



Univerzitet „Mediteran“ Podgorica

Biltén

br. 74

Podgorica, februar 2019



BILTEN

Univerzitet „Mediteran“ Podgorica

Univerzitet „Mediteran“ Podgorica Vaka Đurovića bb	Broj: 74 Godina: 2019 Podgorica 25.02.2019.	Broj primjeraka: 50 februar 2019.
--	---	--------------------------------------

www.unimediteran.net

Senatu Univerziteta „Mediteran“ Vijeću Fakulteta za informacione tehnologije

Senat Univerziteta „Mediteran“ je 10.12.2018. godine donio odluku broj R-2924-18, kojom sam imenovan za člana recenzentske komisije za izbor nastavnika u akademsko zvanje za predmete: Programiranje I i Programiranje II na Fakultetu za informacione tehnologije Univerziteta „Mediteran“. Nakon osnovu priložene dokumentacije podnosim

IZVJEŠTAJ

Na konkurs Univerziteta „Mediteran“ za prijem nastavnika u akademsko zvanje za predmete Programiranje I i Programiranje II na Fakultetu za informacione tehnologije, koji je objavljen 19.10.2018. godine, prijavio se jedan kandidat: dr Tijana Vujičić. Kandidatkinja ima traženi stepen obrazovanja (doktor organizacionih nauka) i zadovoljava sve uslove za izbor u akademsko zvanje docenta definisane u Zakonu o visokom obrazovanju, Statutu Univerziteta „Mediteran“ i Mjerilima za izbor u akademsko zvanje.

I. ANALIZA STRUČNE OSPOSOBLJENOSTI, NAUČNE KREATIVNOSTI I PRAKTIČNIH ISKUSTAVA U STRUCI

Osnovne studije kandidatkinja je završila na Fakultetu za informacione tehnologije, Univerziteta „Mediteran“ 2012. godine, dok je 2013. godine završila je specijalističke studije na istom fakultetu. Tokom studija bila je dobitnik stipendije Ministarstva prosvjete i sporta za najbolje studente, a za ostvareni uspjeh u toku studija nagradjivana je od strane Fakulteta za informacione tehnologije Univerziteta „Mediteran“, Atlas fondacije i Opštine Nikšić. Školovanje je nastavila na Fakultetu organizacionih nauka, Univerziteta u Beogradu gdje je 2015. godine završila master studije (studijski program Softversko inženjerstvo i računarske nauke, modul Softversko inženjerstvo), a 2018. godine doktorske studije (studijski program Informacioni sistemi i kvantitativni menadžment, studijsko područje Softversko inženjerstvo). U toku 2016. i 2017. godine je bila gostujući student u Centru za analizu podataka i biomedicinsku informatiku, na Univerzitetu Temple u Filadelfiji, gdje je sprovodila istraživanja za svoju doktorsku disertaciju. Doktorsku disertaciju „Softverski alat za ispitivanje algoritama strukturne regresije bazirane na GCRF modelu“ odbranila je 13. jula 2018. godine. Od školske godine 2013/2014 angažovana je kao saradnik u nastavi na Fakultetu za informacione tehnologije, Univerziteta „Mediteran“.

NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Kandidatkinja je učestvovala u publikovanju zavidnog broja naučnih radova na domaćim i međunarodnim naučnim skupovima, i u međunarodnim časopisima (ukupno 19). Kandidatkinja se bavila različitim oblastima: softverskim inženjerstvom, e-učenjem i učenjem kroz igru, analizom podataka, vještačkom inteligencijom i mašinskim učenjem.

Od posebnog značaja je rad u kom je definisana nova metoda za prediktivno modelovanje usmjerenih grafova, koji je objavljen u vodećem međunarodnom časopisu Machine Learning (IF 1.85). Neophodno je da istaknem nivo poznavanja matematičkih i statističkih metoda, kao i teorije vjerovatnoće, koje je kandidatkinja pokazala u ovom radu i svojoj doktorskoj disertaciji.

PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Kandidatkinja je od školske godine 2013/2014 angažovana kao saradnik u nastavi na Fakultetu za informacione tehnologije, na sledećim predmetima: Programiranje I, Programiranje II, Strukture podataka i algoritmi, XML tehnologije, Web programiranje, Projektovanje i razvoj informacionih sistema, Programiranje mobilnih aplikacija, Analiza i specifikacija zahtjeva i Napredno web programiranje. Njenim angažovanjem na ovom radnom mjestu bila je zadovoljna kako uprava Univerziteta, tako i studenti. Dr Tijana Vujičić ima sposobnost da na jednostavan način, ali uz precizne formulacije, studentima predstavi i približi kompleksne nastavne oblasti.

