

**НАСТАВНО –НАУЧНОМ /УМЈЕТНИЧКОМ ВИЈЕЋУ
САОБРАЋАЈНОГ ФАКУЛТЕТА/АКАДЕМИЈЕ
СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**

Предмет: Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у академско звање доцента/ванредног професора, ужа научна/умјетничка област Информационе науке и биоинформатика

Одлуком Наставно-научног вијећа Саобраћајног факултета у Добоју, Универзитета у Источном Сарајеву, број ННВ: 183/21 од 15.12.2021. год., именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурс, објављеном у дневном листу “Глас Српске“ од 03.11.2021. године, за избор у академско звање **доцента/ванредног професора**, ужа научна област: Информационе науке и биоинформатика.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Према Правилнику о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву (члан 20, став 5) састав комисије са назнаком за сваког члана је:

1. Име и презиме: Проф. др Срђан Дамјановић, редовни професор, предсједник
Научна област: Инжењерство и технологија
Научно поље: Електротехника, електроника и информационо инжењерство
Ужа научна/умјетничка област: Информационе науке и биоинформатика
Датум избора у звање: 01.03.2018.
Универзитет: Универзитет у Источном Сарајеву
Факултет/академија: Факултет пословне економије Бијељина

2. Име и презиме: Проф. др Предраг Катанић, ванредни професор, члан
Научна област: Инжењерство и технологија
Научно поље: Електротехника, електроника и информационо инжењерство
Ужа научна/умјетничка област: Информационе науке и биоинформатика
Датум избора у звање: 10.06.2019.
Универзитет: Универзитет у Источном Сарајеву
Факултет/академија: Факултет пословне економије Бијељина

3. Име и презиме: Проф. др Владимир Бртка, ванредни професор, члан
Научна област: Инжењерство и технологија
Научно поље: Информационе технологије
Ужа научна/умјетничка област: Информационе технологије
Датум избора у звање: 31.01.2019.
Универзитет: Универзитет у Новом Саду
Факултет/академија: Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин

На претходно наведени конкурс пријавио се један кандидат:

1. Доц. др Гордана (Мирослава) Јотановић

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући прописане чланове 77. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16), чланове 148. и 149. Статута Универзитета у Источном Сарајеву и чланове 5. 6. и 38³. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатима за изборе у звања, Наставно-научном вијећу Саобраћајног факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси слиједећи извјештај на даље одлучивање:

ИЗВЈЕШТАЈ**КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ
Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке
01-С-319-XXIII/21, Сенат Универзитета у Источном Сарајеву, 28.10.2021.
Дневни лист, датум објаве конкурса
„Глас Српске“, 03.11.2021.
Број кандидата који се бира
1 (један)
Звање и назив уже научне/умјетничке области, уже образовне области за коју је конкурс расписан, списак предмета
Ванредни професор, Информационе науке и биоинформатика
Број пријављених кандидата
1 (један)

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
ПРВИ КАНДИДАТ
1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
Име (име једног родитеља) и презиме
Гордана (Мирослав) Јотановић
Датум и мјесто рођења
05.06.1971. године, Теслић
Установе у којима је кандидат био запослен
<ul style="list-style-type: none"> • Средња школа, ЈУ СШ „Никола Тесла“, Карађорђева 10, 74270 Теслић; • Виша Школа, Виша техничка школа, Војводе Мишића 52, 74000 Добој; • Факултет, Универзитет Источно Сарајево, Саобраћајно-технички факултет, Војводе Мишића 52, 74000 Добој; • Факултет, Универзитет Источно Сарајево, Саобраћајни факултет, Војводе Мишића 52, 74000 Добој.
Звања/радна мјеста
<ul style="list-style-type: none"> • професор информатике, ЈУ СШ „Никола Тесла“, Карађорђева 10, 74270 Теслић, (1995-2004); • спољни сарадник (хонорарни рад), Виша техничка школа, Војводе Мишића 52, 74000 Добој, (2000-2004); • стручни сарадник у настави, асистент, Виша техничка школа, Војводе Мишића 52, 74000 Добој (2004- 2006); • асистент, Универзитет Источно Сарајево, Саобраћајно-технички факултет, Војводе Мишића 52, 74000 Добој (2006- 2007); • виши асистент, Универзитет Источно Сарајево, Саобраћајно-технички факултет, Војводе Мишића 52, 74000 Добој, (2008- 2013); • виши асистент (реизбор), Универзитет Источно Сарајево, Саобраћајно-технички факултет, Војводе Мишића 52, 74000 Добој, (2013- 2017); • доцент, Универзитет Источно Сарајево, Саобраћајни факултет, Војводе Мишића 52, 74000 Добој, (2017- 2022).
Научна област
Рачунарске и информационе науке и биоинформатика
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима
Европска алијанса за иновације (European Innovation Alliance-EAI)

