

Наставно – научном већу Факултета техничких наука у Чачку

Одлуком Наставно – научног већа Факултета техничких наука у Чачку број 15 – 2294/12 од 23. октобра 2019. године одређени смо за чланове Комисије за писање извештаја за избор асистента за ужу научну област Рачунарска техника, према конкурс у објављеном у публикацији „Послови”, Националне службе за запошљавање број 850 од 9. октобра 2019. године, са исправком конкурса која је објављена у публикацији „Послови”, Националне службе за запошљавање број 851 од 16. октобра 2019. године.

На основу прегледа и анализе материјала приспелог на Конкурс, Комисија у саставу др Сениша Ранђић, редовни професор у пензији, др Јелица Протић, редовни професор и др Вања Луковић, доцент. подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

На Конкурс се пријавио један кандидат:

1. Дејан Вујичић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства, асистент на Катедри за рачунарско и софтверско инжењерство Факултета техничких наука у Чачку.

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1.1 Основни биографски подаци

- Рођен је 26. октобра 1988. године у Чачку, општина Чачак.
- Гимназију у Чачку је завршио 2007. године као носилац Вукове дипломе.
- Основне академске студије на Техничком факултету у Чачку, смер Рачунарска техника, уписао је 2007. године, а завршио 2011. године са просечном оценом 9,58 и стекао звање дипломирани инжењер електротехнике.
- Мастер академске студије на Техничком факултету у Чачку, Електротехничко и рачунарско инжењерство, модул Рачунарско инжењерство уписао је 2011. године, а завршио 2012. године са просечном оценом 10,00 и стекао звање мастер инжењер електротехнике и рачунарства.
- Мастер академске студије на Математичком факултету, Универзитета у Београду, смер Астрономија и астрофизика, модул Астрономија уписао је 2013. године, а завршио 2016. године са просечном оценом 9,50 и стекао звање мастер астроном.
- Докторске студије Електротехничког и рачунарског инжењерства, модул Рачунарска техника уписао је 2014. године на Факултету техничких наука

у Чачку. Положио је све испите предвиђене наставним планом и програмом студија са просечном оценом 10,00.

1.2 Радно искуство

1. Од новембра 2011. до марта 2012. године радио је на Техничком факултету у Чачку као сарадник на Катедри за рачунарско инжењерство
 - Извођење додатних рачунских вежби из предмета Математика I и Основи електронике
 - Учествовање у реализацији пројеката у Лабораторији за рачунарску технику
2. Од новембра 2012. до јуна 2013. године радио је у Институту „Михајло Пупин“, Београд као истраживач у ИМП – Телекомуникације
 - Рад на пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије
 - Развој софтвера за embedded системе
3. Од октобра 2013. године до фебруара 2014. године радио је као сарадник на Катедри за рачунарско инжењерство
 - Учествовање у реализацији пројеката у Лабораторији за рачунарску технику
4. Од 14. фебруара 2014. године ради као асистент за област Рачунарска техника на Катедри за рачунарско инжењерство, Факултета техничких наука у Чачку, Универзитета у Крагујевцу.
Као асистент учествовао је у реализацији рачунских и лабораторијских вежби из следећих наставних предмета:
 - Увод у програмирање
 - Архитектура рачунара
 - Организација рачунарских система
 - Практикум из архитектуре рачунара
 - Микроконтролерски системи
 - Паралелни рачунарски системи
 - Перформансе и поузданост рачунара

Истраживач је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије – „Развој и моделовање енергетски ефикасних, адаптивних, вишепроцесорских и вишесензорских електронских система мале снаге“. Носилац пројекта је „Институт „Михајло Пупин“ из Београда.