STRUČNA DJELATNOST

Kandidatkinja je u toku rada na fakultetu kao član projektnog tima aktivno učestvovala u velikom broju nacionalnih i međunarodnih projekata. Kao najznačajniji izdvajaju se sledeći evropski projekti: HOMER - Harmonising Open Data in the MEditerranean through better Access and Reuse of Public Sector Information (2012-2015), EAGLE - EnhAnced Government LEarning (2014-2017), BAEKTEL - Blending academic and entrepreneurial knowledge in technology enhanced learning (2014-2017), LAMS - Construction of monitoring station for lightning research on the mountain Lovćen (2015-2017) i MASTIS - Establishing Modern Master-level Studies for Information systems (2015-2018). Na navedenim projektima kandidatkinja se bavila razvojem web aplikacija, pisala naučno-istraživačke rade i posjećivala razne konferencije, treninge i seminare. Po pozivu je bila učesnik nekoliko međunarodnih konferencija za startup projekte od kojih se izdvajaju: PACINO - Platform for trans-Academic Cooperation in Innovation, Krf, Grčka (2015), Open Data Manchester, Mančester, Ujedinjeno Kraljevstvo (2015) i How to Web Startup Spotlight, Bukurešt, Rumunija (2014). U avgustu 2018. godine je bila pozvana da govori kao „New Voice Regional Speaker“ na konferenciji „NSF US-Serbia and West Balkan Data Science Workshop“ koju je organizovao Centar za nauku i inovacije Srbije i National Science Foundation iz SAD-a.

II. KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	BROJ BODOVA	
	UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
N 4 Objavljeni radovi i nagrade na konkursima		
N 4.1 Rad u vodećem međunarodnom časopisu	4	4
1. Vujičić T., Glass J., Zhou F., Obradović Z.: Gaussian Conditional Random Fields Extended for Directed Graphs, Machine Learning		

<p>Springer journal, IF: 1.855, DOI: 10.1007/s10994-016-5611-7, 2017</p> <p>N 4.2 Rad u međunarodnom časopisu</p> <p>2. Balota, A., Grebovic, S., Skuletic, S., Vujičić, T., & Radunovic, P.: System of connections and transport of data registered from lightning discharges. Microprocessors and Microsystems, DOI: https://doi.org/10.1016/j.micpro.2018.07.011, 2018</p>	<p>3</p>	<p>0.75</p>
<p>N 5 Radovi na naučnim skupovima, i učešće na konkursima i izložbama</p> <p>N 5.3 Saopštenje (naučni rad) na naučnom skupu međunarodnog značaja štampano u cijelini</p>		
<p>3. Šćepanović, S., Loshkovska, S., Balota, A., Radunović P., Knežević, I., Vujičić T., Petrušić, D. & Antović, I. (2017). Case Studies of Dynamic SOA Services for The Healthcare Systems in Montenegro and Macedonia, ICT Innovations Web proceedings, ISSN: 1865-0937</p> <p>4. Žarić, N., Šćepanović S., Vujičić T., Ljucović J. & Davcev D. (2017). The Model for Gamification of E-learning in Higher Education Based on Learning Styles, ICT Innovations, DOI: 10.1007/978-3-319-67597-8, ISSN: 1865-0929, ISBN: 978-3-319-67596-1</p> <p>5. Radunović P., Vujičić T., Balota A.: Web Application for Lightning Activity Monitoring System (LAMS), CISTI Conference, Lisbon, Portugal, 2017</p> <p>6. Balota A., Grebović S., Vujičić T., Radunović P.: Connection links and transport of atmospheric discharges registered data, MECO Conference, Bar, Crna Gora, 2017</p> <p>7. Matijević T., Vujičić T., Ljucović J., Radunović P., Balota A.: Performance Analysis of Girvan-Newman Algorithm on Different Types of Random Graphs, CECIIS Conference, Varaždin, Hrvatska, 2016</p> <p>8. Vujičić T., Matijević T., Ševarac Z., Ljucović J., Balota A.: Comparative Analysis of Methods for Determining Number of Hidden Neurons in Artificial Neural Network, CECIIS Conference, Varaždin, Hrvatska, 2016</p> <p>9. Ljucović J., Matijević T., Vujičić T., Tomović S.: Analysis of social network random model and comparison to real collaboration network, ITRO Conference, Zrenjanin, Srbija, 2016, ISBN 978-86-7672-285-3</p> <p>10. Vujičić T., Šćepanović S., Jovanović J.: Requirements Engineering in Culturally and Technologically Diverse Settings, MECO Conference, Bar, Crna Gora, 2016, ISBN: 978-1-5090-2222-9</p> <p>11. Šćepanović S., Vujičić T., Radunović P., Antović I., Vlajić S.: Challenges in design of games for mobile learning, INTED2016 Proceedings, Valensija, Španija, 2016, ISBN: 978-84-608-5617-7, ISSN: 2340-1079</p> <p>12. Šćepanović S., Vujičić T., Matijević T., Radunović P.: Game based mobile learning – application development and evaluation, Conference on eLearning, Beograd, Srbija, 2015</p> <p>13. Šćepanović S., Vujičić T., Radunović P., Zupanc K., Bosnić Z.: Geostep –platform for mobile game-based learning, International Electrotechnical and Computer Science IEEE Conference ERK, Portorož, Slovenia, 2015.</p>	<p>1</p>	<p>0.15</p> <p>0.25</p> <p>0.5</p> <p>0.33</p> <p>0.25</p> <p>1</p> <p>0.33</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>0.25</p> <p>0.33</p> <p>1</p> <p>0.25</p>
<p>N 5.7 Saopštenja na naučnom skupu nacionalnog značaja štampano u cijelini</p>		

