI POD REDNIM BROJEVIMA:

1.2.1 radovi 1 i 2; 1.2.2 radovi 3,4 i 5

5. VODEĆA I ORGANIZATORSKA AKTIVNOST

- Dekan Fakulteta za informacione tehnologije.
- Rukovilac Centra za informacionu bezbjednost i digitalnu forenziku.
- Rukovilac projekta *Construction of monitoring station for lightning research on the mountain Lovćen – LAMS*
- Rukovodilac na TEMPUS projektu *Enhancement of cyber educational system of Montenegro (ECESM) 544088-TEMPUS-1-2013-1-SI-TEMPUS-JPHES*, od 01. 09. 2015. godine.

7. ČLANSTVO U STRUČNIM I NAUČNIM UDRUŽENJIMA

- Član tehničkog komiteta ISME/TK E 013

Nakon razmatranja kriterijuma iz Mjerila za izbor u zvanje, mogu konstatovati da kandidat u potpunosti zadovoljava sve postavljene zahtjeve.

NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Primarna oblast istraživanja kandidata jeste razvoj specijalizovanih informacionih sistema, njihova zaštita i bezbjednost. Kandidat istraživanja sprovodi u oblasti informaciono-komunikacionih tehnologija i elektroenergetici kao multidisciplinarnim disciplinama. Sa druge strane kandidat daje zapažene rezultate i iz oblasti problematike visokotehnološkog kriminala, sajber bezbjednosti i digitalne računarske forenzike. Implementacija savremenih računarskih mreža i specijalizovanih arhitektura kao i definisanje i implementacija savremenih senzora za mjerenje signala predstavlja posebnu sferu interesovanja kojoj se kandidat posvetio tokom svojeg dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada.

Kandidat je i rukovodilac Centra za informacionu bezbjednost i digitalnu forenziku na Fakultetu za informacione tehnologije Univerziteta Mediteran.

Svi rezultati postignuti prilikom istraživanja u ovim oblastima, publikovani su u vodećim međunarodnim časopisima, na vodećim međunarodnim konferencijama i simpozijumima, kao i na regionalnim naučnim skupovima. Time je kandidat učestvovao u objavljivanju zavidnog broja naučnih radova. Dio objavljenih radova je citiran od strane drugih autora u međunarodnim časopisima, te na međunarodnim i regionalnim konferencijama.

Osim pomenutih oblasti, kandidat je pokazao veliku samostalnost u oblasti upravljanja IT projektima i metodologijama upravljanja softverskim enterprise rješenjima.

Kandidat je posebni doprinos dao u oblasti razvoja informacionog sistema za mjerenja atmosferskih pražnjenja (mjerenje udara struja groma). Kandidat je rukovodilac projekta LAMS, čiji je krajni rezultat razvoj i implementacija međunarodno naučnu istraživačku stanicu na planini Lovćen za mjerenje struja groma, prva na svjetskom nivou ovog tipa. Kao rezultat stanica koristi savremenu hardversku infrastrukturu i namjenski razvijeno softversko rješenje. Model mjerenja udara struje groma je u proceduri patentiranja na nacionalnom nivou. Rezultati koje daje ova naučno istraživačka stanica su publikovani u vodećim časopisima i prikazani na prestižnim Konferencijama. Sistem LAMS je direktno povezan i sa međunarodnim sistemom LLS za lociranje atmosferskih pražnjenja.

UNIVERZITET

PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Kandidat je svoje pedagoško iskustvo sticao dugogodišnjim radom kao asistent a kasnije kao nastavnik na većem broju predmeta na Fakultetu za informacione tehnologije. Kandidat je držao predavanja iz sljedećih predmeta: Arhitektura računarskih sistema, Upravljanje IT projektima, Administracija računarskih mreža, Sigurnost i zaštita softvera, Upravljanje informacionim sistemima, Upravljanje projektima, Sigurnost i zaštita informacionih sistema, Upravljanje softverskim projektima na Fakultetu za Informacione Tehnologije u Podgorici. Upotreba naprednih softvera i relevantnih inostranih udžbenika su bili sastavni dio prakse kandidata tokom izvođenja nastave. Kandidat je u dosadašnjem radu bio licencirani predavač na velikom broju stručnih konferencija, simpozijuma i obuka.

STRUČNA DJELATNOST

Kandidat je učestvovao u velikom broju projekata kako u Crnoj Gori tako i u okviru međunarodnih projekata. Projekti su bili naučno-istraživačkog karaktera, a određeni broj i projekti iz stručne prakse. Bio je Rukovilac dva međunarodna projekta, a član u više od 10 projekata. Rukovodilac je Centra za informacionu bezbjednost i digitalnu forenziku pri Fakultetu za informacione tehnologije. Posjeduje veći broj međunarodnih certifikata iz oblasti informacione bezbjednosti i sistema kvaliteta i obavlja specijalizovane konsultantske usluge za oblast informacione bezbjednosti.

Kandidat je bio konsultant WHO i ekspert Svjetske banke za IT u zdravstvenim sistemima.

III MIŠLJENJE ZA IZBOR ZVANJE

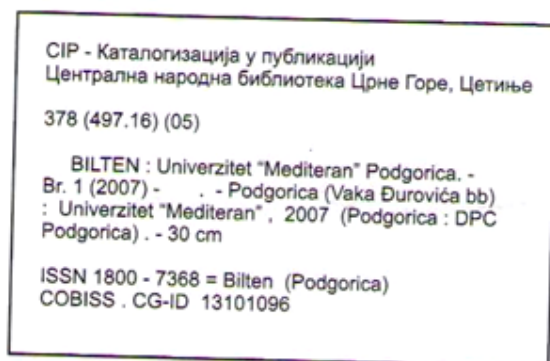
Na osnovu uvida u dokumentaciju, priložene radove i uzimajući u obzir vrednovanje kandidatovog naučno-istraživačkog, stručnog i pedagoškog rada, mišljenja sam da doc. dr Adis Balota ispunjava sve tražene uslove iz konkursa. Shodno tome, bez ikakvih sumnji, predlažem da se docent Adis Balota bira u zvanje vanrednog profesora za predmete: Administracija računarskih mreža, Sigurnost i zaštita softvera, Upravljanje informacionim sistemima, Upravljanje projektima, Digitalna forenzika, Visokotehnološki kriminal, Sigurnost i zaštita informacionih sistema, Upravljanje softverskim projektima.

Član recenzentske komisije
Prof. dr Ranko Vojinović

MEDITERAN

SADRŽAJ

1. IZVJEŠTAJI RECENZENATA O IZBORU U AKADEMSKO ZVANJE ZA PREDMETE ADMINISTRACIJA RAČUNARSKIH MREŽA, SIGURNOST I ZAŠTITA SOFTVERA, UPRAVLJANJE INFORMACIONIM SISTEMIMA, UPRAVLJANJE PROJEKTIMA, UPRAVLJANJE SOFTVERSKIM PROJEKTIMA, DIGITALNA FORENZIKA, VISOKOTEHNOLOŠKI KRIMINAL, SIGURNOST I ZAŠTITA INFORMACIONIH SISTEMA – DOC. DR ADISA BALOTE	1
1.1. Izvještaj recenzenta prof. dr Iva Uglješića.....	1
1.2. Izvještaj recenzenta prof. dr Radovana.Stojanovića.....	10
1.3. Izvještaj recenzenta prof. dr Ranka Vojinovića.....	19





MEDITERRANEAN UNIVERSITY
MONTENEGRO