2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА
2.1 Основне студије/студије првог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 1990-1994.
Назив студијског програма, излазног модула
Информатика
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
Професор информатике
Постдипломске студије/студије другог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2003. до 2008. године
Назив студијског програма, излазног модула
Информатика у образовању
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
Магистар техничких наука
Наслов магистарског/мастер рада
Могућности, специфичности и ефекти примене информатичких технологија у средњој машинско- техничкој школи
Ужа научна/умјетничка област
Информационе технологије
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, Пријава: 05.07.2014. године, Одбрана: 27.09.2016. године
Наслов докторске дисертације
Модел интелигентног туторског система за унапређење информатичких компетенција студената
Ужа научна област
Информационе технологије
Претходни избори у звања (институција, звање и период)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Виша техничка школа, стручни сарадник у настави, асистент, (2004- 2008) 2. Универзитет Источно Сарајево, Саобраћајно-технички факултет Добоју, асистент, (2006- 2007); 3. Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет у Добоју, виши асистент, (2008-2013). 4. Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет у Добоју, виши асистент-реизбор, (2013-2017). 5. Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет у Добоју, доцент, (2017- 2022).
3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА
Радови прије првог и/или посљедњег избора/реизбора
а) Радови у часописима међународног значаја
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mandić D., Jotanović G., Jausevac G., Dzinović M. i Arsović B., (2015. June), New methodology in achieving students' informatics competencies related to their background knowledge, <i>Wulfenia</i>, ISSN: 1561-882X, Coverage: Science Citation Index Expanded, BIOSIS Previews Thomson Reuters, Vol. 22, No. 6, Klagenfurt, Austria, pp. 162-177, (IF: 1.312, 2014., Kobson).

б) Радови у часописима националног значаја

1. Jausevac G., Jotanovic G., (2014. December), Monitoring ICT Competencies Of Students: Faculty Of Transport And Traffic Engineering, *A Journal For Information Technology, Educational Development And Teaching Methods Of Technical And Natural Science*, University of Novi Sad Technical Faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin Department of Teaching Methods of Science and Education Technology, Vol. 4, No. 2, 2014., ISSN 2217-7930, Zrenjanin, Republic of Serbia, pp. 27-34.

в) Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у цјелини

1. Mandic D., Jotanovic G., Jausevac G., Vladusic LJ. i Mandic A., (2014. November), Informatics Teaching Methodology in Improving Informatics Students Competencies, *Recent Advances in Electrical Engineering and Educational Technologies, Proceedings of the 2nd Internacional Conference on Systems, Control and Informatics (SCI 2014)*, Included in ISI-Web of Science, ISBN 978-1-61804-254-5, Athens, Greece, November 2014., pp.146-155.

2. Јаушевац Г., Стојанов Ж., Ђурић Т., Јотановић Г., (2015. Новембар), Примјена рачунарских програма при креирању исказа вјештака, *В Међународни симпозијум, Нови Хоризонти саобраћаја и комуникација 2015*, Зборник радова, ISBN 978-99955-36-57-2, Саобраћајни факултет, Добој, pp. 101-106.

3. Jotanovic G., Jausevac G., (2015. June), Education in a virtual learning environment, *ITRO CONFERENCE^{6.0}*, University of Novi Sad Technical faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, Republic of Serbia, ISBN 978-86-7672-258-7, Zrenjanin, Republic of Serbia, pp. 304-309.

4. Jausevac G., Jotanovic G., (2014. June), Analysis ICT Knowledge Of Students: Faculty Of Transport And Traffic Engineering, *ITRO CONFERENCE^{5.0}*, University of Novi Sad Technical faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, Republic of Serbia, ISBN 978-86-7672-225-9, June 2014., pp.146-152.

5. Јаушевац Г., Стојанов Ж., Ђурић Т., Јотановић Г., (2015. Новембар), Примјена рачунарских програма при креирању исказа вјештака, *В Међународни симпозијум, Нови Хоризонти саобраћаја и комуникација 2015*, Зборник радова, ISBN 978-99955-36-57-2, Саобраћајни факултет, Добој, pp. 101-106.

6. Jotanovic G., Jausevac G., (2015 June), Education in a virtual learning environment, *ITRO CONFERENCE^{6.0}*, University of Novi Sad Technical faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, Republic of Serbia, ISBN 978-86-7672-258-7, pp. 304-309.

7. Jausevac G., Jotanovic G., Analysis ICT Knowledge Of Students: Faculty Of Transport And Traffic Engineering, *ITRO CONFERENCE^{5.0}*, University of Novi Sad Technical faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, Republic of Serbia, ISBN 978-86-7672-225-9, June 2014, pp.146-151.

8. Jotanovic G., Jausevac G., Evaluation of IT skills at Technical Universities, *ITRO CONFERENCE^{4.0}*, University of Novi Sad Technical faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, Republic of Serbia, COBISS.SR-ID 279384327, ISBN 978-86-7672-203-7, June 2013., pp. 353-357.

9. Јаушевац Г., Јотановић Г., Управљање жељезничким саобраћајем помоћу микрорачунарских система, 3. Међународни симпозијум, Нови Хоризонти 2011 саобраћаја и комуникација, Зборник радова, COBISS.BH-ID 2368042, ISBN 978-99955-36-28-2, Саобраћајни факултет, Добој, новембар 2011. pp.472-478.

