

Реферат за избор проф. др. Бошка Николића у ДОПИСНОГ члана АИНС

Одуком Председништва АИНС-а на седници 02.07.2024. године одређени смо у Комисију за писање реферата по овом избору. Провером конкурсног материјала који нам је достављен, а у складу са Статутом и Правилником АИНС-а, може се потврдити да су биографија, научни, стручни и остали доприноси приказани коректно и да су сви подаци јасно приказани.

1. Биографски подаци

Бошко Николић, редовни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду на Катедри за рачунарску технику и информатику, рођен је 08.08.1972. године у Ваљеву. Основну школу и Ваљевску гимназију завршио у Ваљеву 1991. и дипломирао на Електротехничком факултету Универзитета у Београду 1996. године на Одсеку за рачунарску технику и информатику. Магистрирао је 2001. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. Докторирао је 2005. такође на Електротехничком факултету Универзитета у Београду из области рачунарска техника, са темом: Систем за учење архитектуре и организације рачунара на даљину. На Катедри за рачунарску технику и информатику Електротехничког факултета Универзитета у Београду је запослен од 2000. године најпре као асистент-приправник, затим је асистент постао 2001. год., а доцент 2006., да би ванредни професор постао 2011. и редовни професор је од 2016. године. Из остварене биографије може се установити да кандидат има академски и инжењерски афинитет, и одговарајуће напредовање са резултатима.

2. Научни резултати (члан 5 први став)

У научноистраживачкој делатности кандидат је остварио врхунске резултате у области вештачке интелигенције и интелигентних система, аутоматске обраде већег скупа података, развоја система за обраду природних језика, примену алгоритама машинског учења и дубоког учења, Интернет програмирање, развој софтверских система за учење и информационе системе засноване на вебу. Објавио је преко 100 научних и стручних радова, и то 36 радова у међународним часописима са SCI листе (M20), од којих 6 радова у часописима категорије M21a, 5 радова у часописима категорије M21, 13 радова у часописима категорије M22, 12 радова у часописима категорије M23, затим 26 радова на међународним (M30) и 38 радова на домаћим конференцијама (M60), 4 рада у домаћим часописима (M50) и 4 техничка решења (M80). Цитираност према бази SCOPUS је 644, а h индекс=14 за 60 цитираних радова. Остварена цитираност квалификује остварене резултате као оригинална научна истраживања призната на међународном нивоу. Поседује међународну препознатљивост у више научних области, а посебно у истраживањима примене алгоритама вештачке интелигенције, машинског учења и дубоког учења, развоју интелигентних система, аутоматске обраде већег скупа података, дизајнирању система и реализацији нових алгоритама и ресурса за аутоматску обраду српског језика, дизајнирању и развоју софтверских система за учење. Један од радова, управо из последње наведене области, у којем је кандидат први аутор, је цитиран преко 80 пута.

Кандидат је предавао на три интернационална универзитета. Организатор је међународне конференције 20th China-Europe International Symposium on Software Engineering Education CEISEE 2024 (Београд, 2024). Обављао је рецензирање радова за велики број међународних часописа са SCI листе, као што су: Engineering Applications Of Artificial Intelligence, Journal Of Big Data, PLOS ONE, IEEE Access, Mathematics, Applied Science, PEERJ Computer Science, Multimedia Tools And Applications, Sustainability, Scientific Reports, Computers, The Computer Journal, Human-centric Computing and Information Sciences, Frontiers in Oncology, као и за значајне домаће часописе и конференције.

3. Инжењерске реализације (члан 5 други став)

Кандидат је у инжењерско стручном раду, као управник Рачунског центра Електротехничког факултета Универзитета у Београду, од 2010. године био руководиоца већег броја стручних и научних пројеката. Резултати ових пројеката су иновативни рачунарски, софтверски и информациони системи који су реализовани за домаће и иностране наручиоце. Кандидат је руководио развојем информационог система за факултете и универзитете који се користи на преко 80 високошколских установа у нашој земљи и региону. Најзначајнији напредни софтверски системи чијим развојем је руководио су софтверски алат за планирање секторизације са прогнозом саобраћаја, као подршка шефу смене контроле летења за потребе Контрола летења Србије и Црне Горе СМАТСА, софтверски алат за интеграцију софтвера међународне компаније Хенкел Немачка, информациони систем Управе за дуван Републике Србије, информациони систем агенције за енергетику Републике Србије, информациони систем за плаћање Београдске електране, информациони систем за безбедност на раду компанија НИС и Газпром, веб сајт Министарства просвете, регистар истраживача Србије за потребе Министарства науке, итд.

Такође, кандидат је руководио изградом више идејних пројеката и стручних студија за развој информационог система и примену алгоритама вештачке интелигенције, између осталих за Министарство просвете и Националну службу за запошљавање, као и консултантским услугама за ефикасну примену софтверских система и дизајн

информационо комуникационе инфраструктуре за велике софтверске система, између осталих за УНИЦЕФ и Народну банку Србије.

4. Остали показатељи успеха (наставни и други резултати)

Кандидат је имао натпросечно велико наставно ангажовање у настави на Електротехничком факултету Универзитета у Београду од 2000. године када се запослио као асистент-приправник. Тренутно предаје у оквиру Катедре за рачунарску технику и информатику Електротехничког факултета Универзитета у Београду, и то на свим нивоима студија, укупно 8 предмета. Водио је 7 докторских дисертација, 2 магистарске тезе и преко сто дипломских и мастер радова. Аутор и коаутор је 4 штампана уџбеника и 2 збирке задатака. Учествовао је у развоју Лабораторије за примену вештачке интелигенције, Лабораторије за обраду великог скупа података, Лабораторије за машинско учење на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, као и Лабораторије за развој софтверских система у Иновационом центру Електротехничког факултета Универзитета у Београду, у изради већег броја наставних и лабораторијских материјала. Такође, руководио је формирањем и реализацијом курсева за преквалификације у ИТ сектору, који су реализовани у сарадњи са Уједињеним нацијама програмом за развој (УНДП) и Владе Републике Србије. Више од две деценије радио је и као професор на неколико универзитета у Србији, Црној Гори и Босни и Херцеговини.

Препознатљив је и допринос кандидата у организацији научно-истраживачког рада. Тренутно је управник Рачунског центра Електротехничког факултета Универзитета у Београду (од 2010. године), шеф је Одсека за софтверско инжењерство Електротехничког факултета Универзитета у Београду у два мандата, био је члан Савета Електротехничког факултета Универзитета у Београду у два мандата. Члан је Матичног научног одбора за машинство и индустријски софтвер у другом мандату.

Веома је ангажован у струковним удружењима. Члан је Управног одбора Друштва за телекомуникације и био је члан програмских одбора више домаћих и међународних конференција.

5. Признања и награде

Добио је две награде за радове на научној конференцији ЕТРАН, као и награде на међународним конференцијама IEEE Intelligent Systems and SICAAI. Добио је више награда на разним такмичењима из више предмета приликом школовања, као и за успех у школовању.

На крају, провером и валидацијом доприноса кандидата може се закључити да проф. др Бошко Николић има значајно више резултата од минималних резултата потребних за избор у редовног професора, што је неопходан услов за избор у дописног члана. Његови резултати одражавају значајне доприносе у академској, научној и инжењерској области. Посебно је потребно напоменути практичну примену истраживачких и научних резултата кандидата, која је доказана у оквиру већег броја комерцијалних и научних, међународних и домаћих пројеката којима је кандидат руководио. Кандидат је дипломирао, магистрирао, докторирао и од почетка каријере радио у области рачунарске технике и информатике, што потпуно одговара делатности одељења електротехничких наука за које конкурише.

МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу претходно наведеног образложења, вредновања и оцена датих у овом реферату, као и прегледаног комплетног материјала у поднетој пријави, Комисија констатује да проф. др Бошко Николић задовољава све критеријуме за избор и са задовољством једногласно предлаже Скупштини АИНС-а да га изабере за дописног члана Академије инжењерских наука Србије, одељење електротехничких наука.

Београд, 02.09.2024.год.