14. Vujičić T., Radunović P., Antović I., Vlajić S.: Upotreba neuronskih mreža za predviđanje upotrebljivosti podataka, YUINFO Conference, Kopaonik, Srbija, 2016, ISBN: 978-86-85525-17-9	0.5	0.5	
15. Radunović P., Vujičić T., Knežević I.: Poređenje funkcionalnog i imperativnog pristupa programiranju, XIX naučno stručni skup Informacione tehnologije, Žabljak, Crna Gora, 2014, ISBN: 978-86-85775-15-4	0.5	0.25	
16. Vujičić T., Radunović P., Knežević I.: Komparativna analiza NOSQL i SQL baza podataka, na primjeru Datomic-a I MSSQL-a, XIX naučno stručni skup Informacione tehnologije, Žabljak, Crna Gora, 2014, ISBN: 978-86-85775-15-4	0.5	0.5	
17. Radunović P., Vujičić T., Karanikić M., Knežević I.: Simulacioni model three-state algoritma, XVII naučno stručni skup Informacione tehnologije, Žabljak, Crna Gora, 2012, ISBN: 978-86-7664-102-4	0.5	0.17	
18. Vujičić T., Strujić Dž., Šendelj R.: Prednosti korišćenja Hibernate frameworka u odnosu na JDBC u Java EE aplikacijama, XVII naučno stručni skup Informacione tehnologije, Žabljak, Crna Gora, 2012, ISBN: 978-86-7664-102-4	0.5	0.5	
N 5.8 Saopštenje na naučnom skupu nacionalnog značaja štampano u izvodu			
19. Vujičić T., Radunović P., Karanikić M., Knežević I.: Elektronske ulaznice bazirane na QR kodu, Međunarodni naučno-stručni skup StES (Students Encountering Science), Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 2011, ISBN: 999388062-0	0.2	0.2	
N 9 Projekti			
N 9.1 Učešće u nacionalnom naučnom projektu			
1. Razvoj novih modela učenja primjenom mobilnih tehnologija i edukativnih igara, Naučna i tehnološka saradnja između Slovenije i Crne Gore za 2014/2015, 2012 –2014.	3	3	
N 9.2 Učešće u međunarodnom naučnim projektu			
2. HOMER (Harmonising Open Data in the MEiterranean through better Access and Reuse of Public Sector Information), European Union transnational cooperation programme MED, 2012-2015.	4	4	
3. EAGLE (Enhanced Government LEarning), FP7, Grant agreement N° 619347, 2014-2017.	4	4	
4. BAEKTEL (Blending academic and entrepreneurial knowledge in technology enhanced learning, 2014-2017.	4	4	
5. LAMS (Construction of monitoring station for lightning research on the mountain Lovćen), World Bank loan, 2015-2017.	4	4	
6. MASTIS (Establishing Modern Master-level Studies for Information systems), ERASMUS +, 2015-2018.	4	4	

ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora
1. NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD	19	19	34.5	34.5
2. UMJETNIČKI RAD	-	-	-	-
3. PEDAGOŠKI RAD	-	-	5	5
UKUPNO	19	19	39.5	39.5

III. MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Nakon detaljnog razmatranja konkursne dokumentacije i uslova propisanih Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta „Mediteran“ i Mjerilima za izbor u akademsko zvanje konstatujem da kandidat dr Tijana Vujičić zadovoljava sve postavljene uslove i sa velikim zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta „Mediteran“ da kandidatkinju izabere u zvanje docenta na Fakultetu za informacione tehnologije, za predmete naznačene u konkursu.