1.3 Списак објављених радова

Радови објављени у научним часописима међународног значаја

1. **D. Vujičić**, R. Pavlović, Z. Cvetković, S. Randić, D. Jagodić, “Telescope pointing based on inertial measurement unit”, Serbian Astronomical Journal, No. 194 (2017), pp. 101-107, ISSN: 1450-698X, DOI: 10.2298/SAJ1794101V, IF (2018): 0.833 [M23]

Радови објављени у научним часописима националног значаја

1. D. Marković, **D. Vujičić**, D. Mitrović, S. Randić, “Image Processing on Raspberry Pi Cluster”, International Journal of Electrical Engineering and Computing, Vol. 2, No. 1, pp. 83-90, 2018, e-ISSN: 2566-3682, UDC 634.711:632.6/.7:595.77, DOI: 10.7251/IJEEC1802083M [M53]

Саопштење са међународног скупа штампано у целини [M33]

1. M. Stojilović, **D. Vujičić**, L. Saranovac, “Graph-based approaches for application mapping onto CGRAs”, in Proceedings of INFOTEH-Jahorina, Vol. 12, pp. 17-21, Jahorina, Bosnia&Herzegovina, 2013, ISBN: 978-99955-763-1-8
2. U. Pešović, **D. Vujičić**, J. Anđelić, S. Randić, “An approach to realization of protocol architecture in wireless sensor networks”, in Proceedings of International Scientific Conference “UNITECH 2014”, pp. II/154-II/157, Gabrovo, Bulgaria, 2014, ISSN: 1313-230X
3. D. Jagodić, **D. Vujičić**, S. Randić, “Android system for identification of objects based on QR code”, in Proceedings of 23rd Telecommunication forum TELFOR 2015, pp. 922-925, Belgrade, 2015, ISBN: 978-1-5090-0054-8
4. Đ. Damnjanović, **D. Vujičić**, M. Milošević, D. Jagodić, „Some aspects of using the XBOX Kinect technology in the human – computer interaction class”, in Proceedings of the 6th International Conference Technics and Informatics in Education TIO 2016, 28 – 29 May 2016, Čačak, Serbia, pp. 445-450, UDK: 004.5:371.333
5. **D. Vujičić**, D. Marković, B. Đorđević, S. Randić, “Benchmarking performance of ext4, xfs, and btrfs as guest file systems under Linux environment”, in Proceedings of 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2016, Zlatibor, Serbia, June 13 – 16, 2016, pp. RTI1.3.1-5, ISBN 978-86-7466-618-0
6. D. Jagodić, **D. Vujičić**, S. Randić, „Client-Server System for Improving Ecological Conditions of the Environment”, in Proceedings of 51st International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2016, 28 - 30 June 2016, Ohrid, Macedonia, pp. 445-448, ISBN 978-9989-786-78-5
7. **D. Vujičić**, R. Pavlović, D. Jagodić, U. Pešović, D. Marković, S. Randić, “An Attitude Determination System Based on Inertial Measurement Unit”, in Proceedings of International Scientific Conference UNITECH 2016, 18 – 19 November 2016, Gabrovo, Bulgaria, pp. I-281-286, ISSN 1313-230X
8. D. Marković, **D. Vujičić**, Ž. Jovanović, U. Pešović, S. Randić, D. Jagodić, “Concept of IoT System for Monitoring Conditions of Thermal Comfort”, in Proceedings of International Scientific Conference UNITECH 2016, 18 – 19 November 2016, Gabrovo, Bulgaria, pp. II-360-365, ISSN 1313-230X
9. Ž. Jovanović, **D. Vujičić**, D. Janković, “IMU based system for collecting data about the transport comfort”, in Proceedings of 4th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering, IcETRAN 2017, Kladovo, Serbia, June 05-08, pp. RTI1.3.1-4, ISBN 978-86-7466-692-0
10. **D. Vujičić**, Ž. Jovanović, D. Jagodić, R. Pavlović, N. Mitrović, S. Randić, “An IoT system for monitoring environmental conditions and orientation of the telescope”, in Proceedings of International Scientific Conference UNITECH 2017, 17 – 18 November 2017, Gabrovo, Bulgaria, pp. II-159-162, ISSN 1313-230X
11. Ž. Jovanović, D. Jagodić, **D. Vujičić**, S. Randić, “Java Spring Boot REST Web service integration with Java artificial intelligence Weka framework”, in Proceedings of International Scientific Conference UNITECH 2017, 17 – 18 November 2017, Gabrovo, Bulgaria, pp. II-270-274, ISSN 1313-230X