10. Јотановић Г., Јаушевац Г., Примјена интернет технологија у поштанском

саобраћају Републике Српске, 3. Међународни симпозијум, Нови Хоризонти 2011 саобраћаја и комуникација, Зборник радова, COBISS.BH-ID 2368042, ISBN 978-99955-36-28-2, Саобраћајни факултет, Добој, новембар 2011. pp. 675-681.

11. Јотановић Г., Петровић Т., Латиновић Б., Дрљача Д., Цино Ј., Примјена Интернет технологија у систему образовања, *15 Congress JISA DICG*, Зборник радова, Херцег Нови, јуни 2010.

12. Јотановић Г., Јаушевац Г., Гојковић П., Сателитско праћење возила хитне помоћи путем ГПС система, *9. SEFICT Congress*, Зборник радова, Дубровник, јуни 2010.

13. Латиновић Б., Јотановић Г., Јаушевац Г., Предности кориштења мобилних апликација, *14 Congress JISA DICG*, Зборник радова, Херцег Нови, јуни 2009.

14. Латиновић Б., Јотановић Г., Јаушевац Г., Могућности примјене модуларне наставе у систему Е- учења, *13 Congress JISA DICG*, Зборник радова, Херцег Нови, јуни 2008.

15. Латиновић Б., Јотановић Г., Јаушевац Г., Мајкић М., „Заштита медицинских снимака при њиховом преносу“, *JISA*, 12 Конгрес, 5-10. јуни 2007.године, Зборник радова, Херцег Нови.

16. Латиновић Б., Јаушевац Г., Јотановић Г., Милотић М., „Смањивање стреса помоћу рачунара“, *JISA*, 12 Конгрес, 5-10. јуни 2007. године, Херцег Нови.

17. Латиновић Б., Јаушевац Г., Јотановић Г., „Употреба DICOM-а у трансверу снимака мамографа“, Симпозијум Инфотех-Јахорина, ISBN-99938-624-2-8, 28-30. март 2007.године. pp. 523-526.

18. Латиновић Б., Јотановић Г., Јаушевац Г., Мајкић М., Маркетинг на интернету, Зборник радова, симпозијум Инфотех-Јахорина, ISBN-99938-624-2-8, 28-30. март 2007. године, pp. 311-315.

19. Ђуричић Р., Јотановић Г., Концеп интегралног информационог система на жељезници Републике Српске, Зборник радова, ИПОМ друго међународно савјетовање „Информатика у пословном менаџменту и комуникацијама“, септембар,Теслић, 2006.

20. Латиновић Б., Гојковић П., Јотановић Г., Јаушевац Г., Ћургуз З., „Савремене методе учења“, Зборник радова, *JISA - 11.Congress*, 24. мај 2006. године, „Intercontinental“, Београд.

21. Латиновић Б., Бошњак К., Јотановић Г., Јаушевац Г., Милотић М., „Примјена PACS-а код преноса и архивирања снимака мамографа“, Зборник радова, *JISA - 11.Congress*, 24. мај 2006.године, Intercontinental, Београд.

22. Јотановић Г., Ђуричић Р., Латиновић Б., „Модерне методе едукације“, зборник радова научно-стручног симпозијума Јахорина 2006. Информационе технологије, Инфотех-Јахорина, ISBN-99938-624-2-8, 22-24. март 2006.

г) Објављене књиге

1. Г. Јотановић, Г. Јаушевац, *Информациони системи и базе података*, Саобраћајни факултет, ISBN: 978-99955-36-87-9. COBISS. RS-ID 2905880, Добој, 2012.

2. Б. Латиновић, П. Гојковић, Г. Јотановић и Јаушевац Г. *Информациони системи и базе података*, Саобраћајни факултет. ISBN: 978-99955-36-10-7, COBISS. RS -ID 912408, Добој, 2009.

3. Гојковић П., Јотановић Г. и Јаушевац Г. *Збирка задатака из аритметичких основа рачунарства*. Рецензија: Хотомски П. и Лукајић Ђ., Виша техничка школа. ISBN:

99938-815-2-X. Добој, 2006.

Радови послје последњег избора/реизбора (релевантно за избор)**а) Радови у часописима међународног значаја**

1. Dobrilovic, D., Brtka, V., Stojanov, Z., Jotanovic, G., Perakovic, D. and Jausevac, G., 2021. A Model for Working Environment Monitoring in Smart Manufacturing. Applied Sciences, 11(6), p.2850. IF: 2.679 (2020).

Abstract: The growing application of smart manufacturing systems and the expansion of the Industry 4.0 model have created a need for new teaching platforms for education, rapid application development, and testing. This research addresses this need with a proposal for a model of working environment monitoring in smart manufacturing, based on emerging wireless sensor technologies and the message queuing telemetry transport (MQTT) protocol. In accordance with the proposed model, a testing platform was developed. The testing platform was built on open-source hardware and software components. The testing platform was used for the validation of the model within the presented experimental environment. The results showed that the proposed model could be developed by mainly using open-source components, which can then be used to simulate different scenarios, applications, and target systems. Furthermore, the presented stable and functional platform proved to be applicable in the process of rapid prototyping, and software development for the targeted systems, as well as for student teaching as part of the engineering education process.