Комисија за писање реферата
одређена одлуком Председништва АИНС на седници 02.07.2024.године

проф. др Сања Вранеш, редовни члан АИНС

проф. емеритус др Бранко Ковачевић, редовни АИНС

проф. др Вељко Милутиновић, редовни члан АИНС



Академија инжењерских
наука Србије (АИНС)

Одељење
електротехничких наука

Пријава на конкурс за избор нових дописних чланова АИНС

Поштовани,

Одељење електротехничких наука АИНС је одржало седницу 10.6.2024. године којој је присуствовало 16 редовних и дописних чланова од 22 члана у Радном саставу тако да је кворум од најмање 50% био задовољен.

На предлог редовних чланова проф. др Сање Вранеш и проф. др Бранка Ковачевића, Одељење је одлучило тајним гласањем са 15 гласова за да предложи проф. др Бошка Николића за новог дописног члана АИНС.

У Београду 12.6.2024. године

Секретар Одељења електротехничких наука

Проф. др Миодраг Поповић

Академија инжењерских наука Републике Србије

Краљице Марије 16

Београд

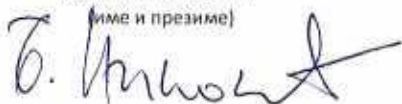
САГЛАСНОСТ

Ја, доле потписани, редовни професор др Бошко Николић сагласан сам са кандидатуром за дописног члана Академије инжењерских наука Републике Србије.

Београд, 25.05.2024. године

Бошко Николић

(име и презиме)



(својеручни потпис)

0808972770016

(ЈМБГ)



Бошко Николић је редовни професор на Катедри за рачунарску технику и информатику на Електротехничком факултету Универзитета у Београду од 2016. године, шеф Одсека за софтверско инжењерство од 2018. године и управник је Рачунског центра Електротехничког факултета Универзитета у Београду од 2010. године. Контакт подаци: ORCID: 0000-0003-1142-9243, мобилни: +381-64-12069-12, e-mail: bosko.nikolic@etf.bg.ac.rs.

Рођен 08. августа 1972. године у Ваљеву, Република Србија. Основну школу и Ваљевску гимназију завршио у Ваљеву 1991. и дипломирао на Електротехничком факултету Универзитета у Београду (ЕТФУБ) 1996. године на Одсеку за рачунарску технику и информатику. Магистрирао је 2001. године на ЕТФУБ. Докорирао је 2005. такође на ЕТФУБ из области рачунарска техника, са темом: Систем за учење архитектуре и организације рачунара на даљину. На ЕТФУБ је запослен од 2000. године најпре као асистент-приправник, асистент 2001, доцент 2006, ванредни професор 2011 и редовни професор од 2016. године.

У **наставној активности** предаје на Катедри на свим нивоима студија, укупно 8 предмета. Био је ментор у 7 докторских дисертација, 2 магистарске тезе и преко сто дипломских и мастер радова. Учествовао у изради и одбрани више теза. Аутор и коаутор је 4 штампана уџбеника и 2 збирке задатака. Учествовао је у развоју лабораторије за примену вештачке интелигенције, лабораторије за обраду великог скупа података, лабораторије за машинско учење на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду, као и лабораторије за развој софтверских система у Иновационом центру Електротехничког факултета, Универзитета у Београду, у изради већег броја наставних и лабораторијских материјала, као и формирању курсева за преквалификације у ИТ сектору у сарадњи са Уједињеним нацијама програмом за развој (УНДП). Више од две деценије радио је и као професор на неколико универзитета у Србији, Црној Гори и Босни и Херцеговини.

У **научноистраживачкој делатности** ради у области вештачке интелигенције и интелигентних система, аутоматске обраде већег скупа података, развој система за обраду природних језика, примену машинског учења, примену дубоког учења, Интернет програмирање, развој софтверских система за учење и информационе системе засноване на вебу. Научни и стручни радови: 26 радова на међународним (M30) и 38 радова на домаћим конференцијама (M60), 36 радова у међународним часописима (M20), 4 рада у домаћим часописима (M50) и 4 техничка решења (M80). Цитираност (према SCOPUS-у на дан 28.06.2024. године)=588, h индекс=13.

У **инжењерско стручном раду** био је руководилац преко 30 стручних и научних пројеката. Руководи развојем информационог система за факултете и универзитете који се користи не преко 80 високошколских установа. Софтверски системи чијим развојем је руководио се користе у већем броју компанија и установа, као што су Контрола летења Србије и Црне Горе СМАТСА, Хенкел Немачка, Управа за дуван Републике Србије, Београдске електране, НИС, Газпром, Министарство просвете, Министарство науке,... Такође, руководио је израдом више идејних пројеката за развој информационих система, између осталих за Министарство просвете и Националну службу за запошљавање, као и консултантским услугама за ефикасну примене софтверских система, између осталих за УНИЦЕФ и Народну банку Србије.

Међународна сарадња: Био је гост едитор у часопису Sustainability (MDPI) и рецензент преко 100 радова за већи број међународних часописа, учествовао у 8 међународних пројеката, материјал за предавања на 2 универзитета и неколико међународних курсева. Боравио на три универзитета. Организатор је међународне конференције 20th China-Europe International Symposium on Software Engineering Education CEISEE 2024 (Београд, 2024).

У **организационом раду** је управник Рачунског центра ЕТФУБ од 2010. године, шеф је Одсека за софтверско инжењерство ЕТФУБ у два мандата, био је члан Савета факултета ЕТФУБ у два мандата. Члан је Матичног научног одбора за машинство и индустријски софтвер у другом мандату. Руководио је са три домаћа и два међународна научна пројекта.

Проф. др Бошко Николић, дипл. инж. електротехнике

Најбољих 5 научних доприноса

1. T. Zivkovic, B. Nikolić, V. Simic, D. Pamucar, N. Bacanin, Software defects prediction by metaheuristics tuned extreme gradient boosting and analysis based on Shapley Additive Explanations, APPLIED SOFT COMPUTING, pp. 1 - 79, Jul, 2023, <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2023.110659> , IF: 8.7
2. M. Kostić, V. Batanović, B. Nikolić, Monolingual, multilingual and cross-lingual code comment classification, ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Vol. 124, pp. 1 - 17, Jun, 2023, doi.org/10.1016/j.engappai.2023.106485, IF: 8
3. B. Furlan, V. Batanović, B. Nikolić, “Semantic Similarity of Short Texts in Languages with a Deficient Natural Language Processing Support”, Decision Support Systems, DOI: 10.1016/j.dss.2013.02.002, Volume 55, Issue 3, Pages 710- 719, June 2013, IF: 2.201
4. V. Batanović, M. Cvetanović, B. Nikolić, A versatile framework for resource-limited sentiment articulation, annotation, and analysis of short texts, PLOS ONE, Vol. 15, No. 11, pp. 1 - 30, Nov, 2020, [10.1371/journal.pone.0242050](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0242050), IF: 3.24
5. D. Drašković, D. Zečević, B. Nikolić, Development of a Multilingual Model for Machine Sentiment Analysis in the Serbian Language, Mathematics, Vol. 10, No. 18, pp. 1 - 17, Sep, 2022, <https://doi.org/10.3390/math10183236> , IF: 2.592

Најбољих 5 инжењерских доприноса

1. Израда софтверског алата за планирање секторизације са прогнозом саобраћаја - софтверски алат за подршку шефу смене контроле летења, Контрола летења Србије и Црне Горе СМАТСА, Београд (2019-), руководилац пројекта
2. Алат за интеграцију софтвера, Хенкел АГ, Немачка. (2022 – данас), руководилац пројекта
3. АВАНТЕС (Advancing Novel Textual Similarity-based Solutions in Software Development) – руководилац пројекта у оквиру позива ПРВИ-О са Вештачку интелигенцију Фонда за науку Републике Србије (2020-2022)
4. “Интелигентно претраживање информација базирано на онтологијама” – руководилац пројекта у оквиру билатералне сарадње са Словенијом Министарства просвете и науке Републике Србије у сарадњи са Univerza v Ljubljani, Fakulteta za računalništvo in informatiko (2012-2013).
5. ФИС – информациони систем факултета – руководилац пројекта развијеног у Рачунском центру Електротехничког факултета. Систем се користи на преко 80 факултета и универзитета (2008-данас)

РЕЗИМЕ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Име и презиме, датум и место рођења, завршен факултет, место и датум

Бошко Николић, 08.08.1972. Ваљево, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, 04.10.1996. год.