12. **D. Vujičić**, D. Jagodić, S. Randić, "Blockchain Technology, Bitcoin, and Ethereum: A Brief Overview", 17th International Symposium INFOTEH-JAHORINA, 21-23 March 2018, ISBN 978-1-5386-4907-7, DOI: 10.1109/INFOTEH.2018.8345547
13. Đ. Damjanović, M. Milošević, **D. Vujičić**, Ž. Jovanović, D. Jagodić, "Simulations of Analog Circuits in Multisim Software Suite", In Proceedings of 7th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education, Faculty of Technical Sciences, Čačak, Serbia, 25-27th May 2018, pp. 290-297, ISBN: 978-86-7776-226-1
14. S. Đokić, S. Stanojlović, **D. Vujičić**, "Possibility of Deploying COSMOS Operating System on Personal Computers", In Proceedings of 7th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education, Faculty of Technical Sciences, Čačak, Serbia, 25-27th May 2018, pp. 244-247, ISBN: 978-86-7776-226-1
15. Ž. Jovanović, A. Avdić, D. Janković, **D. Vujičić**, "Smart Transportation in the Service of Improving Healthcare in Smart Cities", In Proceedings of Papers – 5th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2018, Palić, Serbia, June 11 – 14, 2018, pp. 1128-1131, ISBN 978-86-7466-752-1
16. **D. Vujičić**, Ž. Jovanović, D. Stojić, U. Pešović, M. Milošević, S. Randić, "Web Service Integrated Matlab Parallel Computing", In Proceedings of International Scientific Conference UNITECH 2018, 16-17 November 2018, Gabrovo, Bulgaria, pp. II-168 – II-172, ISSN 1313-230X
17. **D. Vujičić**, D. Mitrović, D. Marković, M. Vesković, S. Randić, "Practical Aspects of Using Virtualization with Raspberry Pi Clusters", In Proceedings of International Scientific Conference UNITECH 2018, 16-17 November 2018, Gabrovo, Bulgaria, pp. II-113 – II-116, ISSN 1313-230X
18. D. Marković, **D. Vujičić**, D. Stojić, Ž. Jovanović, U. Pešović, S. Randić, "Monitoring System Based on IoT Sensor Data with Complex Event Processing and Artificial Neural Networks for Patients Stress Detection", 18th International Symposium INFOTEH-JAHORINA, 20-22 March 2019, ISBN 978-1-5386-7072-9, DOI: [10.1109/INFOTEH.2019.8717748](https://doi.org/10.1109/INFOTEH.2019.8717748)
19. **D. Vujičić**, D. Marković, S. Randić, "IoT System for Monitoring Conditions in the Human Environment", in Proceedings of 54th International Scient. Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2019), Ohrid, North Macedonia, June 27-29, 2019, pp. 220-223, ISSN: 2603-3259 (Print)

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу [M34]

1. **D. Vujičić**, D. Marković, D. Milošević, S. Đukić, S. Randić, "Modeling the influence of synthesis parameters and thermal effects on magnetic properties of pressed powder system FexOyBaTiO3 ", YUCOMAT 2015, Herceg Novi, Montenegro, ISBN: 978-86-919111-0-2
2. S. Đurašević, **D. Vujičić**, M. Nikolić, S. Randić, "Modeling of optimal parameters of synthesis and sintering of nanostructured NiFeCuW powder", in The Book of Abstracts of 18th Annual Conference YUCOMAT 2016, September 5-10, 2016, Herceg Novi, Montenegro, pp. 62, ISBN 978-86-919111-1-9
3. S. Randić, **D. Vujičić**, S. Đukić, A. Kalezić-Glišović, A. Maričić, "Modeling of synthesis parameters and their influence on electrical and magnetic properties of $\text{FexOy} - \text{BaTiO3}$ as a multiferroic", The Sixth Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application VI«, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, pp. 83, 18 - 20 September, 2017, Belgrade, ISBN: 978-86-915627-5-5

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини [M63]