Mjesto i datum

Podgorica, 25.02.2019. godine

RECENZENT
M. Andić

Prof. dr Miomir Andić
Fakultet za informacione tehnologije
Univerzitet „Mediteran“

Senatu Univerziteta „Mediteran“ Vijeću Fakulteta za Informacione Tehnologije

Odlukom Senata Univerziteta Mediteran, broj R-2924-18, od 10.12.2018. godine, imenovan sam za člana recenzentske komisije za izbor nastavnika u akademsko zvanje za predmete: Programiranje I i Programiranje II na Fakultetu za Informacione tehnologije Univerziteta „Mediteran“. Nakon uvida u priloženu dokumentaciju podnosim sljedeći

IZVJEŠTAJ

Na konkurs, objavljen na sajtu Univerziteta Mediteran i Zavoda za zapošljavanje Crne Gore 19.10.2018. godine za prijem nastavnika u akademsko zvanje prijavio se jedan kandidat: dr Tijana Vujičić. Kandidat dr Tijana Vujičić ima odgovarajući stepen i profil obrazovanja i zadovoljava sve ostale uslove za izbor u akademsko zvanje docenta koji su definisani u Mjerilima za izbor u akademsko zvanje, Statutu Univerziteta „Mediteran“ i Zakonu o visokom obrazovanju.

I. ANALIZA STRUČNE OSPOSOBLJENOSTI, NAUČNE KREATIVNOSTI I PRAKTIČNIH ISKUSTAVA U STRUCI

Kandidatkinja dr Tijana Vujičić završila je osnovne i specijalističke studije na Fakultetu za informacione tehnologije, Univerziteta „Mediteran“ u Podgorci (2012. i 2013. godine). Master studije završila je 2015. godine na Fakultetu organizacionih nauka, Univerziteta u Beogradu, na studijskom programu Softversko inženjerstvo i računarske nauke, modul Softversko inženjerstvo, odboranom master rada na temu „Upotreba neuronskih mreža za predviđanje upotrebljivosti podataka“. Doktorske studije na istom fakultetu upisala je 2015. godine, na smjeru Informacioni sistemi i kvantitativni menadžment, studijsko područje Softversko inženjerstvo. U toku studija je pet mjeseci sprovodila istraživanja kao gostujući student na Univerzitetu Temple u Filadelfiji, SAD (Computer and Information Sciences Department, Center for Data Analytics and Biomedical Informatics). Doktorsku disertaciju „Softverski alat za ispitivanje algoritama strukturne regresije bazirane na GCRF modelu“ odbranila je 13. jula 2018. godine. Od septembra 2013. godine radi kao saradnik u nastavi na Fakultetu za informacione tehnologije, Univerziteta „Mediteran“.

NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Naučno-istraživački rad kandidatkinje dr Tijane Vujičić rezultirao je objavljinjem 19 radova na domaćim i međunarodnim konferencijama, i u međunarodnim časopisima. Značajno istraživačko iskustvo kandidatkinja je stekla u toku dva studijska boravka u Centru za analizu podataka i biomedicinsku informatiku, na Univerzitetu Temple u Filadelfiji, koji ima status „R1: Doctoral University - Highest research activity“. Od posebnog značaja je rad u kom je definisana nova metoda za prediktivno modelovanje usmjerenih grafova „Gaussian Conditional Random Fields Extended for Directed Graphs“. Ovaj rad je objavljen u vodećem međunarodnom časopisu Machine Learning (Springer).

PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

U svom dosadašnjem radu kandidatkinja je bila angažovana kao saradnik u nastavi na Fakultetu za informacione tehnologije, na predmetima: Programiranje I, Programiranje II, Strukture podataka i algoritmi, XML tehnologije, Web programiranje, Projektovanje i razvoj informacionih sistema, Programiranje mobilnih aplikacija, Analiza i specifikacija zahtjeva i Napredno web programiranje. Svoje obaveze je izvršavala veoma savjesno i uspješno i pokazivala je veliki entuzijazam i posvećenost tokom rada sa studentima.

STRUČNA DJELATNOST

Kandidatkinja dr Tijana Vujičić je učestvovala velikom broju praktičnih projekata na kojima se bavila projektovanjem informacionih sistema, dizajnom i razvojem baza podataka, implementacijom DMS sistema i razvojem mobilnih, web i desktop aplikacija. U toku angažmana na Univerzitetu učestvovala je u međunarodnim naučno-istraživačkim projektima i posjećivala razne konferencije, treninge i seminare. Po pozivu je bila učesnik nekoliko međunarodnih konferencija za startup projekte .

II. KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	BROJ BODOVA	
	UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
N 4 Objavljeni radovi i nagrade na konkursima		
N 4.1 Rad u vodećem međunarodnom časopisu		
1. Vujičić T., Glass J., Zhou F., Obradović Z.: Gaussian Conditional Random Fields Extended for Directed Graphs, Machine Learning Springer journal, IF: 1.855, DOI: 10.1007/s10994-016-5611-7, 2017	4	4
N 4.2 Rad u međunarodnom časopisu		
2. Balota, A., Grebovic, S., Skuletic, S., Vujičić, T., & Radunovic, P.: System of connections and transport of data registered from lightning discharges. Microprocessors and Microsystems, DOI: https://doi.org/10.1016/j.micpro.2018.07.011 , 2018	3	0.75
N 5 Radovi na naučnim skupovima, i učešće na konkursima i izložbama		
N 5.3 Saopštenje (naučni rad) na naučnom skupu međunarodnog značaja štampano u cijelini		
3. Šćepanović, S., Loshkovska, S., Balota, A., Radunović P., Knežević, I., Vujičić T., Petrušić, D. & Antović, I. (2017). Case Studies of Dynamic SOA Services for The Healthcare Systems in Montenegro and Macedonia, ICT Innovations Web proceedings, ISSN: 1865-0937	1	0.15
4. Žarić, N., Šćepanović S., Vujičić T., Ljucović J. & Davcev D. (2017). The Model for Gamification of E-learning in Higher Education Based on Learning Styles, ICT Innovations, DOI: 10.1007/978-3-319-67597-8, ISSN: 1865-0929, ISBN: 978-3-319-67596-1	1	0.25
5. Radunović P., Vujičić T., Balota A.: Web Application for Lightning Activity Monitoring System (LAMS), CISTI Conference, Lisbon,	1	0.5

Portugal, 2017			
6. Balota A., Grebović S., Vujičić T., Radunović P.: Connection links and transport of atmospheric discharges registered data, MECO Conference, Bar, Crna Gora, 2017	1	0.33	
7. Matijević T., Vujičić T., Ljucović J., Radunović P., Balota A.: Performance Analysis of Girvan-Newman Algorithm on Different Types of Random Graphs, CECIIS Conference, Varaždin, Hrvatska, 2016	1	0.25	
8. Vujičić T., Matijević T., Švarac Z., Ljucović J., Balota A.: Comparative Analysis of Methods for Determining Number of Hidden Neurons in Artificial Neural Network, CECIIS Conference, Varaždin, Hrvatska, 2016	1	1	
9. Ljucović J., Matijević T., Vujičić T., Tomović S.: Analysis of social network random model and comparison to real collaboration network, ITRO Conference, Zrenjanin, Srbija, 2016, ISBN 978-86-7672-285-3	1	0.33	
10. Vujičić T., Šćepanović S., Jovanović J.: Requirements Engineering in Culturally and Technologically Diverse Settings, MECO Conference, Bar, Crna Gora, 2016, ISBN: 978-1-5090-2222-9	1	1	
11. Šćepanović S., Vujičić T., Radunović P., Antović I., Vlajić S.: Challenges in design of games for mobile learning, INTED2016 Proceedings, Valensija, Španija, 2016, ISBN: 978-84-608-5617-7, ISSN: 2340-1079	1	0.25	
12. Šćepanović S., Vujičić T., Matijević T., Radunović P.: Game based mobile learning – application development and evaluation, Conference on eLearning, Beograd, Srbija, 2015	1	0.33	
13. Šćepanović S., Vujičić T., Radunović P., Zupanc K., Bosnić Z.: Geostep –platform for mobile game-based learning, International Electrotechnical and Computer Science IEEE Conference ERK, Portorož, Slovenia, 2015.	1	0.25	
N 5.7 Saopštenja na naučnom skupu nacionalnog značaja štampano u cjelini			
14. Vujičić T., Radunović P., Antović I., Vlajić S.: Upotreba neuronskih mreža za predviđanje upotrebljivosti podataka, YUINFO Conference, Kopaonik, Srbija, 2016, ISBN: 978-86-85525-17-9	0.5	0.5	
15. Radunović P., Vujičić T., Knežević I.: Poređenje funkcionalnog i imperativnog pristupa programiranju, XIX naučno stručni skup Informacione tehnologije, Žabljak, Crna Gora, 2014, ISBN: 978-86-85775-15-4	0.5	0.25	
16. Vujičić T., Radunović P., Knežević I.: Komparativna analiza NOSQL i SQL baza podataka, na primjeru Datomic-a I MSSQL-a, XIX naučno stručni skup Informacione tehnologije, Žabljak, Crna Gora, 2014, ISBN: 978-86-85775-15-4	0.5	0.5	
17. Radunović P., Vujičić T., Karanikić M., Knežević I.: Simulacioni model three-state algoritma, XVII naučno stručni skup Informacione tehnologije, Žabljak, Crna Gora, 2012, ISBN: 978-86-7664-102-4	0.5	0.17	
18. Vujičić T., Strujić Dž., Šendelj R.: Prednosti korišćenja Hibernate frameworka u odnosu na JDBC u Java EE aplikacijama, XVII naučno stručni skup Informacione tehnologije, Žabljak, Crna Gora, 2012, ISBN: 978-86-7664-102-4	0.5	0.5	
N 5.8 Saopštenje na naučnom skupu nacionalnog značaja štampano u izvodu			
19. Vujičić T., Radunović P., Karanikić M., Knežević I.: Elektronske ulaznice bazirane na QR kodu, Međunarodni naučno-stručni skup StES (Students Encountering Science), Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 2011, ISBN: 999388062-0	0.2	0.2	

N 9 Projekti**N 9.1 Učešće u nacionalnom naučnom projektu**

1. Razvoj novih modela učenja primjenom mobilnih tehnologija i edukativnih igara, Naučna i tehnološka saradnja između Slovenije i Crne Gore za 2014/2015, 2012 –2014.