Тема Докторског рада, ментор, датум одбране докторске тезе и факултет

Систем за учење архитектуре и организације рачунара на даљину, Проф. Др Јован Ђорђевић, 07.04.2005. год.,
Универзитет у Београду, Електротехнички факултет

Запослење: најдуже, садашње; (за пензионере и датум пензионисања), институција и врста посла

Универзитет у Београду, Електротехнички факултет (2000-); редовни професор

Област научног и инжењерског рада и ORCID идентификатор

Рачунарска техника и информатика, 0000-0003-1142-9243

Редовни професор 2016 Научни саветник _____ Дописни члан АИНС од _____ године.

1. Научно-истраживачки резултати (ПРИЛОЗИ 2 и 3 ПРАВИЛНИКА МИНИСТАРСТВА)

Они који конкуришу за редовне чланове уписују број до избора у дописног + број након избора (пример: 24+6)

M10	МОНОГРАФИЈЕ И МОНОГРАФСKE СТУДИЈЕ	ТИП	M11	M12	M13	M14			
		БРОЈ							
M20	РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА	ТИП	M21a	M21	M22	M23	M24	M28	M29
		БРОЈ	6	5	13	12			
M30	МЕЂУНАРОДНИ СКУПОВИ	ТИП	M31	M32	M33	M34	M35	M36	
		БРОЈ	1		25				
M40	НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ	ТИП	M41	M42	M44	M45	M48	M49	
		БРОЈ							
M50	ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНИ	ТИП	M51	M52	M53	M54	M55		
		БРОЈ	4						
M60	НАЦИОНАЛНИ СКУПОВИ	ТИП	M61	M62	M63	M64	M66		
		БРОЈ	38						
M80	ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА	ТИП	M81	M82	M83	M84	M85	M86	M87
		БРОЈ	1				3		
M90	ПАТЕНТИ	ТИП	M91	M92	M93	M94	M95	M96	M97
		БРОЈ							
M100	ИЗВЕДЕНА ДЕЛА, НАГРАДЕ, СТУДИЈЕ, ИЗЛОЖБЕ	ТИП	M101	M102	M103	M104	M105	M106	M107
		БРОЈ							
		ТИП	M109	M110	M111	M112			
		БРОЈ							

2. Цитираност (одређује се према SCOPUS-у)

2.1 Број цитираних радова на SCOPUS-у 60

2.2 Укупан број цитата 588

2.3 Број хетероцитата _____

2.4 Цитираност у књигама _____, дисертацијама _____ и значајним иностраним публикацијама _____

2.5 Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата 13

3. Документоване инжењерске реализације (техничко-технолошки пројекти примењени у пракси) (потребе привреде подразумевају и инфраструктурне и јавне објекте)

Р.Б.	Активност	Главни	Извођачки	Технички	Остали
1.	Урађени значајни пројекти за потребе привреде	21			
2.	У потпуности изведени већи пројекти за потребе привреде (број пројеката је део од пројеката под 1.)				
3.	Број ревизија (рецензија) привредних пројеката		Број експертских оцена		2
4.	Руковођење: Изградњом привредних објеката		Радом привредних објеката		
5.	Остало: (нпр. Извођење других пројеката, и др.)				

4. Остали показатељи успеха

1.	Награде међународне	1	4.	Рецензије WoS-SCI-IF радова	>100
2.	Награде домаће		5.	Рецензије међународних пројеката	
3.	Уређивачки одбори часописа		6.	Чланство у научним и стр. удруж.	3

5. Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада

- 5.1 Формирање: 1. Лабораторије 4 2. Истраживачке групе 1
3. Нови истраживачки правци ____ 4. Центри изврности ____
- 5.2 Менторство: Др 7
- 5.3 Педагошки рад: 1. Број уџбеника 4 2. Збирка задатака 2
3. Број курсева: 8 4. Основне студије 4 5. Мастер студије 2 6. Др студије 2
- 5.4 Међународна сарадња: 1. Руковођење пројектима 1 2. Учешће на пројектима 2
3. Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца ____
- 5.5 Одржавање научних скупова: 1. Председник програмског ____ 3. Секретар програмског ____ 5. Члан програмског 4 ____
2. /организационог одбора ____ 4. /организационог одбора ____ 6. /организационог одбора ____

6. Организација научног рада

- 6.1 Руковођење: Домаћим пројектима 2
- 6.2 Руковођење у Министарству науке: 1. Министар ____ 2. Држ.сек. ____ 3. Помоћник ____ 4. Предс.МНО ____
- 6.3 Руковођење у Инжењерској комори: 1. Председник ____ 2. Предс.Скупштине ____ 3. Предс.Комисије ____
- 6.4 Активности у Министарству науке: 1. Матични одбори ____ 2. Вођење комисија ____
- 6.5 Руковођење научним институцијама: 1. Универзитети ____ 2. Факултети ____
3. Институти ____ 4. Лабораторије 3
5. Катедре ____ 6. Одсеци, смерови 1
- 6.6 Руковођење и активности у другим друштвима: 1. Научним ____ 2. Стручним ____

Датум

Потпис кандидата

26.06.2024. године

ИЗБОРИ АИНС 2024.

Одељење електротехничких наука

Дописни члан Бошко Д. Николић

БИБЛИОГРАФИЈА

І НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

М20 – Радови међународног значаја

М21а Рад у међународном часопису изузетних вредности

1. T. Zivkovic, B. Nikolić, V. Simic, D. Pamucar, N. Bacanin, Software defects prediction by metaheuristics tuned extreme gradient boosting and analysis based on Shapley Additive Explanations, APPLIED SOFT COMPUTING, pp. 1 - 79, Jul, 2023, <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2023.110659> , IF: 8.7
2. M. Kostić, V. Batanović, B. Nikolić, Monolingual, multilingual and cross-lingual code comment classification, ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Vol. 124, pp. 1 - 17, Jun, 2023, doi.org/10.1016/j.engappai.2023.106485, IF: 8
3. Z. Babović, B. Bajat, V. Đokić, F. Đorđević, D. Drašković, N. Filipović, B. Furht, N. Gačić, I. Ikodinović, M. Ilić, A. Irfanoglu, B. Jelenković, A. Kartelj, G. Klimeck, N. Korolija, M. Kotlar, M. Kovačević, V. Kuzmanović, M. Marinković, S. Marković, A. Mendelson, V. Milutinović, A. Nešković, N. Nešković, N. Mitić, B. Nikolić, K. Novoselov, A. Prakash, I. Ratković, Z. Stojadinović, A. Ustyuzhanin, S. Zak, Research in computing-intensive simulations for nature-oriented civil-engineering and related scientific fields, using machine learning and big data: an overview of open problems, Journal of Big Data, Vol. 10, No. 73, May, 2023, <https://doi.org/10.1186/s40537-023-00731-6>, IF: 10.835
4. Z. Babović, B. Bajat, D. Barac, V. Bengin, V. Đokić, F. Đorđević, D. Drašković, N. Filipović, S. French, B. Furht, M. Ilić, A. Irfanoglu, A. Kartelj, M. Kilibarda, G. Klimeck, N. Korolija, M. Kotlar, M. Kovačević, V. Kuzmanović, J. Lehn, D. Madić, M. Marinković, M. Mateljević, A. Mendelson, F. Mesinger, G. Milovanović, V. Milutinović, N. Mitić, A. Nešković, N. Nešković, B. Nikolić, K. Novoselov, A. Prakash, J. Protić, I. Ratković, D. Rios, D. Shechtman, Z. Stojadinović, A. Ustyuzhanin, S. Zak, Teaching computing for complex problems in civil engineering and geosciences using big data and machine learning: synergizing four different computing paradigms and four different management domains, Journal of Big Data, Vol. 10, No. 89, May, 2023, <https://doi.org/10.1186/s40537-023-00730-7> , IF: 10.835
5. D. Drašković, D. Zečević, B. Nikolić, Development of a Multilingual Model for Machine Sentiment Analysis in the Serbian Language, Mathematics, Vol. 10, No. 18, pp. 1 - 17, Sep, 2022, <https://doi.org/10.3390/math10183236> , IF: 2.592