2. Dobrilović, D., Brtka, V., Jotanović, G., Stojanov, Ž., Jauševac, G. and Malić, M., 2021. The urban traffic noise monitoring system based on LoRaWAN technology. Wireless Networks, pp.1-18. IF: 2.602 (2020).

Abstract: Noise and air pollution are among the most important problems and challenges in urban environments. Noise can cause several problems in functioning within urban settlements and may result in a variety of health problems. Continuous monitoring, prevention, and active work on solving these problems are in the focus of research communities, local and national agencies and organizations, and many international organizations. Traffic noise on city roads has been identified as one of the major problems in urban settlements. Fortunately, it can be monitored and controlled in a way that can reduce its level and negative effects. One of the most effective and cheapest ways to monitor and control traffic noise is to use wireless sensor networks, IoT technology, and cloud-based architectures. This article presents an approach in designing urban traffic noise monitoring system based on LoRaWAN and microservices oriented architecture supported with open-source hardware and software solutions. Design of the system includes planning LoRaWAN network and development of the IoT system layered architecture. Methods for traffic routing and rerouting in urban areas, based on experiments that uses Dijkstra and Floyd–Warshall algorithms are presented. The system implementation and evaluation of the proposed routing modifications are presented in the case of the city of Zrenjanin in Serbia. Discussion of extensions and improvements of the presented system, as well as future research directions, are also presented.

3. Mandić, D., Jauševac, G., Jotanović, G., Bešić, C., Vilotijević, N. and Ješić, D., (2017. December), Educational Innovations in the Function of Improving Students' ICT Competences. Croatian Journal of Education: Hrvatski časopis za odgoj i obrazovanje, 19(Sp. Ed. 3), pp.61-74. IF: 0.184 (2017).

Abstract: Information technology has lately become an integral part of the educational system. Application of modern digital technologies in teaching has changed teaching methods. This research is based on forming a teaching model in order to improve the level of ICT knowledge and skills of students applicable in the area of technical sciences. The

objective of this research is to establish a methodology to improve and adapt curricula with the goal of enhancing digital competences of learners according to European standards and the needs of teaching at technical faculties.

б) Радови у часописима националног значаја

4. Jotanovic G., Brtka V., Jausevac G., Stjepanovic A., Stojcic M., (2017. December), Assessment Of Student ICT Competences In Computer Science Courses , A Journal For Information Technology, Educational Development And Teaching Methods Of Technical And Natural Science, University of Novi Sad Technical Faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin Department of Teaching Methods of Science and Education Technology, Vol. 2, No. 7, 2017., ISSN 2217-7949 , UDC 371.26:378.637]:004, Zrenjanin, Republic of Serbia, pp. 26-40.

Abstract: Improving the ICT competence of students in computer science courses requires an appropriate assessment of the competencies. One of the solutions to this problem is an intelligent system for assessing student ICT competences based on the control of fuzzy logic. The IS is designed so that each part can be expanded and upgraded to a completely new system that is independent of any software environment. Intelligent assessment of ICT student competencies ensures continuous training of students as well as personalization of the learning process based on Competency-Based Education (CBE) and Outcome-Based Education (OBE). The development of the intelligent system is focused on assessing the students' ICT competence without the great influence of teachers.

5. Stjepanovic A., Jotanovic G., Stojcic M., Jausevac G., Stjepanovic Dj., (2017. December), Course Module For Purpose Upgrading Competences Of Students About Renewable Energy , A Journal For Information Technology, Educational Development And Teaching Methods Of Technical And Natural Science, University of Novi Sad Technical Faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin Department of Teaching Methods of Science and Education Technology, Vol. 2, No. 7, 2017., ISSN 2217-7949, UDC 004.738.5:37 378.6:656, Zrenjanin, Republic of Serbia, pp. 12.

Abstract: This paper presents a course module containing exercises based on simulation tools that can be used to efficiently educate on Faculty of Traffic and Transport Engineering department of Telecommunications and Post Traffic undergraduate students. Theoretical methods were used for training, followed by simulation methods for different software packages used in scientific research, along with the presentation of solar cell models and photovoltaic modules. The concept is to offer our undergraduate students the opportunity to deeply understand the electrical behavior of solar cells and photovoltaics by virtually experimenting with individual solar cells and photovoltaic arrays creating their necessary mathematical models in the popular platform of Matlab/Simulink, PSpice and software package PVsyst.

в) Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у цјелини

6. G. Jotanovic, J. Stojanov, D. Perakovic, Z. Stojanov, G. Jausevac and M. Stojcic (2020) *Internet Of Things Technology Purposeful For Monitoring Road Traffic Air Pollution*. In Proceedings of the 10th International conference on Applied Internet and Information Technologies (AIIT2020), Zrenjanin, pp-53-57, ISBN: 978-86-7672-342-3, Serbia.