3 3

N 9.2 Učešće u međunarodnom naučnim projektu

2. HOMER (Harmonising Open Data in the MEditerranean through better Access and Reuse of Public Sector Information), European Union transnational cooperation programme MED, 2012-2015.
 3. EAGLE (EnhAnced Government LEarning), FP7, Grant agreement № 619347, 2014-2017.
 4. BAEKTEL (Blending academic and entrepreneurial knowledge in technology enhanced learning, 2014-2017.
 5. LAMS (Construction of monitoring station for lightning research on the mountain Lovćen), World Bank loan, 2015-2017.
 6. MASTIS (Establishing Modern Master-level Studies for Information systems), ERASMUS +, 2015-2018.

4 4
4 4
4 4
4 4
4 4
4 4**ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA**

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora
1. NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD	19	19	34.5	34.5
2. UMJETNIČKI RAD	-	-	-	-
3. PEDAGOŠKI RAD	-	-	5	5
UKUPNO	19	19	39.5	39.5

III. MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Nakon razmatranja kriterijuma propisanih Mjerilima za izbor u akademsko zvanje, uslova predviđenih Zakonom o visokom obrazovanju i Statutom Univerziteta „Mediteran“ i konkursne dokumentacije, mogu konstatovati da kandidat dr Tijana Vujičić u potpunosti zadovoljava sve postavljene uslove. Sa velikim zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta „Mediteran“ **da kandidatkinju dr Tijanu Vujičić izabere u zvanje docenta na Fakultetu za informacione tehnologije, za predmete naznačene u konkursu.**

Mjesto i datum

Podgorica, 25.02.2019. godine

RECENZENT*Vladan Devedžić*

dr Vladan Devedžić, Redovni profesor
 Fakultet organizacionih nauka
 Univerzitet u Beogradu

**Senat Univerziteta „Mediteran“
Vijeću Fakulteta za Informacione Tehnologije**

Odlukom Senata Univerziteta Mediteran, broj R-2924-18, od 10.12.2018.god., imenovan sam za člana komisije za pisanje izvještaja za izbor u akademsko zvanje na Fakultetu za Informacione tehnologije Univerziteta „Mediteran“, za predmete: Programiranje I i Programiranje II. Nakon uvida u dokumentaciju podnosim sljedeći

IZVJEŠTAJ

Na konkurs, objavljen na sajtu Univerziteta Mediteran i Zavoda za zapošljavanje Crne Gore 19.10.2018. godine za prijem nastavnika u akademsko zvanje na Fakultetu za informacione tehnologije prijavio se jedan kandidat: dr Tijana Vujičić. Nakon razmatranja konkursne dokumentacije i kriterijuma propisanih Mjerilima za izbor u akademsko zvanje, Statutom Univerziteta „Mediteran“ i Zakonom o visokom obrazovanju, mogu konstatovati da kandidat dr Tijana Vujičić ima odgovarajući stepen i profil obrazovanja (doktor nauka - Doktor nauka-organizacione nauke) i zadovoljava sve ostale uslove za izbor u akademsko zvanje.

I. ANALIZA STRUČNE OSPOSOBLJENOSTI, NAUČNE KREATIVNOSTI I PRAKTIČNIH ISKUSTAVA U STRUCI

Kandidatkinja dr Tijana Vujičić završila je osnovne i specijalističke studije na Fakultetu za informacione tehnologije, Univerziteta „Mediteran“ u Podgorci. Diplomirala je 2013. godine, na smjeru Softversko inženjerstvo, odbranom diplomskog rada na temu „Modelovanje podataka zasnovano na vremenski baziranim podacima pomoću Datomic NoSQL-a“. Master studije završila je 2015. godine na Fakultetu organizacionih nauka, Univerziteta u Beogradu, na studijskom programu Softversko inženjerstvo i računarske nauke, modul Softversko inženjerstvo, odbranom master rada na temu „Upotreba neuronskih mreža za predviđanje upotrebljivosti podataka“. Na istom fakultetu i Univerzitetu je 2018. godine odbranila doktorsku disertaciju „Softverski alat za ispitivanje algoritama strukturne regresije bazirane na GCRF modelu“. U toku doktorskih studija je pet mjeseci sprovodila istraživanja kao gostujući student na Univerzitetu Temple u Filadelfiji, SAD (Computer and Information Sciences Department, Center for Data Analytics and Biomedical Informatics).