1. U. Pešović, **D. Vujičić**, J. Mohorko, S. Randić, "Alat za analizu metapodataka u IEEE 802.15.4 bežičnim mrežama", Zbornik radova 19. konferencije TELFOR, str. 445-448, Beograd, 2011, ISBN: 978-1-4577-1500-6
2. M. Polić, **D. Vujičić**, D. Jagodić, Ž. Igrutinović, "Mogućnosti primene Kinect tehnologije u obrazovanju", Zbornik radova 4. konferencije Tehnika i informatika u obrazovanju, str. 642-647, Čačak, 2012, UDK: 37:004.4
3. A. Milojević, **D. Vujičić**, M. Gojković, A. Peulić, "Mogućnost procene optimalne trajektorije prilaza tumoru mozga", Zbornik radova 57. konferencije ETRAN, str. ME1.2.1-4, Zlatibor, 2013.
4. M. Polić, **D. Vujičić**, M. Marković, "Unapređenje bodovanja na takmičenju „Šta znaš o saobraćaju” uz pomoć softvera", Zbornik radova konferencije Reinženjering poslovnih procesa u obrazovanju (RPPO13), str. 276-280, Čačak, 2013, UDK: 37.018.4
5. D. Jagodić, **D. Vujičić**, U. Pešović, S. Randić, "Hardversko-softverska platforma za identifikaciju objekata u IEEE 802.15.4 bežičnim senzorskim mrežama", Zbornik radova 21. konferencije TELFOR, str. 240-243, Beograd, 2013, ISBN: 978-1-4799-1420-3
6. **D. Vujičić**, U. Pešović, S. Randić, "Assembler TFaComin procesora", Zbornik radova 58. konferencije ETRAN 2014, RT4.3 str. 1-4, Vrnjačka Banja, 2014, ISBN: 978-86-80509-70-9
7. D. Jagodić, **D. Vujičić**, U. Pešović, S. Randić, "Koncept protoniti kod embedded sistema", Zbornik radova 22. konferencije TELFOR 2014, str.979-982, Beograd, 2014, ISBN: 978-1-4799-6191-7
8. **D. Vujičić**, "The application of nine degrees of freedom sensor in determination of telescope position", Publ. Astron. Obs. Belgrade, No. 98 (2018), pp. 249-256, ISBN 978-86-80019-87-1
9. **D. Vujičić**, D. Jagodić, Ž. Jovanović, S. Randić, "Integracija Particle Photon IoT uređaja sa Google Cloud platformom", Zbornik radova - 62. Konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN 2018, Palić, 11 – 14. juna, 2018. godine, pp. 467-471, ISBN 978-86-7466-752-1
10. M. Sarić, **D. Vujičić**, I. Milićević, "Korelacija stepena relativne deformacije žice od nerđajućeg čelika X5CrNi18-10, temperature i promene gustine stanja elektrona u blizini Fermijevog nivoa", Zbornik radova - 62. Konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN 2018, Palić, 11 – 14. juna, 2018. godine, pp. 355-358, ISBN 978-86-7466-752-1
11. D. Marković, D. Tomić, V. Stevović, U. Pešović, **D. Vujičić**, S. Randić, „GSM/GPRS posredni uređaj za prenos podataka i obaveštavanje u okviru koncepta IoT sistema", XXIV Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, 2019, pp. 277-282, ISBN 978-86-87611-63-4
12. M. Milošević, **D. Vujičić**, Ž. Jovanović, Đ. Damnjanović, M. Radović, „Daljinska obrada mamografskih slika korišćenjem Matlab Web Servisa", Zbornik radova - 63. Konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN 2019, Srebarno jezero, 3 – 6. juna, 2019. godine, pp. 960-965, ISBN 978-86-7466-785-9

Техничка решења

1. **D. Vujić, D. Jagodić, U. Pešović, Ž. Jovanović, D. Marković, S. Randić,** “Hardversko – softverski sistem za određivanje orijentacije teleskopa”, Fakultet tehničkih nauka u Čačku i Agronomski fakultet u Čačku, 2016. [M85]

1.4 Остала знања и вештине које је навео кандидат

Личне вештине и компетенције

1. Познавање енглеског, француског и руског језика
2. Комуникативан, склон тимском раду, предузимљив, одговоран, систематичан.