6. B. Furlan, V. Batanović, B. Nikolić, “Semantic Similarity of Short Texts in Languages with a Deficient Natural Language Processing Support”, Decision Support Systems, DOI: 10.1016/j.dss.2013.02.002, Volume 55, Issue 3, Pages 710- 719, June 2013, IF: 2.201

M21 Рад у врхунским међународним часописима

1. V. Jocovic, M. Marinkovic, S. Stojanovic, B. Nikolic, Automated assessment of pen and paper tests using computer vision, MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, May, 2023, <https://doi.org/10.1007/s11042-023-15767-2> , IF: 3.6
2. M. Bjekic, A. Lazovic, K. Venkatachalam, N. Bacanin, M. Zivkovic, G. Kvaščev, Б. Николић, Wall segmentation in 2D images using convolutional neural networks, PEERJ Computer Science, pp. 1 - 18, Sep, 2023, 10.7717/peerj-cs.1565 , IF:3.8
3. Polužanski, V., Kartalović, N., Nikolić, B., Impact of power transformer oil-temperature on the measurement uncertainty of all-acoustic non-iterative partial discharge location, DOI: <https://doi.org/10.3390/ma14061385>, Materials, 14(6), 1385, 2021, <https://doi.org/10.3390/ma14061385> , IF: 3.748
4. V. Batanović, M. Cvetanović, B. Nikolić, A versatile framework for resource-limited sentiment articulation, annotation, and analysis of short texts, PLOS ONE, Vol. 15, No. 11, pp. 1 - 30, Nov, 2020, 10.1371/journal.pone.0242050, IF: 3.24
5. Z. Stanisavljevic, B. Nikolic, I.Tartalja, V. Milutinovic, “A classification of eLearning tools based on the applied multimedia”, Multimedia Tools and Applications, DOI 10.1007/s11042-013-1802-4, Vol. 74, Issue 11, pp 3843-3880, June 2015, IF: 1.331

M22 Рад у истакнутом међународном часопису

1. J. Cincović, L. Jovanović, B. Nikolić, N. Bačanin, Neurodegenerative Condition Detection Using Modified Metaheuristic for Attention Based Recurrent Neural Networks and Extreme Gradient Boosting Tuning, IEEE ACCESS, Vol. 12, 2024, 10.1109/ACCESS.2024.3367588, IF: 3.9
2. T. Živković, D. Drašković, B. Nikolić, Learning environments in software testing education: An overview, COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, Vol. 31, No. 6, pp. 1497 - 1521, Nov, 2023, 10.1002/cae.22657 , IF: 2.9
3. N. Savanović, A. Tošković, A. Petrovic, M. Zivkovic, R. Damaševičius, L. Jovanovic, N. Bacanin, B. Nikolić, Intrusion Detection in Healthcare 4.0 Internet of Things Systems via Metaheuristics Optimized Machine Learning, Sustainability, Vol. 15, No. 16, Aug, 2023, 10.3390/su151612563 , IF: 3.9
4. V. Jocovic, B. Nikolic, N. Bacanin, Software System for Automatic Grading of Paper Tests, Electronics , Vol. 12, No. 19, Sep, 2023, <https://doi.org/10.3390/electronics12194080> , IF: 2.9

5. M. Zivkovic, N. Bacanin, M. Antonijevic, B. Nikolić, G. Kvašček, M. Marjanovic, N. Savanovic, Hybrid CNN and XGBoost Model Tuned by Modified Arithmetic Optimization Algorithm for COVID-19 Early Diagnostics from X-ray Images, *Electronics*, Vol. 11, No. 3798, pp. 1 - 30, Nov, 2022, 10.3390/electronics11223798, IF: 2.9
6. Milaković, D. Drašković, B. Nikolić, Visual Simulator for Mastering Fundamental Concepts of Machine Learning, *Applied Sciences*, Vol. 12, No. 24, pp. 1 - 22, Dec, 2022, <https://doi.org/10.3390/app122412974>, IF: 2.838
7. V. Polužanski, U. Kovačević, N. Bacanin, T. Rashid, S. Stojanović, B. Nikolić, Application of Machine Learning to Express Measurement Uncertainty, *Applied Sciences*, Vol. 12, No. 17, pp. 1 - 13, Aug, 2022, <https://doi.org/10.3390/app12178581>, IF: 2.838
8. D. Drašković, M. Cvetanović, B. Nikolić, SAIL - Software system for learning AI algorithms, *Computer Applications in Engineering Education*, DOI: 10.1002/cae.21988 Vol. 26, No. 5, pp. 1195 - 1216, Jun, 2018, IF: 1.435
9. Blagojević, Bojić, Bojović, Cvetanović, Đorđević, Đurđević, Furlan, Gajin, Jovanović, Milićev, Milutinović, Nikolić, Protić, Punt, Radivojević, Stanisavljević, Stojanović, Tartalja, Tomasević, Vuletić, A Systematic Approach to Generation of New Ideas for PhD Research in Computing. Vol 104, *Advances In Computers*, UK: Academic Press, 2017, pp. 1-32., IF: 1.514
10. B. Furlan, B. Nikolić, V. Milutinovic, "A Survey and Evaluation of State-of-the-Art Intelligent Question Routing Systems", *International Journal Of Intelligent Systems*, DOI: 10.1002/int.21597, Vol. 28, Issue 7, Pages 686–708, IF: 1.653
11. Ž. Stanisavljević, V. Pavlović, B. Nikolić, J. Đorđević, „SDLDS System for Digital Logic Design and Simulation“, DOI:10.1109/TE.2012.2211598, *IEEE, Transactions on Education* Vol. 56, Issue: 2, pp. 235 – 245, May 2013, IF: 1.221
12. B. Nikolic, Z. Radivojevic, J. Djordjevic, V. Milutinovic, A Survey and Evaluation of Simulators Suitable for Teaching Courses in Computer Architecture and Organization, *IEEE, Transactions on Education*, 10.1109/TE.2008.930097, Vol. 52, No. 4, pp. 449-459, November 2009, IF: 1.4
13. J. Đorđević, B. Nikolić, A. Milenković, Flexible Web-based educational system for teaching computer architecture and organization, *IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION*, 10.1109/TE.2004.842918, Vol. 48, No. 2, pp. 264 - 274, May, 2005, IF: 0.644

M23 – Рад у међународном часопису

1. L. Jovanovic, D. Jovanovic, M. Antonijevic, B. Nikolić, N. Bacanin, M. Zivkovic, I. Strumberger, Improving Phishing Website Detection Using a Hybrid Two-level Framework for Feature Selection and XGBoost Tuning, *JOURNAL OF WEB ENGINEERING*, Vol. 22, No. 03, pp. 543 - 574, Jul, 2023, <https://doi.org/10.13052/jwe1540-9589.2237>, IF: 0.8
2. M. Stanojević, D. Drašković, B. Nikolić, Retinal disease classification based on optical coherence tomography images using convolutional neural networks,