Na osnovu priložene dokumentacije konstatujem da kandidatkinja dr Tijana Vujičić ispunjava sve zakonske uslove, kao i uslove propisane Statutom Univerziteta „Mediteran“ potrebne za izbor u akademsko zvanje docenta na Fakultetu za informacione tehnologije.

II. KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	BROJ BODOVA	
	UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
N 4 Objavljeni radovi i nagrade na konkursima		
N 4.1 Rad u vodećem međunarodnom časopisu		
1. Vujičić T., Glass J., Zhou F., Obradović Z.: Gaussian Conditional Random Fields Extended for Directed Graphs, Machine Learning Springer journal, IF: 1.855, DOI: 10.1007/s10994-016-5611-7, 2017	4	4
N 4.2 Rad u međunarodnom časopisu		
2. Balota, A., Grebovic, S., Skuletic, S., Vujičić, T., & Radunovic, P.: System of connections and transport of data registered from lightning discharges. Microprocessors and Microsystems, DOI: https://doi.org/10.1016/j.micpro.2018.07.011 , 2018	3	0.75
N 5 Radovi na naučnim skupovima, i učešće na konkursima i izložbama		
N 5.3 Saopštenje (naučni rad) na naučnom skupu međunarodnog značaja štampano u cijelini		
3. Šćepanović, S., Loshkovska, S., Balota, A., Radunović P., Knežević, I., Vujičić T., Petrušić, D. & Antović, I. (2017). Case Studies of Dynamic SOA Services for The Healthcare Systems in Montenegro and Macedonia, ICT Innovations Web proceedings, ISSN: 1865-0937	1	0.15
4. Žarić, N., Šćepanović S., Vujičić T., Ljucović J. & Davcev D. (2017). The Model for Gamification of E-learning in Higher Education Based on Learning Styles, ICT Innovations, DOI: 10.1007/978-3-319-67597-8, ISSN: 1865-0929, ISBN: 978-3-319-67596-1	1	0.25
5. Radunović P., Vujičić T., Balota A.: Web Application for Lightning Activity Monitoring System (LAMS), CISTI Conference, Lisbon, Portugal, 2017	1	0.5
6. Balota A., Grebović S., Vujičić T., Radunović P.: Connection links and transport of atmospheric discharges registered data, MECO Conference, Bar, Crna Gora, 2017	1	0.33
7. Matijević T., Vujičić T., Ljucović J., Radunović P., Balota A.: Performance Analysis of Girvan-Newman Algorithm on Different Types of Random Graphs, CECIIS Conference, Varaždin, Hrvatska, 2016	1	0.25
8. Vujičić T., Matijević T., Ševarac Z., Ljucović J., Balota A.: Comparative Analysis of Methods for Determining Number of Hidden Neurons in Artificial Neural Network, CECIIS Conference, Varaždin, Hrvatska, 2016	1	1
9. Ljucović J., Matijević T., Vujičić T., Tomović S.: Analysis of social network random model and comparison to real collaboration network, ITRO Conference, Zrenjanin, Srbija, 2016, ISBN 978-86-7672-285-3	1	0.33

	10. Vujičić T., Šćepanović S., Jovanović J.: Requirements Engineering in Culturally and Technologically Diverse Settings, MECO Conference, Bar, Crna Gora, 2016, ISBN: 978-1-5090-2222-9	1	1
	11. Šćepanović S., Vujičić T., Radunović P., Antović I., Vlajić S.: Challenges in design of games for mobile learning, INTED2016 Proceedings, Valensija, Španija, 2016, ISBN: 978-84-608-5617-7, ISSN: 2340-1079	1	0.25
	12. Šćepanović S., Vujičić T., Matijević T., Radunović P.: Game based mobile learning – application development and evaluation, Conference on eLearning, Beograd, Srbija, 2015	1	0.33
	13. Šćepanović S., Vujičić T., Radunović P., Zupanc K., Bosnić Z.: Geostep –platform for mobile game-based learning, International Electrotechnical and Computer Science IEEE Conference ERK, Portorož, Slovenia, 2015.	1	0.25
N 5.7 Saopštenja na naučnom skupu nacionalnog značaja stampano u cjelini			
	14. Vujičić T., Radunović P., Antović I., Vlajić S.: Upotreba neuronskih mreža za predviđanje upotrebljivosti podataka, YUINFO Conference, Kopaonik, Srbija, 2016, ISBN: 978-86-85525-17-9	0.5	0.5
	15. Radunović P., Vujičić T., Knežević I.: Poređenje funkcionalnog i imperativnog pristupa programiranju, XIX naučno stručni skup Informacione tehnologije, Žabljak, Crna Gora, 2014, ISBN: 978-86-85775-15-4	0.5	0.25
	16. Vujičić T., Radunović P., Knežević I.: Komparativna analiza NOSQL i SQL baza podataka, na primjeru Datomic-a I MSSQL-a, XIX naučno stručni skup Informacione tehnologije, Žabljak, Crna Gora, 2014, ISBN: 978-86-85775-15-4	0.5	0.5
	17. Radunović P., Vujičić T., Karanikić M., Knežević I.: Simulacioni model three-state algoritma, XVII naučno stručni skup Informacione tehnologije, Žabljak, Crna Gora, 2012, ISBN: 978-86-7664-102-4	0.5	0.17
	18. Vujičić T., Strujić Dž., Šendelj R.: Prednosti korišćenja Hibernate frameworka u odnosu na JDBC u Java EE aplikacijama, XVII naučno stručni skup Informacione tehnologije, Žabljak, Crna Gora, 2012, ISBN: 978-86-7664-102-4	0.5	0.5
N 5.8 Saopštenje na naučnom skupu nacionalnog značaja stampano u izvodu			
	19. Vujičić T., Radunović P., Karanikić M., Knežević I.: Elektronske ulaznice bazirane na QR kodu, Međunarodni naučno-stručni skup StES (Students Encountering Science), Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 2011, ISBN: 999388062-0	0.2	0.2
N 9 Projekti			
N 9.1 Učešće u nacionalnom naučnom projektu			
	1. Razvoj novih modela učenja primjenom mobilnih tehnologija i edukativnih igara, Naučna i tehnološka saradnja između Slovenije i Crne Gore za 2014/2015, 2012 –2014.	3	3
N 9.2 Učešće u međunarodnom naučnim projektu			
	2. HOMER (Harmonising Open Data in the MEditerranean through better Access and Reuse of Public Sector Information), European Union transnational cooperation programme MED, 2012-2015.	4	4
	3. EAGLE (EnhAnced Government LEarning), FP7, Grant agreement № 619347, 2014-2017.	4	4

4. BAEKTEL (Blending academic and entrepreneurial knowledge in technology enhanced learning, 2014-2017.	4	4
5. LAMS (Construction of monitoring station for lightning research on the mountain Lovćen), World Bank loan, 2015-2017.	4	4
6. MASTIS (Establishing Modern Master-level Studies for Information systems), ERASMUS +, 2015-2018.	4	4

ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora
1. NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD	19	19	34.5	34.5
2. UMJETNIČKI RAD	-	-	-	-
3. PEDAGOŠKI RAD	-	-	5	5
UKUPNO	19	19	39.5	39.5

NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Iz priložene bibliografije koja sadrži 19 naučno-istraživačkih radova, može se zaključiti da je riječ o veoma uspješnom naučno-istraživačkom radu kandidatkinje dr Tijane Vujičić. O kvalitetu naučno-istraživačkog rada kandidatkinje govori i činjenica da je objavljena rad u vodećem međunarodnom časopisu Machine Learning (IF 1.85). U radovima kandidat pokazuje visok stepen razumijevanja oblasti softverskog inženjerstva, vještačke inteligencije i mašinskog učenja.

PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

U dosadašnjem radu, kandidatkinja je bila angažovana u raznim fazama pedagoškog rada – izvođenje vježbi, aktivno učešće u ispitima, seminarским, diplomskim i specijalističkim radovima studenata, držanje kurseva i izvođenje nastave iz više predmeta na Fakultetu za informacione tehnologije, gdje je pokazala visok stepen odgovornosti i zalaganja u radu.

STRUČNA DJELATNOST

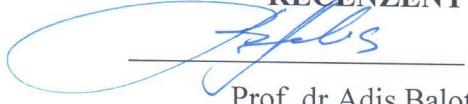
U dosadašnjem radu dr Tijana Vujičić je učestvovala u implementaciji većeg broja informacionih sistema i softverskih rješenja. Takođe, kandidatkinja je kao član projektnog tima učestvovala na realizaciji međunarodnih i bilateralnih naučnoistraživačkih projekata.

III. MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu pregledane konkursne dokumentacije smatram da dr Tijana Vujičić zadovoljava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta „Mediteran“ i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja. Stoga, sa zadovoljstvom preporučujem Senatu Univerziteta „Mediteran“ da kandidatkinju dr Tijana Vujičić izabere u zvanje docenta na Fakultetu za informacione tehnologije, za predmete Programiranje I i Programiranje II.

Mjesto i datum

Podgorica, 25.02.2019. godine

RECENTENT

Prof. dr Adis Balota
Univerzitet „Mediteran“
Fakultet za informacione tehnologije



MEDITERRANEAN UNIVERSITY
MONTENEGRO