Техничке вештине и компетенције

- Програмирање у програмским језицима C, C++, C#, Java, Python, PHP, Microsoft Assembler (MASM), ASP.NET, JavaScript, R
- Рад са језицима и форматима HTML, CSS, XML, JSON
- Програмирање апликација за Android оперативни систем
- Рад са Oracle базама података (Oracle SQL и PL/SQL сертификати)
- Рад са MySQL базама података
- Рад у Microsoft Visual Studio програмском пакету (језици C, C++, C#, MASM)
- Рад у Eclipse окружењу (језици Java, PHP)
- Рад са XAMPP алатом (PHP, MySQL)
- Рад са микроконтролерима (Texas Instruments MSP, Microchip PIC фамилија, Arduino, Raspberry PI, ARM Cortex-M)
- Рад са географским информационим системима (Geomedia GIS сертификат)
- Рад са StarUML програмским пакетом
- Рад са Matlab и LabView програмским пакетима
- Рад са оперативним системима Microsoft Windows и Linux
- Рад са MS Office програмима (Word, Excel, Power Point, Access)

Сертификати

- Oracle Academy Database and Programming with SQL, мај 2010
- Oracle Academy Database Programming with PL/SQL, јун 2010
- Intergraph GIS Geomedia Professional Advanced User Training – 20hours Training, децембар 2011
- Oracle Academy Java Fundamentals, јун 2014.

Додатне информације

- Награда Техничког факултета у Чачку за најбоље пласираног студента на пријемном испиту
- Награда и стипендија Универзитета у Крагујевцу и Техничког факултета у Чачку за најбољег студента за школску 2010/2011. годину
- Награда за најбољег студента генерације на Техничком факултету у Чачку за школску 2010/2011. годину
- Стипендија Фонда за младе таленте за школску 2010/2011. и 2011/2012. годину

1.5 Остала приложена документа

- Оверена фотокопија дипломе о стеченом високом образовању и звању дипломирани инжењер електротехнике на Техничком факултету у Чачку,
- Оверена фотокопија дипломе о звању мастер инжењер електротехнике и рачунарства на Техничком факултету у Чачку,
- Оверена фотокопија дипломе о звању мастер астроном на Математичком факултету у Београду,
- Списак научних и стручних радова и сами радови,
- Доказ надлежног органа о неосуђиваности,
- Докази о радном искуству,
- Скенирани сертификати (Oracle SQL, Oracle PL/SQL, Oracle Java Fundamentals, Geomedia GIS),
- Уверење о уписаној трећој години на докторским академским студијама на Факултету техничких наука у Чачку,
- Уверење о положеним испитима на докторским академским студијама на Факултету техничких наука у Чачку. Положени испити:

Р.бр.	Назив предмета	Фонд часова предавања и вежби у семестру	ЕСПБ	Оцена
1.	Теоријске и експерименталне методе истраживања	30+0	5	10 (десет)
2.	Примена рачунара при синтези и карактеризацији материјала	60+0	10	10 (десет)
3.	Интелигентни системи	75+0	15	10 (десет)
4.	Сензорика	75+0	15	10 (десет)
5.	Технике виртуелизације	75+0	15	10 (десет)
6.	Интегрисани приступ пројектовању хардвера и софтвера	75+0	15	10 (десет)
7.	Перформансе дискова и система датотека	75+0	15	10 (десет)
8.	Докторска дисертација – теоријске основе	0+0	30	10 (десет)

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

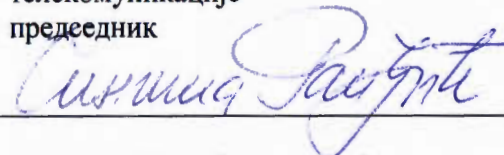
На основу прегледа достављене документације Комисија је закључила да кандидат Дејан Вујичић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Факултета техничких наука у Чачку о избору у звање асистента.

Имајући у виду основно високошколско образовање, опредељење у погледу даљег образовања на докторским студијама, а посебно показане резултате током студија и рада у струци Комисија предлаже да се кандидат **Дејан Вујичић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства** изабере у звање **АСИСТЕНТ** за научну област Рачунарска техника у радни однос на одређено време од 3 године са пуним радним временом.

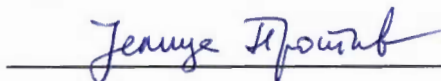
У Чачку, 20. новембра 2019. године

Чланови комисије

1. др Синиша Ранђић, ред. проф. у пензији
Факултет техничких наука, Чачак
Научна област: Рачунарска техника и телекомуникације
председник



2. др Јелица Протић, ред. проф.
Електротехнички факултет, Београд
Научна област: Рачунарска техника и информатика
члан



3. др Вања Луковић, доцент
Факултет техничких наука, Чачак
Научна област: Рачунарска техника
члан