Abstract: The paper presents a preliminary study of measuring road traffic noise, air quality, and vehicle frequency by using Internet of Things (IoT) technology in order to determine the need for continuous monitoring of these parameters for urban areas where the population does not exceed 100,000. The study is presented for the town of Doboj, Bosnia and Herzegovina, and includes architecture of the system for monitoring air pollution in

road traffic based on the IoT technology. It is used to collect, process, and record the values of road traffic noise, air quality index (PM2.5, PM10, CO2, CO, temperature, and humidity) and traffic flow frequency. In addition, it would inform citizens and relevant services on real-time values of air pollution in the city of Doboj, Bosnia and Herzegovina. The system aims to improve the quality of human life and health in urban areas.

7. G. Jotanovic, V. Brtka, G. Jausevac, Z. Curguz, M. Kostadinovic and E. Brtka (2020) *Rerouting Traffic, Based on Noise Values and Number of Vehicles in Urban Areas*. In Proceedings of the 10th International conference on Applied Internet and Information Technologies (AIIT2020), Zrenjanin, pp-147-150, ISBN: 978-86-7672-342-3, Serbia.

Abstract: The paper deals with the estimation of the number of vehicles at a certain location in an urban area, based on the measured values of noise, pollution, and the number of vehicles at several other locations. The research was conducted to determine the initial model that allows, based on measured values, primarily noise, to make changes in the routes of vehicles in urban areas. Real-life data were used, and the method is compatible with Rough Sets Theory and is based on creating an indiscernibility graph. The values of the noise threshold are determined, which indicates possible traffic jams and therefore serve as indicators of the need to change the traffic mode.

8. Jotanovic, G., Jausevac, G., Kostadinovic, M., Damjanovic, A. and Brtka, V., 2021, March. Eye Detection Model for Assessing the Working Capacities of Employees. In 2021 20th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH) (pp. 1-5). IEEE.

Abstract: The model introduced in the paper deals with the assessment of the working capacity of employees by iris recognition, and pupil recognition. Employers gravitate to ensure that workers who come to work have maximum efficiency at work. Eye detection model for assessing the working capacities of employees has that goal. The CNN (Convolutional Neural Networks) recognize the eye on the employee's face and selects the best image for further processing. The image selected by CNN is further processed using the Hough transformation. The post-process involves the application of Canny edge detection and segmentation to find a circle representing the iris. Using the iris recognition algorithm, we determine deviant states and assess the working ability of the employee. The model was tested on a predetermined dataset and the test results are about 90% accurate.

в) Објављене књиге

1. Жељко Стјепановић, Гордана Јотановић, Горан Јаушевац: „**Основе информатике**“, универзитетски уџбеник за предмет „Информатика“ на првом циклусу студија, Саобраћајни факултет Добој, ISBN 978-99955-36-86-2, COBISS.RS-ID 134497793, Добој, 2021.

Апстракт: Тематика из области Информатике је саставни дио великог броја уџбеника, тако да овај уџбеник приоритетно има намјену утврђивања и проширивања знања са посебним акцентом на стицање рачунарске писмености будућих саобраћајних инжењера. Намјењен је прије свега студентима, али и свима онима који уче основе информатике. Састоји се из шест дијелова. Први дио односи се на тематику Рачунарства и информатике, други дио представља област Информационих система, у трећем дијелу објашњена је Организација и управљање подацима, четврти дио се бави Рачунарским мрежама, пети дио проучава Интернет као глобалну рачунарску мрежу, а шести дио је предвиђен за упознавање студената са облашћу Информатике у саобраћају.

Радови послје последњег избора/реизбора (остало)