- JOURNAL OF ELECTRONIC IMAGING, Vol. 32, No. 3, pp. 032004-1 - 032004-23, May, 2023, 10.1117/1.JEI.32.3.032004 , IF: 1.1
3. B. Radomirovic, V. Jovanović, B. Nikolić, S. Stojanović, K. Venkatachalam, M. Zivkovic, A. Njegus, N. Bacanin, I. Strumberger, Text Document Clustering Approach by Improved Sine Cosine Algorithm, INFORMATION TECHNOLOGY AND CONTROL, Vol. 52, No. 2, pp. 541 - 561, Jul, 2023, <https://doi.org/10.5755/j01.itc.52.2.33536> , IF: 2
 4. M. Marković, I. Kostić Kovačević, O. Nikolić, B. Nikolić, INSOS—educational system for teaching intelligent systems, Computer Applications in Engineering Education, DOI: 10.1002/cae.21595, Vol. 23, Issue 2, pp. 268–276, Mar. 2015
 5. M. Zivkovic , B. Nikolić, R. Popović, eWISENS: Educational Wireless Sensor Network Simulator, International Journal of Engineering Education, DOI: 0949-149X/91, Vol. 30, No. 2, pp. 483-494, Apr. 2014., IF: 0.582
 6. M. Živković, B. Nikolić, J. Protić, R. Popović, “A Survey and classification of wireless sensor networks simulators based on the domain of use”, Ad Hoc & Sensor Wireless Networks, 2014, Volume 20, Issue 3-4, Pages 245-287, IF: 0.478
 7. V. Stanisić, I. Anđelković, D. Vlaović, I. Babić, N. Kocev, B. Nikolić, M. Milicevic, Feasibility of Applying Data Mining Techniques for Predicting Technical Difficulties During Laparoscopic Cholecystectomy Based on Routine Patient Work-Up in a Small Community Hospital, DOI: 10.5754/hge 13213, Hepato-gastroenterology, No. 127, pp. 5-12, Sep, 2013, IF: 0.907
 8. Nenad Grbanovic, B. Nikolic, J. Djordjevic, “The VSDS environment based laboratory in computer architecture and organisation”, Computer Applications in Engineering Education, Vol. 19, No. 4, pp. 685-696, Dec, 2011, DOI: 10.1002/cae.20353, ISSN: 1061-3773, IF: 0.333
 9. Djordjevic, B. Nikolic, M. Mitrovic, “A Memory System for Education,” The Computer Journal, 10.1093/comjnl/bxh133, Vol. 48, No. 6, pp. 630-641, November 2005., IF: 0.691
 10. Stojkovic, J. Djordjevic, B. Nikolic, “WASP – a Web Based Simulator For An Educational Pipelined Processor,” International Journal on Electrical Engineering Education, Vol. 44, No. 3, pp. 197-216, July 2007., IF: 0.125
 11. J. Djordjević, B. Nikolić, T. Borozan, A. Milenković, CAL2: Computer Aided Learning in Computer Architecture Laboratory, Computer Applications in Engineering Education, 10.1002/cae.20141, Vol. 16, No. 3, pp. 172-188, September 2008., IF: 0.388
 12. N. Grbanovic, J. Djordjevic, B. Nikolic, “The Software Package of an Educational Computer System,” International Journal on Electrical Engineering Education, Vol. 40, No. 4, pp. 270-284, Oct 2003., IF: 0.098

M30 – Међународни научни скупови

M31 – Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини

1. B. Nikolić, D. Drašković, V. Batanović, Natural Languages and Programming

Languages: A Case Study, Proceedings of the First Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence (SICAAI), Springer, Kragujevac, Serbia, May, 2022

M33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. V. Batanović, B. Nikolić, M. Милосављевић, Reliable Baselines for Sentiment Analysis in Resource-Limited Languages: The Serbian Movie Review Dataset, Proceedings of the 10th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2016), pp. 2688 - 2696, ELRA, Portorož, Slovenia, May, 2016
2. V. Batanović, M. Cvetanović, B. Nikolić, Fine-grained Semantic Textual Similarity for Serbian, Proceedings of the 11th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2018), pp. 1370 - 1378, European Language Resources Association (ELRA), Miyazaki, Japan, May, 2018
3. V. Otašević, D. Drašković, B. Nikolić, Evaluation of text messages using convolutional neural networks, 29th Telecommunications Forum (TELFOR) - Proceedings of Papers, pp. 512 - 515, IEEE Serbia and Montenegro, Beograd, Serbia, Nov, 2021
4. Vurdelja, I. Blažić, D. Drašković, B. Nikolić, Detection of Linux malware using system tracers - an overview of solutions, Proceedings of 7th International Conference on Electric, Electronic and Computing Engineering - IcETRAN 2020, ETRAN Society, Belgrade and University of Banja Luka - Faculty of Electrical Engineering, Belgrade, Serbia, Sep, 2020
5. D. Drašković, M. Brzaković, B. Nikolić, A comparison of machine learning methods using a two player board game, 18th IEEE International Conference on Smart Tehnologies "EUROCON 2019", IEEE, Novi Sad, Serbia, Jul, 2019
6. D. Drašković, L. Popović, B. Nikolić, Analysis of movie big data and calculating the prediction of the popularity and profit, US-SERBIA and West Balkan Data Science Workshop, National Science Foundation, Temple University, Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Beograd, Serbia, Aug, 2018
7. S. Žitnik, D. Drašković, B. Nikolić, M. Bajec, nutIE - A modern open source natural language processing tool, 25th Telecommunications Forum "TELFOR 2017", Telecommunications Society Serbia and IEEE Serbia & Montenegro, Belgrade, Serbia, Nov, 2017
8. V. Batanović, B. Nikolić, Sentiment Classification of Documents in Serbian: The Effects of Morphological Normalization, Proceedings of the 24th Telecommunications Forum (TELFOR 2016), Београд, Србија, Nov, 2016
9. D. Drašković, V. Gencel, S. Žitnik, M. Bajec, B. Nikolić, A Software Agent for Social Networks using Natural Language Processing Techniques, 24th Telecommunications Forum "TELFOR 2016", IEEE Serbia & Montenegro, Београд, Србија, Nov, 2016
10. Milenkovic, K., Draskovic, D., Nikolic, B., Educational software system for reasoning and decision making using Bayesian networks, Global Engineering EducationConference (EDUCON), 2014 IEEE, pp. 1189 - 1194, IEEE, Istanbul,

Apr, 2014

11. Sofija Purić, Uroš Romić, Boško Nikolić, Implementation of Android Application for Faculty Employees, 22nd Telecommunications Forum TELFOR 2014, Beograd, Nov, 2014
12. Furlan B., Nikolic B., Milutinovic V., "A Survey of Intelligent Question Routing Systems," in IEEE Intelligent Systems, Sofia, Bulgaria, September, 2012 (best paper award)
13. Veselin Stanisic, Igor Andjelkovic, Darko Vlaovic, Igor Babic, Nikola Koccev, Bosko Nikolic, Miroslav Milicevic, "Predicting technical difficulties during laparoscopic cholecystectomy based on routine patient work-up in a small community hospital - data mining technique", 10th Congress European-African Hepato Pancreato Biliary Association, Belgrade, May 2013
14. M. Pavković, D. Drašković, L. Šubelj, S. Žitnik, D. Lavbič, M. Janković, J. Protić,
15. B. Nikolić, Intelligent techniques for searching Internet forums, Proceedings of the 22nd International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK 2013, pp. B85 - B88, IEEE Slovenian Section, Portorož, Slovenija, Septembar 2013.
16. D. Draskovic, B. Nikolic, Software System for Expert Systems Learning, IEEE AFRICON 2013, Mauritius, Septembar 2013.
17. Bojan Furlan, Bosko Nikolic, Veljko Milutinovic, "Intelligent Question Routing", 35th International ICT Convention MIPRO 2012, Opatija, May 2012
18. Zarko Stanisavljevic, Bosko Nikolic, Jovan Djordjevic, "A Module for Automatic Assessment and Verification of Students' Work in Digital Logic Design", 2012 IEEE 19th International Conference and Workshops on Engineering of Computer-Based Systems, Novi Sad, April 2012
19. Drazen Draskovic, Bosko Nikolic, Veljko Milutinovic, "A Classification of Mutational Approaches for Genetic Search", IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT2012), Athens, March 2012
20. U. Romić, B. Nikčević, I. Manić, B. Nikolić, "Web aplikacija za zaposlene na fakultetu", III međunarodni naučno-stručni skup Informacione tehnologije za e-obrazovanje – IteO, Banjaluka, Bosna i Hercegovina, Oktobar 2011
21. V. Pavlović, Ž. Stanisavljević, B. Nikolić, J. Đorđević, "Digital Logic Simulator", 2nd Eastern European Regional Conference on the Engineering of Computer Based Systems (ECBS-EERC 2011), Bratislava, Slovakia, September 2011
22. B. Furlan, S. Žitnik, B. Nikolić, M. Bajec, The Role of Semantic Similarity for Intelligent Question Routing, Informatics'2013 - International Scientific Conference on Informatics, Slovak Society for Applied Cybernetics and Informatics (SSAKI), Špiška Nova Ves, Slovakia, Nov, 2013.
23. D. Prodanović, B. Nikolić, J. Djordjević, "Softverski sistem za proučavanje koncepata iz oblasti arhitekture i organizacije računara", I naučno skup Informacione tehnologije za e-obrazovanje – IteO, Banjaluka, Bosna i Hercegovina, 2009
24. B. Nikolić, J. Djordjević, Web-based Educational System for Teaching Computer Architecture, 7th Workshop on Software Engineering Education and Reverse Engineering, Risan, Montenegro, 2007
25. Milenkovic, B. Nikolic, J. Djordjevic, CASTLE: Computer Architecture Self-