1. Brtka, V., Jauševac, G., Jotanović, G., Stjepanović, A. and Stojičić, M., 2020, October. *Identification Of Potentially Hazardous Traffic Situations Using Deep Learning*. In 10th International conference on Applied Internet and Information Technologies (pp. 137-140).
2. Dobrilović, D., Brtka, V., Jotanović, G., Stojanov, Ž., Jauševac, G. and Malić, M., 2022. Architecture of IoT system for smart monitoring and management of traffic noise. In 5th EAI International Conference on Management of Manufacturing Systems (pp. 251-266). Springer, Cham. WoS. https://doi.org/10.1007/978-3-030-67241-6_21
3. Jausevac, G., Dobrilovic, D., Brtka, V., Jotanovic, G., Perakovic, D. and Stojanov, Z., 2021, May. Smart UAV Monitoring System for Parking Supervision. In International Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures (pp. 240-253). Springer, Cham. WoS. https://doi.org/10.1007/978-3-030-78459-1_18
4. Nedic D., Jotanovic J., Krsic A., Paunovic T., *Calculating The Surface Of A Flat Figure–Application Of The Definite Integral In The Geogebra Program Package*, Xi International Conference Of Information Technology And Development Of Education Itro 2020, ISBN: 978-86-7672-341-6, Technical Faculty "Mihajlo Pupin", Зрењанин, 2020. pp. 114-120. Bosnia and Herzegovina.
5. G. Jausevac, Stojanov Z., Jotanovic G., Brtka V., (2019) *A Survey of ICT Competencies of Graduate Students at Traffic Engineering Faculty in Doboј*. In Proceedings of the 9th International conference on Applied Internet and Information Technologies (AIIT2019), Zrenjanin, pp-100-104, ISBN: 978-86-7672-327-0, Serbia.
6. Stojanov, Z., Stojanov, J., Jotanovic, G. and Dobrilovic, D., 2020. *Weighted networks in socio-technical systems: concepts and challenges*. In ICCS-DE (pp. 265-276).
7. Stjepanovic, A., Jotanovic, G., Stojcic, M. and Peco, E., 2019, May. *Multimedia Applications for Bus Arrival Time Prediction Using Kalman Filter and Web Service*. In Proceedings of 11th International Scientific Conference “Science and Higher Education in Function of Sustainable Development (pp. 2-2).
8. Gordana, J., Brtka, V., Goran, J., Stjepanovic, A., Stojcic, M., 2019., *The Application Of Intelligent Tutoring Systems In Education*, INFORMATION TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT OF EDUCATION ITRO 2019, Zrenjanin, pp- 113–116., ISBN: 978-86-7672-322-5, Serbia.
9. Jotanovic, G., Brtka, V., Curguz, Z., Stojcic, M. and Eremija, M., 2018, October. *Mobile Applications for Recording Road Traffic Noise*. In Proceedings/8 th International conference on applied internet and information technologies (Vol. 8, No. 1, pp. 94-98). “St Kliment Ohridski” University-Bitola, Faculty of Information and Communication Technologies-Bitola, Republic of Macedonia.
10. Jotanovic, G., Stojanov, Z., Stojcic, M., Jausevac, G. and Kuravica, M., 2018, October. *Software Solution for the Calculation of Critical Load Points for Special Consignments*. In Proceedings/8 th International conference on applied internet and information technologies (Vol. 8, No. 1, pp. 99-102). “St Kliment Ohridski” University-Bitola, Faculty of Information and Communication Technologies-Bitola, Republic of Macedonia.
11. Brtka V., Jotanovic G., Brtka E., (2017) *Machine Learning in Transportation and Logistics Systems*. Proceedings of international conference on applied internet and information technologies ICAIT 2017, Zrenjanin, pp-267, ISBN: 978-86-7672-304-1, Serbia.

- 12.** Jotanovic G., Brtka V., Stojanov, Z., Goran, J., (2017) *Remote Control and Vehicle Management Using ICT*. Proceedings of international conference on applied internet and information technologies ICAИТ 2017, Zrenjanin, pp-314-319, ISBN: 978-86-7672-304-1, Serbia.
- 13.** Stojic, M., Brtka V., Gordana, J., Goran, J., 2018., *Analysis and Recording Vehicle Sound Using a Smartphone*, IX INTERNATIONAL CONFERENCE OF INFORMATION TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT OF EDUCATION ITRO 2018, Zrenjanin, pp-113–116, ISBN: 978-86-7672-310-2, Serbia.
- 14.** Goran, J., Zeljko, S. and Gordana, J., 2017., *Ranking educational web sites for web design by using fuzzy screening method*, VIII INTERNATIONAL CONFERENCE OF INFORMATION TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT OF EDUCATION ITRO, Zrenjanin, pp- 113–116, ISBN: 978-86-7672-302-7, Serbia.
- 15.** Gordana, J., Brtka V., Mandic D., Goran, J., Ognjenovic V., 2017., *Improvement of the Assessment Level of Student's ICT Competencies using Triangular Membership Function*, VIII INTERNATIONAL CONFERENCE OF INFORMATION TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT OF EDUCATION ITRO, Zrenjanin, pp- 233-236, ISBN: 978-86-7672-302-7, Serbia.
- 16.** Brtka V., Ognjenovic V., Brtka E., Gordana, J., 2017., *The Method For The Formation Of Groups Of Students In A Collaborative Learning*, VIII INTERNATIONAL CONFERENCE OF INFORMATION TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT OF EDUCATION ITRO, Zrenjanin, pp- 91, ISBN: 978-86-7672-302-7, Serbia.
- 17.** Jotanovic G., Brtka V., Brtka E., Makitan V., *Unmanned Aerial Vehicle Applications In Urban Environments*, VII International Symposium, New horizons 2019 of transport and communications, ISBN 978-99955-36-79-4, University of East Sarajevo, Faculty Of Traffic and Transport Engineering, Добој, 2019. pp. 549. Bosnia and Herzegovina.

4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Образовна дјелатност прије првог и/или /последњег избора/реизбора

1995-2004 доцент Гордана Јотановић била је запослена на пословима професора информатике у средњој школи ЈУ СШ „Никола Тесла“ у Теслићу.

2000-2004 хонорарно је била ангажована као спољни сарадник на Вишој техничкој школи у Добоју на предметима: Математичка логика и принципи програмирања, Базе података и информациони системи, Микрорачунари и Рачунари.

2004-2006 била је запослена као стручни сарадник и асистент на Вишој техничкој школи у Добоју на предметима: Базе података и информациони системи, Микрорачунари.

2006-2007 била је ангажована на Саобраћајно-техничком факултету у Добоју као сарадник у настави и асистент на предметима: Базе података и информациони системи, Интернет технологије и Рачунарска техника.