M50 – Национални часописи

M51 – Рад у водећем часопису националног значаја

1. Batanović, V., Nikolić, B., Sentiment classification of documents in Serbian: The effects of morphological normalization and word embeddings, Telfor Journal, 9(2), pp.104–109, 2017
2. S. B. Purić, U. P. Romić, B. D. Nikolić, Implementation of Android application for faculty employees, TELFOR JOURNAL, Vol. 7, No. 1, pp. 55-60, 2015.
3. V. Divjak, D. Drašković, B. Furlan, B. Nikolić, Vizuelni simulator kretanja čestica pod uticajem vektorskih polja, INFO M, Vol. 51, pp. 41-47, Oct, 2014.
4. B. Nikolić, N. Grbanovic, J. Djordjević, The Visual Simulators For Architecture And Computer Organization Learning, Journal Of Automatic Control, University Of Belgrade, Vol. 19:31-34, 2009

M60 –Национални скупови

M63 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

1. Д . Драшковић, М. Митрић, Ј. Цинцовић, Б. Николић, Софтвере тоол фор сентимент анализис оф ревиуес, Зборник 29. конференције YU INFO, pp. 106 - 110, Информационо друштво Србије, Копаоник, Србија, Март, 2023
2. Милан Маринковић, Урош Ромић, Горан Квашчев, Бошко Николић, Предикција просечне оцене и дужине трајања студија употребом неуралних мрежа, Зборник радова 28. ИКТ конференције YU INFO 2022, pp. 41 - 44, Информационо друштво Србије, Копаоник, Мар, 2022
3. Д. Драшковић, Т. Шекуларац, А. Србљановић, Б. Николић, Ј. Протић, М. Цветановић, П. Иваниш, М. Томашевић, Нови приступи у даљинској настави и раду стручних тела Електротехничког факултета Универзитета у Београду током пандемије Covid-19, XXVII скуп Трендови развоја - "Онлајн настава на универзитетима", pp. 6 - 11, Универзитет у Новом Саду Факултет техничких наука, Нови Сад, Феб, 2021
4. Т. Шекуларац, М. Мићовић, Ф. Хацић, Д. Драшковић, Б. Николић, Софтверско препознавање покрета код пацијената са оштећеним моторним обрасцима, Зборник радова конференције "YU INFO 2020", pp. 269 - 273, Друштво за информационе системе и рачунарске мреже, Копаоник, Србија, Март, 2020
5. Д . Драшковић, М. Мићовић, У. Раденковић, М. Вукасовић, С. Делчев, В. Јоцовић, Ж. Шуштран, Б. Николић, Реализација веб система за управљање и надгледање софтверских пројеката, 23. конференција "ЈУ ИНФО 2017", pp. 99 - 104, Информационо друштво Србије, Копаоник, Србија, Март, 2017

6. С . Делчев, М. Вукашовић, Д. Драшковић, Д. Радојевић, М. Јанковић, М. Бајец, Б . Николић, Testing artificial intelligence knowledge with interactive web system, 24th Telecommunications Forum "TELFOR 2016", IEEE Serbia & Montenegro, Београд, Србија, Новембар, 2016
7. Д. Продановић, Б. Фурлан, Б. Николић, Анализирање садржаја текстова употребом онтологије и семантичке сличности, TELFOR, Октобар, 2014
8. Б. Фурлан, Ј. Стаменковић, Б. Николић, М. Мишић, Алгоритам одређивања семантичке сличности између корисничког профила и питања, Конференција за ЕТРАН 2013, Друштво за ЕТРАН, Златибор, Србија, Јун, 2013
9. Софтверски систем за анализу текстова са студентског форума из архитектуре и организације рачунара, Дејан Продановић, Бошко Николић, Јован Ђорђевић, ЕТРАН, Теслић, Јун 2011
10. Давор Јовановић, Бојан Фурлан, Бошко Николић, Јован Ђорђевић, Одређивање семантичке сличности реченица са применом у оквиру српског језика, ЕТРАН, Теслић, Јун 2011
11. Вук Батановић, Бојан Фурлан, Бошко Николић, Софтверски систем за одређивање семантичке сличности кратких текстова на српском језику, ТЕЛФОР 2011, Београд, Новембар 2011
12. Марко Марковић, Иван Пантелић, Бошко Николић, Јован Ђорђевић, Софтверски систем за визуелну симулацију алгоритама пословног одлучивања, ЕТРАН, Јун 2012
13. Голоскоковић Павле, Анђелковић Игор, Николић Бошко: Софтверски систем за развој и покретање игара за више играча, ТЕЛФОР 2012, Београд, Новембар 2012
14. Бојан Фурлан, Јована Стаменковић, Бошко Николић, Марко Мишић: Алгоритам одређивања семантичке сличности између корисничког профила и питања, ЕТРАН, Златибор, Јун 2013
15. Драшковић Дражен, Николић Бошко: Анализа едукационих симулатора у настави из вештачке интелигенције, ЕТРАН, Златибор, Јун 2013
16. Драшковић Дражен, Николић Бошко, Едукациони систем CSP у настави из експертских система, IV научни скуп "Мрежа" (зборник радова), pp. 13-17, Универзитет "Сингидунум", Ваљево, Србија, Јун 2013.
17. Продановић Дејан, Фурлан Бојан, Николић Бошко, Анализирање садржаја текстова употребом онтологије и семантичке сличности, ТЕЛФОР 2014, Београд, Новембар 2014
18. Пурић Софија, Ромић Урош, Николић Бошко, Implementation of Android Application for Faculty Employees ТЕЛФОР 2014, Београд, Новембар 2014
19. М. Мишић, Б. Петровић, Д. Драшковић, М. Илић, Б. Николић, Информациони систем за управљање добровољним ватрогасним друштвом, YU INFO 2015, pp. 449- 454, Друштво за информационе системе и рачунарске мреже, Копаоник, Март, 2015.
20. С. Делчев, М. Вукашовић, Д. Драшковић, Д. Радојевић, М. Јанковић, М. Бајец, Б. Николић, Веб систем за полагање тестова знања из Интелигентних система, 24th Telecommunications Forum "TELFOR 2016", IEEE Serbia & Montenegro, Београд, Србија, Новембар, 2016.

21. Б. Николић, Ј. Ђорђевић, Неки аспекти реализације визуелног симулатора едукационог рачунара, Конференција Информационе технологије, Жабљак, Фебруар 2001.
22. Ј. Ђорђевић, Б. Николић, Визуелни симулатор едукационог рачунара, Конференција Информационе технологије, Жабљак, Фебруар 2001.
23. Н. Грбановић, Ј. Ђорђевић, Б. Николић, Софтверски пакет едукационог рачунарског система, Конференција ЕТРАН, Буковичка бања, Јун 2001.Т. Борозан, Ј. Ђорђевић, Б. Николић, Визуелни симулатор едукационог рачунарског система, Конференција ЕТРАН, Буковичка бања, Јун 2001.
24. Б. Николић, А. Миленковић, Ј. Ђорђевић, Софтверски алат за учење архитектуре рачунара, Конференција ЕТРАН, Теслић, Јун 2002.
25. М.Митровић, Ј. Ђорђевић, Б. Николић, Хијерархијски меморијски систем-визуелни симулатор, Конференција ЕТРАН, Херцег Нови, Јун 2003.
26. Ј. Ђорђевић, Б. Николић, М.Митровић, Реализација визуелног симулатора за хијерархијски меморијски систем, Конференција ЕТРАН, Херцег Нови, Јун 2003.
27. Б. Николић, С. Штрбац, Г. Димић, Б. Вучинић, Т. Пандуров, Имплементација студентских сервиса више електротехничке школе у Београду, YU INFO, 2004
28. Б. Николић, Ј. Ђорђевић, А. Стојковић, М.Митровић: Систем за учење архитектуре и организације рачунара на даљину, Конференција ЕТРАН, Будва, Јун 2005.
29. Александар Стојковић, Јован Ђорђевић, Бошко Николић: Мрежно доступан систем за учење архитектуре и организације рачунара пајплајн процес, Конференција ЕТРАН, Будва, Јун 2005.
30. Н. Грбановић, Б. Николић, Ј. Ђорђевић, Визуелни симулатори дигиталних модула, Конференција ЕТРАН, Београд, Јун 2006.
31. Б. Николић, Н. Грбановић, Ј. Ђорђевић, Визуелни симулатори у настави архитектуре и организације рачунара, Конференција ЕТРАН, Београд, Јун 2006., награђени рад младог истраживача
32. Б. Фурлан, Б. Николић, Веб-базиран систем за ефикасно добијање одговора, Конференција ЕТРАН, Палић, Јун 2008
33. Динамичка анализа концепата области архитектуре и организације рачунара, Дејан Продановић, Бошко Николић, Јован Ђорђевић, Конференција ЕТРАН, Врњачка Бања, Јун 2009
34. SAGS - софтверски алат за аутоматско генерисање графичких симулатора, Иван Пантић, Дејан Прокић, Јован Ђорђевић, Бошко Николић, Конференција ЕТРАН, Врњачка Бања, Јун 2009
35. Софтверски систем за обраду тема из архитектуре и организације рачунара, Дејан Продановић, Бошко Николић, Јован Ђорђевић, ТЕЛФОР 2009 Србија, Београд, Новембар 2009
36. Визуелни симулатор прекидачких мрежа, Жарко Станисављевић, Јован Ђорђевић, Бошко Николић, ЕТРАН, Доњи Милановац, Јун 2010
37. (VS)2 – Систем за генерисање Визуелног Симулатора дигиталних система Специфицираних у алату Визио, Радојко Добрић, Бошко Николић, Јован Ђорђевић, ЕТРАН, Доњи Милановац, Јун 2010

38. Софтверски систем за учење експертских система, Драшковић Дражен, Батановић Вук, Николић Бошко, ТЕЛФОР 2010, Београд, Новембар 2010

II ЦИТИРАНОСТ

Број цитираних радова на SCOPUS-у 60
Укупан број цитата
Број хетероцитата
Цитираност у књигама , дисертацијама и значајним иностраним публикацијама
Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата 13

III ИНЖЕЊЕРСКЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ

1. Урађени значајни пројекти за потребе привреде (пројекти за извођење, главни, идејни, студије)

1. Алат за интеграцију софтвера, Хенкел АГ, Немачка. (2022 – данас), руководиоцац пројекта
2. Израда софтверског алата за планирање секторизације са прогнозом саобраћаја - софтверски алат за подршку шефу смене контроле летења, Контрола летења Србије и Црне Горе СМАТСА, Београд (2019-), руководиоцац пројекта
3. Информациони систем за безбедност на раду, НИС Србија, (2023 – данас), руководиоцац пројекта
4. Информациони систем Управе за дуван Републике Србије (2021-данас)
5. Информациони систем Агенције за енергетику Републике Србије, (2022 – данас), руководиоцац пројекта
6. AutoRIA (The use of Artificial Intelligence to automate the Rapid Integrated Assessment mechanism and to nationalize Sustainable Development Goals in Serbia) – руководиоцац пројекта реализованог у сарадњи са УНДП организацијом (2018-2019)
7. PRODI - Complex Power plants RObustification by fault Diagnosis, Isolation and Advanced Control Techniques – руководиоцац радног пакета у оквиру FP7 пројекта у сарадњи са Department for Electrical and Electronic Engineering, University of Cagliari, Факултетом техничких наука Нови Сад и Department for Electrical Engineering, Polytechnic University of Valencia (2008-2011)
8. ФИС – информациони систем факултета – руководиоцац пројекта развијеног у Рачунском центру Електротехничког факултета. Систем се користи на преко 80 факултета и универзитета (2008-)
9. ФИМЕС – информациони систем за финансијско иматеријално књиговодство – руководиоцац пројекта развијеног у Рачунском центру Електротехничког факултета. Систем се користи на преко 30 факултета и универзитета (2008-)
10. Информациони систем за плаћање, Београдске електране, (2021 - данас)
11. РИС – Регистар истраживача Србије - Веб базирана апликација за евидентирање И вредновање научних резултата научних истраживача у

- Србији. Обухвата опције за повезивање аутора на оствареним научним резултатима, њихово вредновање и верификацију.
12. Анализа и идејни пројекат развоја Јединственог Система У Просвети (ЈИСП) - руководиоца пројекта реализованог у Рачунском центру Електротехничког факултета за потребе Министарства просвете Републике Србије (2008-2009)
 13. Реализација Веб сајта Министарства просвете Републике Србије - руководиоца пројекта реализованог у Рачунском центру Електротехничког факултета за потребе Министарства просвете Републике Србије (2009- 2010)
 14. Развој софтверске и хардверске инфраструктуре е-бизнис система, пројекат радио Електротехнички факултет Београд као један од трогодишњих стратешких пројеката (2008-2011) Министарства за науку и технологију Србије
 15. Софтверски систем за подршку примене Одлуке о одређивању цена пројектантских услуга за објекте високоградње - руководиоца пројекта реализованог у Рачунском центру Електротехничког факултета за потребе Инжењерске Коморе Србије (2009)
 16. An integrated environment for teaching computer architecture. Пројекат ради Електротехнички факултет Београд као један од пројеката са аустријском владом.
 17. Развој и реализација пројекта СИМЛОКО – Интернет софтверског система за пројектовање и симулацију прекидачких мрежа. Систем је реализован у програмском језику Јава. Користи се на Електротехничком факултету Београд, Вишој електротехничкој школи Београд, Вишој економској школи Ваљево, Вишој пословној школи Блаце при извођењу лабораторијских вежби.
 18. Развој и реализација пројекта CASTLE – Интернет софтверског система за самоучење и тестирање студента. Систем је реализован у програмском језику Јава и бази података MySQL. Користи се на Електротехничком факултету Београд, Вишој електротехничкој школи Београд, Вишој економској школи Ваљево, Вишој пословној школи Блаце при извођењу лабораторијских вежби.
 19. Развој и реализација апликације за обрачун зарада у Беко, Београд у алату Power Builder (1998-1999).
 20. Развој и реализација апликација за вођење књиговодствених, увозно извозних послова у фирмама Шамот Аранђеловац, ВВС Београд и Дурал Београд у алату Power Builder (1997-1999).
 21. Развој и реализација апликације за регистрацију посматрача мировне мисије ОЕБС-а за Министарство иностраних послова СР Југославије у алату MS Access. (1999)

2. Научни пројекти

1. АВАНТЕС (Advancing Novel Textual Similarity-based Solutions in Software Development) – руководиоца пројекта у оквиру позива ПРВИ-О са Вештачку интелигенцију Фонда за науку Републике Србије (2020-2022)
2. Предмети из области интегралне обраде великог скупа података у оквиру мастер студија софтверског инжењерства, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2018)

3. “Интелигентно претраживање информација базирано на онтологијама” – руководилац пројекта у оквиру билатералне сарадње са Словенијом Министарства просвете и науке Републике Србије у сарадњи са Univerza v Ljubljani, Fakulteta za računalništvo in informatiko (2012-2013).
4. EuroCC, један од водећих пројеката ЕуроХПЦ који има за циљ изградњу европске мреже националних центара компетентности за ХПЦ, који делује као чвориште за промоцију и олакшавање усвајања НРС-а и сродних технологија у низу индустрија. 2023. (руководилац радног пакета)
5. Belgrade Data Innovation Hub (BELDIH) - EUROPEAN FEDERATION OF DATA DRIVEN INNOVATION HUBS (EUHubs4Data)- HORIZON 2020, 2022 - данас (руководилац радног пакета)

IV ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА

3.1. Награде међународне

1. Експерт UNICEF за развој серверске инфраструктуре (2022).