2007-2017 ступила је у стални радни однос на Саобраћајном факултету у Добоју, Универзитета у Источном Сарајеву, гдје је обављала послове вишег асистента на предметима: Информатика, Пројектовање информационих система, Интернет технологије.

Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора

2017-2022: доцент Гордана Јотановић запослена је на Саобраћајном факултету у Добоју, као предавач на предметима првог циклуса студија: Програмирање у саобраћају, Базе података, Интернет технологије, Системи вјештачке интелигенције, Софтверско инжењерство, Управљачки информациони системи. Предавач је на

предметима другог циклуса студија: Одабрана поглавља из софтверског инжењерства и на трећем циклусу студија: Мултисервисне телекомуникационе мреже са технологијом интернет протокола.

Студентска анкета

Према Извјештају о педагошком раду састављеном на основу студентских анкета, а датом на увид Комисији, доцент Гордана Јотановић је постигла сљедеће резултате:

- Тренд просјечних оцјена на свим предметима доцента Гордане Јотановић од 2017/18 до 2020/21 академске године (2020/21, просјечна оцјена 4.79; 2020/21, просјечна оцјена 4.81; 2018/19, просјечна оцјена 4.46; 2017/18, просјечна оцјена 4.75; 2016/17, просјечна оцјена 4.64).
- Тренд просјечних оцјена доцента Гордане Јотановић од 2017/18 до 2020/21 академске године у односу на просјечну оцјену студената: (2020/21, просјечна оцјена наставника 4.81, просјечна оцјена студената 7.73; 2018/19, просјечна оцјена наставника 4.46 просјечна оцјена студената 7.75; 2017/18, просјечна оцјена наставника 4.75 просјечна оцјена студената 7.97).
- Тренд просјечних оцјена доцента Гордане Јотановић од 2009/10 до 2019/20 академске године у односу на просјечну оцјену наставног кадра (2020/21, просјечна оцјена наставника 4.79, просјечна оцјена наставног кадра 4.46; 2020/21, просјечна оцјена наставника 4.81, просјечна оцјена наставног кадра 4.37; 2018/19, просјечна оцјена наставника 4.46, просјечна оцјена наставног кадра 4.36; 2017/18, просјечна оцјена наставника 4.75 просјечна оцјена наставног кадра 4.33).

Напомена: Евалуациони извјештај о педагошком раду доцента Гордане Јотановић је састављен од стране продекана за наставу Мирослава Костадиновића на Саобраћајном факултету у Добоју, подаци су преузети из базе података Универзитета у Источном Сарајеву, Саобраћајног факултета у Добоју и у друге сврхе се не могу користити.

Учесће у комисији за преглед, оцјену и одбрану магистарског рада

Магистарски рад: „Експертни системи као средство у детекцији утаје пореза“, кандидат Далибор Богдановић, члан: доц. др Гордана Јотановић, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, Источно Сарајево, Одлука број: ННВ: 03-666/20 од 12.06.2020. године.

Чланство у комисијама за одбрану мастер радова на другом циклусу студија

Мастер рад: „Анализа могућности за имплементацију фотонапонских система у напајању електричних возила“, кандидат Самир Османбеговић, предсједник комисије: доц. др Гордана Јотановић, Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет, Добој, Одлука број: ННВ: 151-14/19 од 09.10.2019. године.

Мастер рад: „Примјена мреже пете генерације у комуникацији возила са околином“, кандидат Борис Суботић, предсједник комисије: доц. др Гордана Јотановић, Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет, Добој, Одлука број: ННВ: 176-2/21 од 28.06.2021. године.

5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

5.1. Учесћа у националним пројектима и техничка рјешења

1. Смарт систем заснован на IoT технологији намјењен за праћење саобраћајног загађења ваздуха (број пројекта 19.030/3-2-25-2/19), Министарства за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске, трајање пројекта 2019/2020, координатор пројекта.
2. Праћење паркирања возила помоћу дрона (број пројекта 19.030/3-2-26-1/19), Министарства за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске, трајање пројекта 2019/2020, члан пројекта.
3. (Прототип R8s) Техничко рјешење под називом „Систем за праћење загађења ваздуха проузрокованог саобраћајем заснован на IoT технологији“ се користи за континуирано праћење загађења ваздуха проузрокованог саобраћајем, развијено је у оквиру пројекта “Смарт систем заснован на IoT технологији намјењен за праћење саобраћајног загађења ваздуха”, број пројекта 19.030/3-2-25-2/19, који је финансиран од стране Министарства за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске.

5.2. Учесћа у раду радионица

5.2.1. Учесћа у раду радионица међународног значаја

1. Workshops Chair: EAI FABULOUS 2022 - 6th EAI International Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures, May 4-6 2022, Zagreb, Croatia. (<https://fabulous-conf.eai-conferences.org/2022/organizing-committee/>)

5.2.2. Учесћа у раду радионица националног значаја

1. Workshop Chair: „SMART AND IoT TECHNOLOGIES IN TRANSPORT AND COMMUNICATIONS“, VII International Symposium NEW HORIZONS of transport and communications 2019, 29-30., November, 2019.

Други кандидат и сваки наредни ако их има (све поновљено као за првог кандидата).

6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА

Интервју са кандидатом је одржан дана 23.12.2021. године у 10:00 часова у онлајн облику у присуству именоване комисије од стране Наставно-научног вијећа (број 183/21 од 15.12.2021. год). Интервју су присуствовали сљедећи чланови комисије: проф. др Срђан Дамјановић, предсједник комисије; проф. др Предраг Катанић, члан комисије; проф. др Владимир Бртка, члан комисије.

Комисија је са кандидатом обавила разговор. На основу обављеног разговора са кандидатом као и његовог досадашњег рада, чланови Комисије констатују да кандидат посједује знање и квалитет, те показује јасну одређеност и спремност за наставак научне и стручне каријере. Кандидат у потпуности испуњава услове предметног конкурса.

7. ИНФОРМАЦИЈА О ОДРЖАНОМ ПРЕДАВАЊУ ИЗ НАСТАВНОГ ПРЕДМЕТА КОЈИ ПРИПАДА УЖОЈ НАУЧНОЈ/УМЈЕТНИЧКОЈ ОБЛАСТИ ЗА КОЈУ ЈЕ КАНДИДАТ КОНКУРИСАО, У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 93. ЗАКОНА О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ


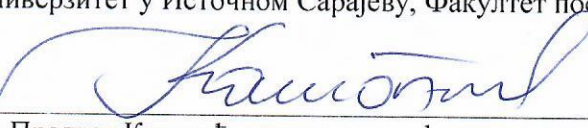

Кандидат више година изводи наставу на Универзитету у Источном Сарајеву, па није било потребе за одржавањем огледног предавања.

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ		
Експлицитно навести у табели у наставку да ли сваки кандидат испуњава услове за избор у звање или их не испуњава.		
Први кандидат др Гордана Јотановић		
Минимални услови за избор у звање	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
1) Кандидат има проведен најмање један изборни период у звању доцента	испуњава	Кандидат је изабран у звање доцента 23.03.2017. године. Одлука Сената Универзитета у Источном Сарајеву број: 01-С-136-XXVII/17 од 23.03.2017.
2) Кандидат има најмање пет научних радова из области за коју се бира, објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом након избора у звање доцента	испуњава	Кандидат је укупно објавио 25 научних радова из области за коју се бира, 5 у часописима и 20 у зборницима са рецензијом након стицања звања доцента. Библиографске јединице релевантне за избор кандидат је приложио у конкурсном материјалу.
3) Кандидат има објављену књигу (научну књигу, монографију или универзитетски уџбеник) након избора у звање доцента	испуњава	Кандидат је након стицања звања доцента објавио један универзитетски уџбеник. Примјерак уџбеника кандидат је доставио у конкурсном материјалу, заједно са рецензијама и Одлукама ННВ-а Саобраћајног факултета у Добоју и Одлуком Сената Универзитета у Источном Сарајеву.
4) Кандидат има чланство у комисији за одбрану магистарског рада и два чланства у комисијама за одбрану мастер рада (други циклус)	испуњава	У конкурсном материјалу кандидат је доставио Одлуку ННВ-а Електротехничког факултета у Источном Сарајеву о учешћу у комисији за преглед, оцјену и одбрану магистарског рада. Кандидат је учествовао у раду комисије за одбрану два завршна мастер рада (II циклус студија). Релевантне одлуке ННВ-а о менторствима кандидат је доставио у конкурсном материјалу.
Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних)		
Навести преостале публиковане радове, пројекте, менторства, ...		
Други кандидат и сваки наредни уколико их има (све поновљено као за првог)		

ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Полазећи од члана 77. Закона о високом образовању („Службени Гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15 и 90/16), чланова 148. и 149. Статута Универзитета у Источном Сарајеву и чланова 5, 6 и 38. Правилника о поступку и условима избора академског особља на Универзитету у Источном Сарајеву, којима су прописани услови за избор у научно-наставна звања наставника, имајући у виду приложени конкурсни материјал, изјаве кандидата током интервјуа, број и квалитет објављених и презентованих радова, наставно искуство, као и укупну научно-истраживачку, образовну и стручну дјелатност кандидата, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Саобраћајног факултета у Добоју и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да се **др Гордана Јотановић**, доцент изабере у академско звање **ванредни професор** за ужу научну област **Информационе науке и биоинформатика**.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. 
 Др Срђан Дамјановић, редовни професор, предсједник комисије,
 Ужа научна област: Информационе науке и биоинформатика
 Универзитет у Источном Сарајеву, Факултет пословне економије
2. 
 Др Предраг Катанић, ванредни професор, члан
 Ужа научна област: Информационе науке и биоинформатика
 Универзитет у Источном Сарајеву, Факултет пословне економије
3. 
 Др Владимир Бртка, ванредни професор, члан
 Ужа научна област: Информационе технологије
 Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин“

IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Уколико неко од чланова комисије није сагласан са приједлогом о избору дужан је своје издвојено мишљење доставити у писаном облику који чини сасатвни дио овог извјештаја комисије.

ЧЛАН КОМИСИЈЕ:

1. _____

Мјесто: Јодол

Датум: 26. 12. 2021. год.