3.4. Рецензије радова са ISI-SCI-IF листе

1. Више од 100 рецензија у следећим часописима: Engineering Applications Of Artificial Intelligence, Journal Of Big PLOS ONE, Mathematics, Applied Science, PEERJ Computer Science, Multimedia Tools And Applications, Sustainability, Scientific Reports, Computers, The Computer Journal, Human-centric Computing and Information Sciences, Frontiers in Oncology, Journal Of Intelligent & Fuzzy Systems, итд.

3.6. Чланство у научним и стручним удружењима

1. Члан IEEE удружења, благајник секције за едукацију.

V ДОПРИНОСИ РАЗВОЈУ УСЛОВА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

5.1.Формирање лабораторије

Учествовао у формирању лабораторија примену вештачке интелигенције, лабораторије за обраду великог скупа података, лабораторије за машинско учење на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду, као и лабораторије за развој софтверских система у Иновационом центру Електротехничког факултета, Универзитета у Београду.

5.2. Менторство

5.2.1. Ментор докторске дисертације

1. Бојан Фурлан, Методологија пројектовања система за интелигентно прослеђивање питања написаних на природном језику, 2013, Електротехнички факултет, Универзитета у Београду

2. Миодраг Живковић, Едукациони софтверски систем за симулацију рада бежичних сензорских мрежа, 2014, Електротехнички факултет, Универзитета у Београду
3. Маје Лутовац Бандука, Софтверски систем за даљинско управљање и надзор робота базиран на Андроид оперативном систему и бежичној комуникацији, 2017, Електротехнички факултет, Универзитета у Београду
4. Дражен Драшковић, Софтверски систем за учење и примену алгоритама вештачке интелигенције, 2018, Електротехнички факултеа, Универзитета у Београду
5. Вук Батановић, Методологија решавања семантичких проблема у обради кратких текстова написаних на природним језицима са ограниченим ресурсима, 2020, Електротехнички факултет, Универзитета у Београду
6. Владимир Полужански, Примена вештачке интелигенције у изражавању мерне несигурности неитеративног алгорита за акустичко лоцирање парцијалног пражњења у минералном уљу, 2022, Електротехнички факултет, Универзитета у Београду
7. Владимир Јоцовић, Аутоматизовано оцењивање папирних тестова коришћењем техника вештачке интелигенције, 2023, Електротехнички факултет, Универзитета у Београду

5.2.2. Ментор мастер рада

Ментор преко 100 мастер радова на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду.

5.2.3. Ментор дипломског рада

Ментор преко 100 дипломских радова на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду.

5.3. Педагошки рад

5.3.1. Уџбеници

1. Ј. Ђорђевић, Б. Николић, З. Радивојевић, Н. Грбановић, М. Пунт, Д. Драшковић, Основи рачунарске технике: Практикум, Академска мисао, 2016
2. Ј. Ђорђевић, Н. Грбановић, Б. Николић, З. Радивојевић, М. Пунт, Архитектура рачунара : едукациони рачунарски систем : приручник за симулацију са задацима, Академска мисао, 2008
3. Ј. Ђорђевић, Б. Николић, З. Радивојевић, Н. Грбановић, М. Пунт, Основи рачунарске технике 1 - Практикум, Академска мисао, 2007
4. Б. Николић, Интернет програмирање помоћу програмског језика Јава, Универзитет Сингидунум, 2008

5.3.2. Збирка задатака

1. Ј. Ђорђевић, З. Радивојевић, М. Пунт, Ј. Протић, Д. Милићев, А. Миленковић, Б. Николић, Основи рачунарске технике : Пројектовање уређаја - збирка решених задатака, Београд : Академска мисао, 2014 (Београд : Академска мисао), 2014
2. Драган Бојић, Милош Глигорић и Бошко Николић, Збирка задатака из експертских система, Академска мисао, 2009

5.3.3. Наставни предмети

1. Основне студије на матичном факултету
 - Програмирање Интернет апликација, III година:
 - Интелигентни системи, IV година:
 - Интернет програмирање, IV година:
 - Дубоко учење, IV година:
2. Мастер студије на матичном факултету:
 - Проналажење скривеног знања,
 - Обрада природних језика,
3. Докторске студије на матичном факултету:
 - Вештачка интелигенција и експертски системи
 - Интернет програмирање

5.4 Међународна сарадња

5.4.2. Учешће на пројектима

1. “Интеллигентно претраживање информација базирано на онтологијама” – руководиоца пројекта у оквиру билатералне сарадње са Словенијом Министарства просвете и науке Републике Србије у сарадњи са Univerza v Ljubljani, Fakulteta za računalništvo in informatiko (2012-2013), руководиоца пројекта.
2. EuroCC, један од водећих пројеката ЕуроХПЦ који има за циљ изградњу европске мреже националних центара компетентности за ХПЦ, који делује као чвориште за промоцију и олакшавање усвајања НРС-а и сродних технологија у низу индустрија. 2023. (руководилац радног пакета)
3. Belgrade Data Innovation Hub (BELDIH) - European Federation Of Data Driven Innovation Hubs (EUHubs4Data)- HORIZON 2020, 2022 - данас (руководилац радног пакета)

5.5.5. Члан програмског одбора

1. Члан научног одбора међународне конференције IcETRAN више година
2. Члан научног одбора међународне конференције ТЕЛФОР више година
3. Члан научног одбора међународне конференције 20th China-Europe International Symposium on Software Engineering Education (CEISEE 2024)
4. Члан научног одбора међународне конференције ЈИТА више година

VI ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

6.1 Руковођење домаћим пројектима

1. АВАНТЕС (Advancing Novel Textual Similarity-based Solutions in Software Development) – руководилац пројекта у оквиру позива ПРВИ-О са Вештачку интелигенцију Фонда за науку Републике Србије (2020-2022)
2. Предмети из области интегралне обраде великог скупа података у оквиру мастер студија софтверског инжењерства, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2018)
3. Моделовање грешака приликом уписа у ДНК користећи технике машинског учења- MEDSMALT, Фонд за науку - Сарадња са дијаспором (2021-2022)
4. Развој дигиталних технологија и умрежених сервиса у системима са уграђеним електронским компонентама, пројекат ради Електротехнички факултет Београд као један од трогодишњих стратешких пројеката (2011-2021) Министарства за науку и технологију Србије.
5. Развој система за генерисање конфигурабилних симулатора дигиталних уређаја, пројекат радио Електротехнички факултет Београд као један од трогодишњих стратешких пројеката (2008-2011) Министарства за науку и технологију Србије
6. Развој софтверске и хардверске инфраструктуре е-бизнис система, пројекат радио Електротехнички факултет Београд као један од трогодишњих стратешких пројеката (2008-2011) Министарства за науку и технологију Србије

6.5. Руковођење научним институцијама

1. Управник Рачунског центра Електротехничког факултета, Универзитета у Београду (2010-данас).
2. Шеф Одсека за софтверско инжењерство на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду (2018-данас).
3. Члан Савета Електротехничког факултета, Универзитета у Београду (2015-2023).
4. Руководилац Лабораторије за примену вештачке интелигенције на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду.