УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 113/4
08.04.2021. год.
Београд, Студентски трг 16
Тел. 20 27 801, Факс: 26 30 151

Изборном већу
Математичког факултета
Универзитета у Београду

На 87. седници Изборног већа Математичког факултета Универзитета у Београду одржаној 19.02.2021. године, одређени смо за чланове Комисије за писање извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор једног доцента за ужу научну област Рачунарство и информатика. На конкурс који је објављен 03.03.2021. године у листу „Послови“ у предвиђеном року пријавила су се три кандидата (по азбучном реду презимена):

- др Сташа Вујичић Станковић
- др Сана Стојановић Ђурђевић
- др Ивана Танасијевић

Комисија је разматрала пријаве свих кандидата пријављених на конкурс, и након разматрања приложеног материјала подносимо следећи извештај као и завршни предлог.

Извештај

1 др Сташа Вујичић Станковић

1.1 Биографија

Сташа Вујичић Станковић рођена је 16.05.1982. године у Београду. Завршила је основну школу „Бранко Ћопић” као ђак генерације и носилац Вукове дипломе, као и Математичку гимназију у Београду где је похађала наставу у одељењу за обдарене ученике. Основне академске студије на Математичком факултету у Београду, смер Рачунарство и информатика, уписала је октобра 2001. године, а завршила 2007. године са просечном оценом 9.39. Докторске студије на Математичком факултету, смер Информатика, уписала је 2007. године, а завршила 01.09.2016. године са просечном оценом 10, одбранивши докторску тезу под називом „Екстракција информација вођена онтологијама (Модел за српски језик)”, чиме је стекла научно звање „Доктор наука – рачунарске науке”.

Током школовања била је добитник стипендије Фонда за младе таленте Министарства просвете Републике Србије.

Од 2007. године запослена је на Математичком факултету у Београду, најпре као сарадник у настави, а затим, од 2009. године, као асистент за научну област Рачунарство и информатика. Од 2017. године има звање асистента практичне наставе.

Област научног интересовања јој је обрада природних језика, екстракција информација, базе података, претраживање информација и истраживање веба и машинско учење. Поред тога, интересују је и информатичко образовање и образовни алати. Објавила је шест радова на СЦИ листи. Такође је имала и већи број саопштења на домаћим и међународним научним скуповима.

1.2 Учешће на пројектима, научним скуповима, семинарима и радионицама у земљи и иностранству

Сташа Вујичић Станковић је учесник научних пројеката „Српски језик и његови ресурси: теорија, опис и примене", и „Инфраструктура за електронски подржано учење у Србији", које финансира Министарство науке Републике Србије. У периоду од октобра 2013. године до октобра 2017. године учествовала је у „Keystone COST IC1302" COST акцији посвећеној унапређењу развоја нових метода и алгоритама за ефективну и ефикасну претрагу структуираних извора података према кључним речима.

Учествовала је у раду зимске школе „PARSEME 1st Training School" јануара 2015. године на Универзитету за формалну и примењену лингвистику у Прагу, летње школе „EUROLAN 2011 Natural Language Processing Goes Industrial" септембра 2011. године у Клужу и летње школе „GATE (General Architecture for Text Engineering)", јула 2009. године на Универзитету Шефилд у Енглеској.

Од 2014. године члан је и један од оснивача Друштва за језичке ресурсе и технологије. У периоду од 2014. до 2018. године обављала је дужност секретара Семинара Друштва за језичке ресурсе и технологије.

Учествовала је у раду већег броја конференција у земљи и иностранству, при чему има укупно 14 радова у зборницима са међународних скупова, као и 4 рада у зборницима са скупова националног значаја.

1.3 Наставна активност

Сташа Вујичић Станковић је држала вежбе и практикуме из следећих предмета на основним и мастер студијама: Програмирање 1, Програмирање 2, Објектно оријентисано програмирање, Информациони системи, Увод у организацију рачунара, Основи управљања, Управљање пројектима у индустрији и науци.

Петогодишњи просек оцена на студентским анкетама је 4,34. Одржано приступно предавање кандидата комисија је оценила просечном оценом 4,80.

1.4 Списак научних радова

1.4.1 Радови у међународним часописима са СЦИ листе

1. Mladenović, M., Ošmjanski, V., Vujičić Stanković, S. (2021). *Cyber-aggression, Cyberbullying, and Cyber-grooming: A Survey and Research Challenges.* ACM Computing Surveys (CSUR), 54(1), article 1, 1-42. ISSN:0360-0300. DOI:https://doi.org/10.1145/3424246. M21a (IF2019 = 7.990).

2. Mladenović, M., Vujičić Stanković, S., Pajić, V. (2020). *Two Ways for the Automatic Generation of Application Ontologies by Using BalkaNet.* International Journal on Semantic Web and Information Systems (IJSWIS), 16(2), 18-41. ISSN: 1552-6283. DOI:10.4018/IJSWIS.2020040102. M22 (IF2019 = 1.742).

3. Banković, M., Filipović, V., Graovac, J., Hadži-Purić, J., Hurson, A., Kartelj, A., Kovačević, J., Korolija, N., Kotlar, M., Krdžavac, N., Marić, F., Malkov, S., Milutinović, V., Mitić, N., Mišković, S., Nikolić, M., Pavlović-Lažetić, G., Simić, D., Stojanović Djurdjević, S., Vujičić Stanković, S., Vujošević Janičić, M., Živković, M. (2020). *Teaching Graduate Students How to Review Research Articles and How to Respond to Reviewer Comments.* Advances in

Computers, 116(1), 1-63. ISBN: 978-0-12-820196-1. DOI: 10.1016/bs.adcom.2019.07.001. M22 (IF2019 = 1.833)

4. Milutinović, V., Vujičić Stanković, S., Jović, A., Drašković, D., Mišić, M., Furundžić, D. (2017). *A New Course on R&D Project Management in Computer Science and Engineering: Subjects Taught, Rationales Behind, and Lessons Learned.* Advances in Computers, 106, 1-19. ISSN: 0065-2458, DOI: 10.1016/bs.adcom.2017.04.001. M22 (IF2017 = 1.514).

5. Pajić, V., Vujičić Stanković, S., Stanković, R., Pajić, M. (2018). *Semi-automatic extraction of multiword terms from domain-specific corpora.* Electronic Library, 36 (3), 550-567. DOI: 10.1108/EL-06-2017-0128. M23 (IF2018 = 0.886).

6. Vujičić Stanković, S., Kojić, N., Rakočević, G., Vitas, D., Milutinović, V. (2013). *A Classification of Data Mining Algorithms for Wireless Sensor Networks, and Classification Extension to Concept Modeling in System of Wireless Sensor Networks Based on Natural Language Processing.* Advances in Computers: Connected Computing Environment, 90, 223-283. ISBN: 978-0-12-408091-1, DOI: 10.1016/B978-0-12-408091-1.00004-X. M23 (IF2013 = 0.489).

1.4.2 Радови у научним часописима

1. Vujičić Stanković, S., Pajić, V. (2017). *Creating Links between Cooking Recipes.* The IPSI BGD Transactions on Internet Research, 13(1), 52-58. ISSN: 1820-4503.

2. Pajić, V., Vujičić Stanković, S., Pajić, M. (2015). *An Algorithm for Sentence Recovery from PDF Files.* Infotheca: Journal for Digital Humanities, 15(2), 42-55. UDC: 81'322.2:004.912.

3. Vujičić Stanković, S. (2013). *Model sistema za ekstrakciju informacija iz tekstova pisanih na srpskom jeziku.* Info M, 47/2013, 4-9. ISSN: 1451-4397, UDC: 004.822:519.76.

4. Pajić, V., Pajić, M., Vujičić Stanković, S. (2012). *Nov metod ekstrakcije informacija baziran na transduktorima.* Info M, 11(44), 33-40. ISSN: 1451-4397, UDC: 004.832.2:025.4.

5. Pajić, V., Vujičić Stanković, S., Pajić, M. (2012). *Transducers for Annotating Weather Information in Meteorological Texts in Serbian.* Infotheca: Journal for Digital Humanities, 13(2), 36-51. UDC: 811.163.41'322.2, 004.9:811.111'374.

1.5 Саопштења и учешће на међународним и националним скуповима

1. Vujičić Stanković, S., Pajić, V. (2016). *Automatsko utvrđivanje sličnosti kuvarskih recepata upotrebom metoda ekstrakcije informacija.* Naučni sastanak slavista u Vukove dane – Srpski jezik i njegovi resursi: teorija, opisi primene, 45/3 (pp. 47-59). Beograd, Srbija: Međunarodni slavistički centar na Filološkom fakultetu, Beograd. ISBN 978-86-6153-383-9, UDK: 811.163.41'322.2, 811.163.41'373:641/642]:004.738.5.

2. Vujičić Stanković, S., Pajić, V. (2015). *Upotreba vlastitih imena u kulinarskom domenu.* Naučni sastanak slavista u Vukove dane – Srpski jezik i njegovi resursi: teorija, opisi primene, 44/3 (pp. 137-142). Beograd, Srbija: Međunarodni slavistički centar na Filološkom fakultetu, Beograd. ISBN: 978-86-6153-305-1 UDC: 811.163.41'322, 811.163.41'367.622.12.

3. Krstev, C., Vujičić Stanković, S., Vitas, D. (2014). *Approximate Measures in the Culinary Domain: Ontology and Lexical Resources.* In T. Erjavec and J. Žganec Gros, editors, Proceedings of the 9th Language Technologies Conference IS-LT 2014 (pp. 38-43). Ljubljana, Slovenia: Institut "Jožef Stefan". ISBN: 978-961-264-077-4.

4. Pajić, V., Vujičić Stanković, S. (2014). *Finite State Transducers for Generating Texts of Meteorological Reports in Serbian.* In G. Pavlović-Lažetić, C. Krstev, I. Obradović, and D. Vitas, editors, Natural Language Processing for Serbian: Resources and Applications (pp. 79-86). Belgrade, Serbia: University of Belgrade, Faculty of Mathematics. ISBN: 978-86-7589-088-1.

5. Vujičić Stanković, S., Krstev, C., Vitas, D. (2014). *Enriching Serbian WordNet and Electronic Dictionaries with Terms from the Culinary Domain.* The Proceedings of Seventh Global WordNet Conference (pp. 127-132). Tartu, Estonia: University of Tartu. ISBN: 978-9949-32-492-7.

6. Vujičić Stanković, S., Pajić, V. (2014). *Formiranje domenskog korpusa – kulinarska leksika.* Naučni sastanak slavista u Vukove dane – Srpski jezik i njegovi resursi: teorija, opisi primene, 43(3) (pp. 51-59). Beograd, Srbija: Međunarodni slavistički centar na Filološkom fakultetu, Beograd. ISBN: 978-86-6153-203-0 UDC: 811.163.41'322, 811.163.41'373:641/642]: 004.738.5.

7. Zečević, A., Vujičić Stanković, S. (2014). *Language Identification: The Case of Serbian.* In G. Pavlović-Lažetić, C. Krstev, I. Obradović, and D. Vitas, editors, Natural Language Processing for Serbian: Resources and Applications (pp. 101-112). Belgrade, Serbia: University of Belgrade, Faculty of Mathematics. ISBN: 978-86-7589-088-1.

8. Zečević, A., Vujičić Stanković, S. (2013). *The Mysterious Letter J.* Proceedings of the Adaptation of Language Resources and Tools for Closely Related Languages and Language Variants (pp. 40-44). Hissar, Bulgaria: INCOMA Ltd. Shoumen, BULGARIA. ISBN: 978-954-452-026-7.

9. Vujičić Stanković, S. (2012). *Named Entity Recognition in the System for Information Extraction.* In S. Halupka-Rešetar, M. Marković, T. Milićev, and N. Milićević, editors, Selected Papers from SinFonIJA 3 (pp. 206-223). Newcastle upon Tyne, UK: Cambridge Scholars Publishing. ISBN: 978-1443840804.

10. Vujičić Stanković, S., Pajić, V. (2012). *Information Extraction from the Weather Reports in Serbian.* Proceedings of the Fifth Balkan Conference in Informatics (pp. 105-108). Novi Sad: Faculty of Sciences, University of Novi Sad. ISBN: 978-86-7031-200-5.

11. Vujičić Stanković, S., Rakočević, G., Kojić, N., Milićev, D. (2012). *A Classification and Comparison of Data Mining Algorithms for Wireless Sensor Networks.* Proceedings of the 2012 IEEE International Conference on Industrial Technology (pp. 265-270). Athens, Greece: IEEE. ISBN: 978-1-4673-0340-8, DOI:10.1109/ICIT.2012.6209949.

12. Vujičić Stanković, S., Rakočević, G., Milutinović, V. (2011). *A Metadata-Supported Distributed Approach for Data Mining Based Prediction in Wireless Sensor Networks.* 10th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite Cable and Broadcasting Services (TELSIKS, Volume 1) (pp. 181-185). Piscataway, New Jersey: Institute of Electrical and Electronics Engineers. ISBN: 978-1-4577-2018-5, DOI: 10.1109/TELSKS.2011.6112030.

13. Vujičić, S., Vitas, D. (2010). *Odonym Recognition in Serbian.* In T. Váradi, J. Kuti, and M. Silberztein, editors, Applications of Finite-State Language Processing: Selected Papers from the 2008 International NooJ Conference (pp. 152-159). Newcastle upon Tyne, UK: Cambridge Scholars Publishing. ISBN: 978-1-4438-2573-3.

14. Vujičić, S., Vitas, D., Utvić, M. (2010). *Recognition of odonyms in Serbian language.* In E. Tomaž, editor, Proceedings of the Seventh Language Technologies Conference – Proceedings of the 13th International Multiconference INFORMATION SOCIETY - IS 2010. C (pp. 74 77). Ljubljana, Slovenia: Jožef Stefan Institute. ISBN: 978-961-264-026-2.

15. Vujičić Stanković, S., Stanković, Z., Pajić, M., Pajić, V. (2016). *Pregled potencijala primene IoT rešenja u poljoprivredi.* Zbornik radova sa osamnaestog naučno stručnog skupa sa međunarodnim učešćem „Aktuelni problemi mehanizacije u poljoprivredi". (str. 163-171). Urednik: dr Miloš Pajić. ISBN: 978-86-7834-262-2, UDK: 631(059)

16. Vujičić Stanković, S. (2012). *Using Natural Language Processing for Data Mining Algorithms in Wireless Sensor Networks: Planning a Weather Forecast Application.* Proceedings of the 18th Symposium on Computer Sciences and Information Technologies YU INFO 2012 (pp. 216–220). Beograd: Društvo za informacione sisteme i računarske mreže. ISBN: 978-86-85525-09-4.

17. Vujičić Stanković, S., Vitas, D., Rakočević, G., Milutinović, V. (2011). *Classification of Data Mining Algorithms and Concept Modeling Approaches in Wireless Sensor Networks.* Proceedings of the 17th Symposium on Computer Sciences and Information Technologies YU INFO 2011 (pp. 375-379). Beograd: Društvo za informacione sisteme i računarske mreže ISBN: 978-8-6855-2508-7.

18. Vujičić Stanković, S., Vitas, D., Rakočević, G., Milutinović, V. (2011). *Simulator Strategy for Data Mining and Concept Modeling in Wireless Sensor Networks.* Proceedings of the 17th Symposium on Computer Sciences and Information Technologies YU INFO 2011 (pp. 444-447). Beograd: Društvo za informacione sisteme i računarske mreže. ISBN: 978-8-6855-2508-7

1.6 Приказ научних радова објављених у часописима на СЦИ листи

У овом одељку укратко представљамо три најзначајнија рада кандидата Сташе Вујичић Станковић.

У раду 2.4.1.1. разматрају се концепти везани за злостављање путем интернета, попут *сајбераграсије* и *сајбермалтретирања.* У питању су слични феномени који подразумевају неприкладан садржај који се појављује на друштвеним мрежама. Правовремено откривање неприкладног садржаја је веома важно у превенцији и смањењу обима истог. У раду се истражују различите дефиниције поменутих појмова, анализирају се постојећи системи категоризације и таксономије, идентификују се циљеви, категорије циљева, као и поткатегорије у оквиру области истраживања неприкладног садржаја. Такође се анализира вишесмисленост лингвистичких термина у овом домену, разматрају се постојеће базе података које су сачињене ради истраживања у овој области, истражују се типови и својства која се користе за моделовање система за аутоматску детекцију неприкладног садржаја и испитују се методе за аутоматску детекцију и превенцију неприкладног садржаја. Резултати рада указују на могуће правце развоја система за праћење трансформација неприкладног садржаја кроз време на различитим друштвеним платформама.

У раду 2.4.1.2 се разматрају два метода за аутоматско генерисање онтологија из вишејезичне BalkaNet WordNets OWL репрезентације. Оба предложена метода су примењена на BalkaNet WordNets онтологији за српски језик (SerWN). Први метод користи само SerWN, како за генерисање хијерархије, тако и за генерисање инстанци класа, док други метод комбинује SerWN са доменском онтологијом. Први метод је искоришћен за генерисање

онтологије хране, док је други метод употребљен за генерисање онтологије реторичких фигура. Извршена је прелиминарна евалуација која је поткрепила сагласност овог приступа. С обзиром да се BalkaNet састоји из WordNet-ова за пет балканских језика, као и за Чешки језик, методологија представљена у овом раду се може применити на све ове језике. Први од ова два метода такође може бити примењен и у другим доменима.

Најзад, у раду 2.4.1.5. разматра се хибридни приступ који комбинује лингвистичке и статистичке информације у циљу полуаутоматског издвајања кандидата синтагми из текста. Метод је дизајниран тако да буде независтан од домена и од језика, при чему је фокус на језицима са богатом морфологијом. У овом раду, метод је употребљен за издвајање синтагми у домену пољопривреде из текстова на српском језику. За синтагме су коришћене предефинисане синтаксне структуре. За сваку такву структуру развијен је коначни трансдуктор који препознаје текстуалне секвенце које имају такву структуру и на излазу даје нормализовану форму препознате синтагме, како би различите инфлекционе форме исте синтагме биле пребројане на исправан начин. Кандидати синтагми су затим филтрирани према својим фреквенцијама појављивања и евалуирани од стране доменских експерата. Приликом евалуације, над различитим ресурсима, успешно је издвојено 928 синтагми од 1523 које су препознате као кандидати из корпуса који је садржао 42260 простих језичких форми, од чега је 870 било нових синтагми које нису раније биле садржане у постојећим електронским речницима за српски језик.

2 др Сана Стојановић Ђурђевић

2.1 Биографија

Сана Стојановић Ђурђевић рођена је 01.05.1981. године у Београду. Завршила је Математичку гимназију у Београду 1999. године. Математички факултет, смер Рачунарство и информатика, завршила је 2005. године са просечном оценом 9.72. Магистарске студије на Математичком факултету уписала је 2005. године и испите је положила са просечном оценом 10.00. Магистарску тезу под називом „Анализа особености геометријских карактеристика глицина у протеиним", под руководством професора Миодрага Живковића, одбранила је 2009. године. Докторску тезу под називом „Формализација и аутоматско доказивање теорема еуклидске геометрије", под руководством професора Предрага Јаничића, одбранила је 2016. године.

Добитник је наредних признања и стипендија: стипендије Скупштине града Београда за 100 најбољих студената у 2003. години, стипендије Републичке фондације за развој научног и уметничког подмлатка од 2001. до 2004. године, стипендије Краљевине Норвешке у 2002. години, стипендије Министарства просвете и спорта у 2000. и 2001. години. Од 2005. године ради као асистент, а од маја 2020. године као асистент са докторатом на Математичком факултету.

Основне области истраживања су јој формално доказивање теорема, формализација геометрије, анализа аксиоматских система и кохерентна логика. Објавила је три рада на SCI листи, од чега је један самостални. Излагала је више пута на међународним конференцијама.

2.2 Учешће на пројектима, научним скуповима, семинарима и радионицама у земљи и иностранству

Тренутно је истраживач на пројекту „Аутоматско резоновање и истраживање података", који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Пре

тога учествовала је у неколико пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, од стране Европске Уније, и од стране Швајцарске националне фондације за науку. Била је члан организационог одбора серије научних скупова "Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, FATPA", од 2008. до 2013. године. Учествовала је на наредним научним скуповима и конференцијама: ADG (Automated Deduction in Geometry) 2010. године, SAT (International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing) 2009. године, Spring School Geometry and Visualization 2008. године, SISY (Serbian-Hungarian Joint Symposium on Intelligent Systems) 2006. године. Била је у истраживачкој посети Универзитету у Стразбуру 2013. године.

2.3 Наставна активност

Сана Стојановић Ђурђевић држала је вежбе и практикуме из следећих предмета на редовним и мастер студијама: Програмирање 1, Програмирање 2, Рачунари и програмирање, Примена рачунара у биологији, Методика наставе рачунарства А, Методика наставе рачунарства Б, Рачунарска графика 2, Криптографија, Методика наставе рачунарства Ц, Алгоритми и структуре података, Увод у интерактивно доказивање теорема. Била је члан комисије за одбрану 13 мастер радова. Један је од коаутора књиге „Увод у интерактивно доказивање теорема“ која је у завршној фази израде, скрипте за предмет Алгоритми и структуре података и скрипте за предмет Конструкција и анализа алгоритама.

Петогодишњи просек оцена на студентским анкетама је 4,05 (изузимајући школску 2015/2016 и школску 2017/2018 годину, због одсуства). Одржано приступно предавање кандидата комисија је оценила просечном оценом 3,80.

2.4 Списак научних радова

2.4.1 Радови у међународним часописима са СЦИ листе

1. Sana Stojanović Đurđević: From Informal to Formal Proofs in Euclidean Geometry. Annals of Mathematics and Artificial Inteligence, br. 85, No. 2-4, str. 89-117, 2019, M22

2. Sana Stojanović Đurđević, Julien Narboux, Predrag Janičić: Automated Generation of Machine Verifiable and Readable Proofs: A Case Study of Tarski's Geometry Annals of Mathematics and Artificial Intelligence, Springer, 2015. (категорија M23)

3. Milan Bankovic, Vladimir Filipovic, Jelena Graovac, Jelena Hadzi-Puric, Ali R. Hurson, Aleksandar Kartelj, Jovana J. Kovacevic, Nenad Korolija, Milos Kotlar, Nenad B. Krdzavac, Filip Maric, Sasa N. Malkov, Veljko Milutinovic, Nenad S. Mitic, Stefan Miskovic, Mladen Nikolic, Gordana Pavlovic-Lazetic, Danijela Simic, Miodrag V. Zivkovic: Chapter One - Teaching graduate students how to review research articles and respond to reviewer comments. Adv. Comput. 116: 1-63 (2020), M22

2.4.2 Радови у научним часописима

1. Filip Marić, Sana Stojanović Đurđević: Formalizing IMO Problems and Solutions in Isabelle/HOL, Prihvaćen za objavljivanje za ThEdu 2020/EPTCS post-proceedings, M33

2. Sana Stojanović Đurđević: Automatsko proveravanje neformalnih dokaza teorema srednjoškolske geometrije, Info M, Volume 58, 2016, M33

3. Sana Stojanović, Julien Narboux, Marc Bezem, Predrag Janičić: A Vernacular for Coherent Logic Intelligent Computer Mathematics - CICM 2014, Lecture Notes in Computer Science, Volume 8543, Springer, 2014, M33

4. Sana Stojanović: Preprocessing of the Axiomatic System for More Efficient Automated Proving and Shorter Proofs Automated Deduction in Geometry. Lecture Notes in Computer Science, Volume 7993, Springer, 2013, M33

5. Sana Stojanović, Vesna Pavlović, Predrag Janičić: A Coherent Logic Based Geometry Theorem Prover Capable of Producing Formal and Readable Proofs. Automated Deduction in Geometry. Lecture Notes in Computer Science, Volume 6877, Springer, 2011, M33

2.5 Саопштења и учешће на међународним и националним скуповима

1. First Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Beograd, 2008

2. Излагање, Скуп информатичара Универзитета Београда, Београд, Србија, 2018

3. Излагање, Sana Stojanović: Exploiting symmetries and axiom reformulation in automated generation of formal proofs, Fifth Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Beograd, 2012

4. Излагање, Sana Stojanović, Vesna Pavlović, Predrag Janičić: A Coherent Logic Based Geometry Theorem Prover Capable of Producing Format and Readable Proofs. Automated Deduction in Geometry, Munich, Germany, ADG 2010

5. Излагање, Sana Stojanović, Vesna Pavlović, Predrag Janičić: Formalization and automation of Euclidean geometry, Second Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Beograd, 2009

6. Излагање, Sana Stojanović, Vesna Pavlović: Formalization and automation of Euclidean geometry, Spring School Geometry and Visualization, Beograd, 2008

7. Излагање, Sana Stojanović, Miroslav Marić: Adaptation of Edges in a Triangular Mesh, Serbian-Hungarian Joint Symposium on Intelligent Systems, Subotica, SISY 2006

8. Истраживачка посета, University of Strasbourg, France, 2013

9. Workshop Progress in Decision Procedures: From Formalizations to Applications, Beograd, 2013

10. Fifth Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Beograd, 2012

11. Fourth Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Beograd, 2011

12. COST Action on IC0901 WG1 and WG2 Meeting and Third Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Beograd, 2010

13. International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing, Swansea, Wales, United Kingdom, SAT 2009

14. Second Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Beograd, 2009

2.6 Приказ научних радова објављених у часописима на СЦИ листи

У раду 1.4.1.1 представљена је методологија за аутоматску формализацију скупа теорема — на пример скупа теорема једног уџбеника. Методологија користи TPTP формат за улаз и неколико различитих врста доказивача теорема: аутоматске доказиваче теорема користи за филтрирање великог скупа аксиома и теорема које су довољне за доказивање текућег тврђења; кохерентни доказивач теорема и дијалект за кохерентну логику користе се да, уз помоћ минималног скупа формула, изгенеришу формалне и читљиве доказе; и интерактивни доказивачи теорема се користе за независну потврду исправности генерисаних доказа. Методологија је тестирана на књизи Тарског о геометрији. На улазу је списак теорема из књиге и скуп аксиома и дефиниција (у редоследу којим су наведене у књизи). Креиран је кохерентни корпус формула из књиге Тарског. Извршена је детаљна анализа записа дефиниција и теорема из књиге, њихово превођење у кохерентну логику, упаривање са већ постојећим интерактивним формализацијама и спроведено је неколико експеримената. Крајњи резултат примењене методологије на поменуту књигу је PDF документ са око 40% потпуно аутоматски доказаних теорема, са формалним доказима и доказима записаним на енглеском језику. Описани систем је први аутоматски систем који генерише и формалне и читљиве доказе за већи скуп тврђења.

У раду 1.4.1.2 описан је нови приступ за аутоматско проверавање неформалних доказа теорема еуклидске геометрије и креиран је програм за интерактивно и аутоматско доказивање теорема. Дефинисан је језик за записивање полу-формалних доказа и описан је начин превођења неформалних доказа из уџбеника у полу-формалне доказе, као и употреба дијалекта за кохерентну логику за добијање потпуно формалног (машински проверивог) доказа. Описани приступ дао је добре резултате у проверавању доказа теорема из средњошколских уџбеника (записаних у Хилбертовом аксиоматском систему), као и неколико доказа из Еуклидових Елемената (записаних у новом Авигадовом аксиоматском систему E). Приступ је показао добре резултате за различите нивое детаљности неформалних доказа који се проверавају. Програм који имплементира описани приступ ради потпуно аутоматски и не захтева познавање система за интерактивно доказивање теорема. На разматраном скупу теорема, описани приступ је упоредив са најефикаснијим постојећим сличним системом.

У раду 1.4.1.3 представљен је методолошки приступ процесу рецензирања научних радова. Приказан је процес рецензирања и са стране рецензената и са стране аутора. Овакав рад првенствено има за циљ обучавање будућих научника да критички размишљају и да прихвате конструктивну критику као део процеса објављивања. Поред општих смерница, приказане су и специфичности писања радова у различитим областима рачунарства.

3 др Ивана Танасијевић

3.1 Биографија

Ивана Танасијевић је рођена 24.03.1983. године у Крагујевцу. Завршила је Прву крагујевачку гимназију 2002. године. Основне студије на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, смер Рачунарство и информатика, уписала је 2002. године. Основне студије 2004. године наставља на Математичком факултету у Београду, смер Рачунарство и информатика, где их и завршава 2008. године са просечном оценом 9.61.

Докторске студије на смеру Информатика уписује 2009. године. Докторску дисертацију под називом „Мултимедијалне базе података у управљању нематеријалним културним наслеђем“ одбранила је 02.02.2021. године.

Била је добитник стипендије града Крагујевца 2002., 2003. и 2004. године, као и добитник стипендије Министарства просвете 2003. године. Стипендију из фонда „Hypo Alpe Adria Bank“ добила је 2007. године. Била је награђена у оквиру програма „Путујемо у Европу“ 2008. године, као један од 200 најбољих студената завршних година свих универзитета у Србији. Такође, добила је похвалу Математичког факултета 2008. године, за остварене резултате током студија.

Од 2008. године ради као сарадник у настави, а затим и као асистент за научну област Рачунарство и информатика на Математичком факултету у Београду. Од 2017. године има звање асистента практичне наставе.

Област научног интересовања јој је обрада природних језика и мултимедијалних ресурса. До сада је објавила 2 рада на СЦИ листи. Такође је имала и већи број саопштења на домаћим и међународним научним скуповима.

3.2 Учешће на пројектима, научним скуповима, семинарима и радионицама у земљи и иностранству

Од 2010. године је учесник на пројекту „Инфраструктура за електронски подржано учење у Србији“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Од 2011. до 2013. године учествовала је на FP7 пројекту „Central and South – East European Resources (CESAR)“. Од 2015. до 2016. године учествовала је у билатералном пројекту Балканолошког института САНУ и Института за славистику Хумболтовог универзитета у Берлину, под називом „Towards a social construction grammar: a new approach to construction theory and cross cultural narrative analysis“.

Учествовала је у раду летње школе „EUROLAN 2011: Natural Language Processing goes Industrial“ на Универзитету „Babes-Bolyai“ у Румунији од 28.08. до 04.09.2011. године. Такође, учествовала је у раду неколико конференција и радионица у земљи и иностранству, где је имала укупно 5 излагања, од чега једно предавање по позиву.

3.3 Наставна активност

Ивана Танасијевић је држала вежбе и практикуме из следећих предмета на основним и мастер студијама: Програмирање 1, Програмирање 2, Архитектура рачунара, Увод у архитектуру рачунара, Теорија оперативних система, Увод у оперативне системе и рачунарске мреже, Пројектовање база података.

Петогодишњи просек оцена на студентским анкетама је 4,47. Одржано приступно предавање кандидата комисија је оценила просечном оценом 4,00.

3.4 Списак научних радова

3.4.1 Радови у међународним часописима са СЦИ листе

1. Ivana Tanasijević, Gordana Pavlović-Lažetić. *HerCulB: Content-based Information Extraction and Retrieval for Cultural Heritage of the Balkans.* The electronic library. Emerald Publishing Limited. 38 (5/6), pp. 905-918. 2020. (M23).

2. Jelena Graovac, Miljana Mladenović, Ivana Tanasijević. *NgramSPD: Exploring optimal n-gram model for sentiment polarity detection in different languages.* Intelligent Data Analysis, IOS Press, 23(2), pp. 279-296. 2019. (M23).

3.4.2 Радови у научним часописима

1. Ivana Tanasijević. *Towards Automatic Tagging of Cultural Heritage Documents.* IPSI Transaction on Advanced Research, 15(1). 2019.

3.5 Саопштења и учешће на међународним и националним скуповима

1. Ивана Танасијевић, Гордана Павловић-Лажетић. *Претраживање по садржају мултимедијалне базе нематеријалног наслеђа.* 35. годишњица рачунарске лингвистике у Србији, стране 87-98, 2014.

2. Ивана Танасијевић, Биљана Сикимић, Гордана Павловић-Лажетић. *Мултимедијална база нематеријалног културног наслеђа Балкана,* **предавање по позиву** на скупу *Информатика 2013 – Нови трендови у развоју информационих система,* Друштво за информатику Србије, стране 16-20, 2013.

3. Ivana Tanasijević, Biljana Sikimić, Gordana Pavlović-Lažetić. *Multimedia Database of the Cultural Heritage of the Balkans,* Language Resourses and Evaluation Conference (LREC), European Language Resources Association (ELRA), pp 2874-2881, Istanbul, 2012.

4. Ивана Танасијевић, Биљана Сикимић, Сташа Вујичић-Станковић. *Дигитализација и организовање нематеријалног културног наслеђа Балкана,* конференција *Нове технологије и стандарди, дигитализација националне баштине (NCD)* Београд, 2011.

5. Ивана Танасијевић. *Дигитална туристичка мапа Београда,* конференција *Нове технологије и стандарди, дигитализација националне баштине (NCD).* Београд, 2011.

3.6 Приказ научних радова објављених у часописима на СЦИ листи

У раду 3.4.1.1. представљено је истраживање које је имало за циљ да направи и представи методологију за аутоматско означавање мултимедијалне колекције докумената о нематеријалном културном наслеђу које се претежно састоји од интервјуа, а којим би се омогућило ефикасно претраживање колекције. За анотацију су коришћене технике засноване на екстракцији информација из текстуалних протокола који су придружени мултимедијалним материјалима методама заснованим на правилима уз помоћ додатних језичких ресурса и посебно направљених доменски-специфичних класификационих схема. Представљена методологија аутоматског означавања текстова о нематеријалном културном наслеђу, примењена на културно наслеђе Балкана, показује се веома успешном са Ф мером од 0.87 за екстракцију именованих ентитета и 0.90 за екстракцију тема. Методологија обједињује доменски специфично и језички специфично знање у колекцију коначних трансдуктора који су погодни за даља унапређења. Иако област културног наслеђа има веома важну улогу у развоју како заједнице тако и сваког појединца, она није довољно истражена у погледу рачунарске обраде у случају многих језика, што је случај и са српским језиком. Представљеном методологијом се технике рачунарске обраде природних језика могу користити за решавање проблема претраживања дигиталних библиотека о културном наслеђу.

У раду 3.4.1.2. разматра се класификација текстова на основу сентимената који у њима преовлађују. У складу са брзим растом веб плаформи попут блогова, форума, разних

врсти друштвених медија, у последње време задатак класификовање текстова у складу са позитивним или негативним сентиментом који преовлађује у њима постаје веома важан и изазован, стога постоји све већа потреба за проучавањем метода за одређивање поларитета текста у односу на сентимент. Кључна предност у коришћењу метода машинског учења за решавање описаног задатака је у већој изражајној моћи да се опишу особине од значаја. У овом раду се истражује како различита представљања текста утичу на одређивање поларитета текста у односу на сентимент у комбинацији са различитим надгледаним методама машинског учења. Разматрају се репрезентације текста н-грамима бајтова, карактера и речи, као и методе потпорних вектора, максималне ентропије и к најближих суседа за одређивање поларитета филмских рецензија на различитим језицима у односу на сентимент. У раду је приказана ефикасност и језичка независност предложених модела над јавно доступним скуповима филмских рецензија на арапском, чешком, француском, турском, шпанском, енглеском и српском језику. Резултати изведених експеримената су показали да репрезентације текста бајт и карактер н-грамима у комбинацији на методом максималне ентропије дају боље резултате у поређењу са објављеним резултатима добијеним надгледаним методама машинског учења које су користиле сложеније технике за представљање текста, при чему се значајно побољшање добија у случајевима арпског, чешког, француског и турског језика. Упркос једноставности и широкој примени, бајт и карактер н-грами у репрезентацији текстова показују се веома успешним у представљању информација на различитим нивоима - како лексичком, тако и синтаксичком.

4 Закључно мишљење и предлог комисије

У склопу овог конкурса кандидати су одржали приступно предавање на тему „Издвајање компоненти јаке повезаности у усмереном графу“. Сва три кандидата су позитивно оцењена у студентским анкетама у претходном изборном периоду и испуњавају формалне услове конкурса.

Кандидат др Сташа Вујичић Станковић је завршила основне и докторске студије из области рачунарства и информатике на Математичком факултету Универзитета у Београду. Има шест објављених научних радова у часописима са СЦИ листе. Научна област кандидата је обрада природних језика. Учествовала је на већем броју конференција где је успешно изложила добијене резултате. Држала је вежбе из већег броја предмета на основним и мастер студијама. Учествовала је у раду међународних радионица, летњих школа и конференција. Одржано приступно предавање кандидата комисија је оценила просечном оценом 4,80. Петогодишњи просек оцена на студентским анкетама др Сташе Вујичић Станковић је 4,34 (изузимајући школску 2017/2018 и школску 2018/2019 годину, због одсуства).

Кандидат др Сана Стојановић Ђурђевић је завршила основне и докторске студије из области рачунарства и информатике на Математичком факултету Универзитета у Београду. Има три објављена научна рада у часописима са СЦИ листе, од чега један самосталан. Научна област кандидата је вештачка интелигенција/аутоматско резоновање. Учествовала је на већем броју конференција где је успешно изложила добијене резултате. Држала је вежбе из већег броја предмета на основним и мастер студијама. Учествовала је у организацији и раду међународних радионица, летњих школа и конференција. Одржано приступно предавање кандидата комисија је оценила просечном оценом 3,80. Петогодишњи просек оцена на студентским анкетама др Сане Стојановић Ђурђевић је 4,05 (изузимајући школску 2015/2016 и школску 2017/2018 годину, због одсуства).

Кандидат др Ивана Танасијевић је завршила основне и докторске студије из области рачунарства и информатике на Математичком факултету Универзитета у Београду. Има два објављена научна рада у часописима са СЦИ листе. Научна област кандидата је обрада природних језика. Учествовала је на већем броју конференција где је успешно изложила добијене резултате, укључујући и једно предавање по позиву. Држала је вежбе из већег броја предмета на основним и мастер студијама. Учествовала је у раду међународних радионица, летњих школа и конференција. Одржано приступно предавање кандидата комисија је оценила просечном оценом 4,00. Петогодишњи просек оцена на студентским анкетама др Иване Танасијевић је 4,47.

Комисија је имала тежак посао да донесе одлуку о избору само једног од три добра кандидата, који испуњавају све услове и уједначени су по више критеријума. Кандидат др Сташа Вујичић Станковић је одржала најбоље приступно предавање и има највећи број објављених научних радова на СЦИ листи. Кандидат др Сана Стојановић Ђурђевић једина има самостално објављени научни рад на СЦИ листи. Кандидат др Ивана Танасијевић има највећу просечну оцену на студентским анкетама. На основу свега наведеног, имајући у виду врсту и значај публикација кандидата, оцене приступних предавања и оцене кандидата на студентским анкетама, **предлажемо Изборном већу Математичког факултета да у звање доцента за научну област Рачунарство и информатика изабере кандидата др Сташу Вујичић Станковић.**

У Београду, 08.04.2021.

Комисија

(др Миодраг Живковић, ред. проф.)

(др Предраг Јаничић, ред. проф.)

(др Ненад Митић, ред. проф.)

(др Владимир Филиповић, ред. проф.)

(др Зоран Огњановић, научни саветник МИ САНУ)

Образац 4 А

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета:	**Математички факултет**
Ужа научна, односно уметничка област:	**Рачунарство и информатика**
Број кандидата који се бирају:	1
Број пријављених кандидата:	3
Имена пријављених кандидата:	1. др Сташа Вујичић Станковић 2. др Сана Стојановић Ђурђевић 3. др Ивана Танасијевић

II - О КАНДИДАТИМА

Кандидат др Данијела Симић

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме:	**Сташа Вујичић Станковић**
- Датум и место рођења:	**16.05.1982, Београд**
- Установа где је запослен:	**Математички факултет**
- Звање/радно место:	**Асистент практичне наставе**
- Научна, односно уметничка област:	**Рачунарство и информатика**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:	
- Назив установе:	**Математички факултет**
- Место и година завршетка:	**Београд, 2007.**
Магистеријум:	
- Назив установе:	
- Место и година завршетка:	
- Научна, односно уметничка област:	
Докторат:	
- Назив установе:	**Математички факултет**
- Место и година одбране:	**Београд, 2016.**
- Наслов дисертације:	**Екстракција информација вођена онтологијама (Модел за српски језик)**
- Ужа научна, односно уметничка област:	**Рачунарство и информатика**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:	**Сарадник у настави 2007.** **Асистент 2009.** **Асистент практичне наставе, 2017**

3) Испуњени услови за избор у звање доцента

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**оцена / број година радног искуства**
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Одржано 07.04.2021. просечна оцена 4,80
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена 4,34
3	Искуство у педагошком раду са студентима	14 година

Кандидат има четрнаестогодишње искуство у држању вежби на Математичком факултету из великог броја предмета (Програмирање 1, Програмирање 2, Објектно оријентисано програмирање, Информациони системи, Увод у организацију рачунара, Основи управљања, Управљање пројектима у индустрији и науци).

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број менторства / учешћа у комисији и др.**
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број радова, саопштења, цитата и др**	**Навести часописе, скупове, књиге и друго**
6	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	6 радова у међународним часописима са SCI листе	- ACM Computing Surveys (CSUR), (M21a) - International Journal on Semantic Web and Information Systems (IJSWIS (M22) - Advances in Computers (M22) - Electronic Library (M23) - Advances in Computers: Connected Computing Environment (M23)
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	18 учешћа на конференцијама	Списак на крају табеле
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		- учесник научних пројеката „Српски језик и његови ресурси: теорија, опис и примене", и „Инфраструктура за електронски подржано учење у Србији", Министарство науке Републике Србије. -„Keystone COST IC1302" COST

10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)	18 радова	Списак на крају табеле
12	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		
14	Објављена четири рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64)		
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

6) Радови у међународним часописима са SCI листе:

1. Mladenović, M., Ošmjanski, V., Vujičić Stanković, S. (2021). Cyber-aggression, Cyberbullying, and Cyber-grooming: A Survey and Research Challenges. ACM Computing Surveys (CSUR), 54(1), article 1, 1-42. ISSN:0360-0300. DOI:https://doi.org/10.1145/3424246. M21a (IF2019 = 7.990).
2. Mladenović, M., Vujičić Stanković, S., Pajić, V. (2020). Two Ways for the Automatic Generation of Application Ontologies by Using BalkaNet. International Journal on Semantic Web and Information Systems (IJSWIS), 16(2), 18-41. ISSN: 1552-6283. DOI:10.4018/IJSWIS.2020040102. M22 (IF2019 = 1.742).
3. Banković, M., Filipović, V., Graovac, J., Hadži-Purić, J., Hurson, A., Kartelj, A., Kovačević, J., Korolija, N., Kotlar, M., Krdžavac, N., Marić, F., Malkov, S., Milutinović, V., Mitić, N., Mišković, S., Nikolić, M., Pavlović-Lažetić, G., Simić, D., Stojanović Djurdjević, S., Vujičić Stanković, S., Vujošević Janičić, M., Živković, M. (2020). Teaching Graduate Students How to Review Research Articles and How to Respond to Reviewer Comments. Advances in Computers, 116(1), 1-63. ISBN: 978-0-12-820196-1. DOI: 10.1016/bs.adcom.2019.07.001. M22 (IF2019 = 1.833)

4. Milutinović, V., Vujičić Stanković, S., Jović, A., Drašković, D., Mišić, M., Furundžić, D. (2017). A New Course on R\&D Project Management in Computer Science and Engineering: Subjects Taught, Rationales Behind, and Lessons Learned. Advances in Computers, 106, 1-19. ISSN: 0065-2458, DOI: 10.1016/bs.adcom.2017.04.001. M22 (IF2017 = 1.514).
5. Pajić, V., Vujičić Stanković, S., Stanković, R., Pajić, M. (2018). Semi-automatic extraction of multiword terms from domain-specific corpora. Electronic Library, 36 (3), 550-567. DOI: 10.1108/EL-06-2017-0128. M23 (IF2018 = 0.886).
6. Vujičić Stanković, S., Kojić, N., Rakočević, G., Vitas, D., Milutinović, V. (2013). A Classification of Data Mining Algorithms for Wireless Sensor Networks, and Classification Extension to Concept Modeling in System of Wireless Sensor Networks Based on Natural Language Processing. Advances in Computers: Connected Computing Environment, 90, 223-283. ISBN: 978-0-12-408091-1, DOI: 10.1016/B978-0-12-408091-1.00004-X. M23 (IF2013 = 0.489).

7) Саопштења и учешће на међународним научним скуповима:

1. Krstev, C., Vujičić Stanković, S., Vitas, D. (2014). Approximate Measures in the Culinary Domain: Ontology and Lexical Resources. In T. Erjavec and J. Žganec Gros, editors, Proceedings of the 9th Language Technologies Conference IS-LT 2014 (pp. 38-43). Ljubljana, Slovenia: Institut "Jožef Stefan". ISBN: 978-961-264-077-4.

2. Vujičić Stanković, S., Krstev, C., Vitas, D. (2014). Enriching Serbian WordNet and Electronic Dictionaries with Terms from the Culinary Domain. The Proceedings of Seventh Global WordNet Conference (pp. 127-132). Tartu, Estonia: University of Tartu. ISBN: 978-9949-32-492-7.

3. Zečević, A., Vujičić Stanković, S. (2013). The Mysterious Letter J. Proceedings of the Adaptation of Language Resources and Tools for Closely Related Languages and Language Variants (pp. 40-44). Hissar, Bulgaria: INCOMA Ltd. Shoumen, BULGARIA. ISBN: 978-954-452-026-7.

4. Vujičić Stanković, S. (2012). Named Entity Recognition in the System for Information Extraction. In S. Halupka-Rešetar, M. Marković, T. Milićev, and N. Milićević, editors, Selected Papers from SinFonIJA 3 (pp. 206 223). Newcastle upon Tyne, UK: Cambridge Scholars Publishing. ISBN. 978-1443840804.

5. Vujičić Stanković, S., Pajić, V. (2012). Information Extraction from the Weather Reports in Serbian. Proceedings of the Fifth Balkan Conference in Informatics (pp. 105-108). Novi Sad: Faculty of Sciences, University of Novi Sad. ISBN: 978-86-7031-200-5.

6. Vujičić Stanković, S., Rakočević, G., Kojić, N., Milićev, D. (2012). A Classification and Comparison of Data Mining Algorithms for Wireless Sensor Networks. Proceedings of the 2012 IEEE International Conference on Industrial Technology (pp. 265-270). Athens, Greece: IEEE. ISBN: 978-1-4673-0340-8, DOI:10.1109/ICIT.2012.6209949.

7. Vujičić Stanković, S., Rakočević, G., Milutinović, V. (2011). A Metadata-Supported Distributed Approach for Data Mining Based Prediction in Wireless Sensor Networks. 10th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite Cable and Broadcasting Services (TELSIKS, Volume 1) (pp. 181-185). Piscataway, New Jersey: Institute of Electrical and Electronics Engineers. ISBN: 978-1-4577-2018-5, DOI: 10.1109/TELSKS.2011.6112030.

8. Vujičić, S., Vitas, D. (2010). Odonym Recognition in Serbian. In T. Váradi, J. Kuti, and M. Silberztein, editors, Applications of Finite-State Language Processing: Selected Papers from the 2008 International NooJ Conference (pp. 152-159). Newcastle upon Tyne, UK: Cambridge Scholars Publishing. ISBN: 978-1-4438-2573-3.

9. Vujičić, S., Vitas, D., Utvić, M. (2010). Recognition of odonyms in Serbian language. In E. Tomaž, editor, Proceedings of the Seventh Language Technologies Conference – Proceedings of the 13th International Multiconference INFORMATION SOCIETY - IS 2010. C (pp. 74-77). Ljubljana, Slovenia: Jožef Stefan Institute. ISBN: 978-961-264-026-2.

10. Vujičić Stanković, S., Stanković, Z., Pajić, M., Pajić, V. (2016). Pregled potencijala primene IoT rešenja u poljoprivredi. Zbornik radova sa osamnaestog naučno stručnog skupa sa međunarodnim učešćem „Aktuelni problemi mehanizacije u poljoprivredi". (str. 163-171). Urednik: dr Miloš Pajić. ISBN: 978-86-7834-262-2, UDK: 631(059)

11. Vujičić Stanković, S. (2012). Using Natural Language Processing for Data Mining Algorithms in Wireless Sensor Networks: Planning a Weather Forecast Application. Proceedings of the 18th Symposium on Computer Sciences and Information Technologies YU INFO 2012 (pp. 216–220). Beograd: Društvo za informacione sisteme i računarske mreže. ISBN: 978-86-85525-09-4.

12. Vujičić Stanković, S., Vitas, D., Rakočević, G., Milutinović, V. (2011). Classification of Data Mining Algorithms and Concept Modeling Approaches in Wireless Sensor Networks. Proceedings of the 17th Symposium on Computer Sciences and Information Technologies YU INFO 2011 (pp. 375-379). Beograd: Društvo za informacione sisteme i računarske mreže. ISBN: 978-8-6855-2508-7.

13. Vujičić Stanković, S., Vitas, D., Rakočević, G., Milutinović, V. (2011). Simulator Strategy for Data Mining and Concept Modeling in Wireless Sensor Networks. Proceedings of the 17th Symposium on Computer Sciences and Information Technologies YU INFO 2011 (pp. 444-447). Beograd: Društvo za informacione sisteme i računarske mreže. ISBN: 978-8-6855-2508-7.

8) Радови у научним часописима који нису на СЦИ листи

1. Vujičić Stanković, S., Pajić, V. (2017). Creating Links between Cooking Recipes. The IPSI BGD Transactions on Internet Research, 13(1), 52-58. ISSN: 1820-4503.
2. Pajić, V., Vujičić Stanković, S., Pajić, M. (2015). An Algorithm for Sentence Recovery from PDF Files. Infotheca: Journal for Digital Humanities, 15(2), 42-55. UDC: 81'322.2:004.912.
3. Vujičić Stanković, S. (2013). Model sistema za ekstrakciju informacija iz tekstova pisanih na srpskom jeziku. Info M, 47/2013, 4-9. ISSN: 1451-4397, UDC: 004.822:519.76.
4. Pajić, V., Pajić, M., Vujičić Stanković, S. (2012). Nov metod ekstrakcije informacija baziran na transduktorima. Info M, 11(44), 33-40. ISSN: 1451-4397, UDC: 004.832.2:025.4.
5. Pajić, V., Vujičić Stanković, S., Pajić, M. (2012). Transducers for Annotating Weather Information in Meteorological Texts in Serbian. Infotheca: Journal for Digital Humanities, 13(2), 36-51. UDC: 811.163.41'322.2, 004.9:811.111'374.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	*Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)*
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. 4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. 5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. 2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. 4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке 5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности,

	способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). 7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројекатима или студијама. 3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. 4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 5. Учешће у програмима размене наставника и студената. 6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** *На крају табеле кратко описати заокружену одредницу*

1.5. Сташа Вујичић Станковић је учесник научних пројеката „Српски језик и његови ресурси: теорија, опис и примене", и „Инфраструктура за електронски подржано учење у Србији", које финансира Министарство науке Републике Србије.

2.2. У периоду од октобра 2013.~године до октобра 2017.~године учествовала је у „Keystone COST IC1302" COST акцији посвећеној унапређењу развоја нових метода и алгоритама за ефективну и ефикасну претрагу структуираних извора података према кључним речима.

2.6. Учествовала је у раду зимске школе „PARSEME 1st Training School" јануара 2015.~године на Универзитету за формалну и примењену лингвистику у Прагу, летње школе „EUROLAN 2011 Natural Language Processing Goes Industrial" септембра 2011.~године у Клужу и летње школе „GATE (General Architecture for Text Engineering)", јула 2009.~године на Универзитету Шефилд у Енглеској.

Кандидат др Сана Стојановић Ђурђевић

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме.	**Сана Стојановић Ђурђевић**
- Датум и место рођења:	**01.05.1981, Београд**
- Установа где је запослен:	**Математички факултет**
- Звање/радно место:	**Асистент са докторатом**
- Научна, односно уметничка област:	**Рачунарство и информатика**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:	
- Назив установе:	**Математички факултет**
- Место и година завршетка:	**Београд, 2005.**
Магистеријум:	
- Назив установе:	**Математички факултет**
- Место и година завршетка:	**Београд, 2009.**
- Научна, односно уметничка област:	**Рачунарство и информатика**
Докторат:	
- Назив установе:	**Математички факултет**
- Место и година одбране:	**Београд, 2016**
- Наслов дисертације:	**Формализација и аутоматско доказивање теорема еуклидске геометрије**
- Ужа научна, односно уметничка област:	**Рачунарство и информатика**
Досадашњи избори у наставна и научна звања.	**Сарадник у настави 2005, 2006** **Асистент 2009** **Асистент практичне наставе, 2017** **Асистент са докторатом, 2020**

3) Испуњени услови за избор у звање доцента

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**оцена / број година радног искуства**
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Одржано 07.04.2021. просечна оцена 3,80
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена 4,05
3	Искуство у педагошком раду са студентима	16 година

Кандидат има шеснаестогодишње искуство у држању вежби на Математичком факултету из великог броја предмета (Програмирање 1, Програмирање 2, Рачунари и програмирање, Примена рачунара у биологији, Методика наставе рачунарства А, Методика наставе рачунарства Б, Рачунарска графика 2, Криптографија, Методика наставе рачунарства Ц, Алгоритми и структуре података, Увод у интерактивно доказивање теорема).

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број менторства / учешћа у комисији и др.**
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	члан комисија за одбрану 13 мастер радова

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број радова, саопштења, цитата и др**	**Навести часописе, скупове, књиге и друго**
6	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	3 рада у међународним часописима са SCI листе	- Annals of Mathematics and Artificial Inteligence (M22) - Annals of Mathematics and Artificial Inteligence (M22) - Adv. Comput., (M22)
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	14 учешћа на конференцијама	Списак на крају табеле
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		- Пројекат 174021 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)	14 радова	Списак на крају табеле
12	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		
14	Објављена четири рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64)		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у		

	одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

6) Радови у међународним часописима са SCI листе:

1. Sana Stojanović Đurđević: From Informal to Formal Proofs in Euclidean Geometry. Annals of Mathematics and Artificial Inteligence, br. 85, No. 2-4, str. 89-117, 2019 (M22)
2. Sana Stojanović Đurđević, Julien Narboux, Predrag Janičić: Automated Generation of Machine Verifiable and Readable Proofs: A Case Study of Tarski's Geometry, Annals of Mathematics and Artificial Intelligence, Springer, 2015. (M23)
3. Milan Bankovic, Vladimir Filipovic, Jelena Graovac, Jelena Hadzi-Puric, Ali R. Hurson, Aleksandar Kartelj, Jovana J. Kovacevic, Nenad Korolija, Milos Kotlar, Nenad B. Krdzavac, Filip Maric, Sasa N. Malkov, Veljko Milutinovic, Nenad S. Mitic, Stefan Miskovic, Mladen Nikolic, Gordana Pavlovic-Lazetic, Danijela Simic, Miodrag V. Zivkovic: Chapter One - Teaching graduate students how to review research articles and respond to reviewer comments. Adv. Comput. 116: 1-63 (2020) (M22)

7) Саопштења и учешће на међународним научним скуповима:

1. First Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Beograd, 2008

2. Излагање, Скуп информатичара Универзитета Београда, Београд, Србија, 2018

3. Излагање, Sana Stojanović: Exploiting symmetries and axiom reformulation in automated generation of formal proofs, Fifth Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Beograd, 2012

4. Излагање, Sana Stojanović, Vesna Pavlović, Predrag Janičić: A Coherent Logic Based Geometry Theorem Prover Capable of Producing Format and Readable Proofs. Automated Deduction in Geometry, Munich, Germany, ADG 2010

5. Излагање, Sana Stojanović, Vesna Pavlović, Predrag Janičić: Formalization and automation of Euclidean geometry, Second Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Beograd, 2009

6. Излагање, Sana Stojanović, Vesna Pavlović: Formalization and automation of Euclidean geometry, Spring School Geometry and Visualization, Beograd, 2008

7. Излагање, Sana Stojanović, Miroslav Marić: Adaptation of Edges in a Triangular Mesh, Serbian-Hungarian Joint Symposium on Intelligent Systems, Subotica, SISY 2006

8. Истраживачка посета, University of Strasbourg, France, 2013

9. Workshop Progress in Decision Procedures: From Formalizations to Applications, Beograd, 2013

10. Fifth Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Beograd, 2012

11. Fourth Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Beograd, 2011

12. COST Action on IC0901 WG1 and WG2 Meeting and Third Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Beograd, 2010

13. International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing, Swansea, Wales, United Kingdom, SAT 2009

14. Second Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Beograd, 2009

8) Радови у научним часописима који нису на СЦИ листи

1. Filip Marić, Sana Stojanović Đurđević: Formalizing IMO Problems and Solutions in Isabelle/HOL, Prihvaćen za objavljivanje za ThEdu 2020/EPTCS post-proceedings, M33

2. Sana Stojanović, Vesna Pavlović, Predrag Janičić: A Coherent Logic Based Geometry Theorem Prover Capable of Producing Formal and Readable Proofs. Automated Deduction in Geometry. Lecture Notes in Computer Science, Volume 6877, Springer, 2011.

3. Sana Stojanović: Preprocessing of the Axiomatic System for More Efficient Automated Proving and Shorter Proofs. Automated Deduction in Geometry. Lecture Notes in Computer Science, Volume 7993, Springer, 2013.

4. Sana Stojanović, Julien Narboux, Marc Bezem, Predrag Janičić: A Vernacular for Coherent Logic. Intelligent Computer Mathematics - CICM 2014, Lecture Notes in Computer Science, Volume 8543, Springer, 2014.

5. Sana Stojanović Đurđević: Automatsko proveravanje neformalnih dokaza teorema srednjoškolske geometrije, Info M, Volume 58, 2016.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	*Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)*
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. 4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. 5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. 2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. 4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке 5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). 7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројекатима или студијама. 3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. 4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или

	организацији националног или међународног нивоа. 5. Учешће у програмима размене наставника и студената. 6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** *На крају табеле кратко описати заокружену одредницу*

1.5. Учесник пројеката: пројекат 174001 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

2.2. Члан Катедре за рачунарство и информатику, члан Наставно-научног већа Математичког факултета.

2.6. Члан организационог одбора научних скупова „Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications", FATPA, од 2008. до 2013. године.

Кандидат др Ивана Танасијевић

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме:	**Ивана Танасијевић**
- Датум и место рођења:	**24.03.1983, Београд**
- Установа где је запослен:	**Математички факултет**
- Звање/радно место:	**Асистент практичне наставе**
- Научна, односно уметничка област:	**Рачунарство и информатика**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:	
- Назив установе:	**Математички факултет**
- Место и година завршетка:	**Београд, 2008.**
Магистеријум:	
- Назив установе:	
- Место и година завршетка:	
- Научна, односно уметничка област:	
Докторат:	
- Назив установе:	**Математички факултет**
- Место и година одбране:	**Београд, 2021**
- Наслов дисертације:	**Мултимедијалне базе података у управљању нематеријалним културним наслеђем**
- Ужа научна, односно уметничка област:	**Рачунарство и информатика**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:	**Сарадник у настави 2008.** **Асистент ?009.** **Асистент практичне наставе, 2017.**

3) Испуњени услови за избор у звање доцента

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**оцена / број година радног искуства**
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Одржано 07.04.2021. просечна оцена 4,00
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена 4,47
3	Искуство у педагошком раду са студентима	13 година

Кандидат има тринаестогодишње искуство у држању вежби на Математичком факултету из великог броја предмета (Програмирање 1, Програмирање 2, Архитектура рачунара, Увод у архитектуру рачунара, Теорија оперативних система, Увод у оперативне системе и рачунарске мреже, Пројектовање база података).

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број менторства / учешћа у комисији и др.**
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број радова, саштења, цитата и др**	**Навести часописе, скупове, књиге и друго**
6	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	2 рада у међународним часописима са SCI листе	- The electronic library. Emerald Publishing Limited (M23) - Intelligent Data Analysis, IOS Press (M23)
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	5 учешћа на конференцијама	Списак на крају табеле
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		- учесник на пројекту „Инфраструктура за електронски подржано учење у Србији" Министарства просвете, науке и технолошког развоја. - FP7 пројекат „Central and South – East European Resources (CESAR)". - билатерални пројекат Балканолошког института САНУ и Института за славистику Хумболтовог универзитета у Берлину, под називом „Towards a social construction grammar: a new approach to construction theory and cross-cultural narrative analysis"
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)	5 радова	Списак на крају табеле
12	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		
14	Објављена четири рада из категорије М21, М22		

	или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64)		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

6) Радови у међународним часописима са SCI листе:

1. Ivana Tanasijević, Gordana Pavlović-Lažetić. HerCulB: Content-based Information Extraction and Retrieval for Cultural Heritage of the Balkans. The electronic library. Emerald Publishing Limited. 38 (5/6), pp. 905-918. 2020. (M23)
2. Jelena Graovac, Miljana Mladenović, Ivana Tanasijević. NgramSPD: Exploring optimal n-gram model for sentiment polarity detection in different languages. Intelligent Data Analysis, IOS Press, 23(2), pp. 279-296. 2019. (M23)

7) Саопштења и учешће на међународним научним скуповима:

1. Ивана Танасијевић, Гордана Павловић-Лажетић. Претраживање по садржају мултимедијалне базе нематеријалног наслеђа. 35. годишњица рачунарске лингвистике у Србији, стране 87-98, 2014.

2. Ивана Танасијевић, Биљана Сикимић, Гордана Павловић-Лажетић. Мултимедијална база нематеријалног културног наслеђа Балкана, \textbf{предавање по позиву на скупу Информатика 2013 – Нови трендови у развоју информационих система, Друштво за информатику Србије, стране 16-20, 2013.

3. Ivana Tanasijević, Biljana Sikimić, Gordana Pavlović-Lažetić. Multimedia Database of the Cultural Heritage of the Balkans, Language Resourses and Evaluation Conference (LREC), European Language Resources Association (ELRA), pp 2874-2881, Istanbul, 2012.

4. Ивана Танасијевић, Биљана Сикимић, Сташа Вујичић-Станковић. Дигитализација и организовање нематеријалног културног наслеђа Балкана, конференција Нове технологије и стандарди, дигитализација националне баштине (NCD). Београд, 2011.

5. Ивана Танасијевић. Дигитална туристичка мапа Београда, конференција Нове технологије и стандарди, дигитализација националне баштине (NCD). Београд, 2011.

8) Радови у научним часописима који нису на СЦИ листи

1. Ivana Tanasijević. Towards Automatic Tagging of Cultural Heritage Documents. IPSI Transaction on Advanced Research, 15(1). 2019.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	*Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)*
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. 4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. 5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. 2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. 4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке 5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). 7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројекатима или студијама. 3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. 4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 5. Учешће у програмима размене наставника и студената. 6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** *На крају табеле кратко описати заокружену одредницу*

1.5. Учесник пројеката: „Инфраструктура за електронски подржано учење у Србији" Министарства просвете, науке и технолошког развоја, FP7 пројекат „Central and South – East European Resources (CESAR)", билатерални пројекат Балканолошког института САНУ и Института за славистику Хумболтовог универзитета у Берлину, под називом „Towards a social construction grammar: a new approach to construction theory and cross-cultural narrative analysis"

2.2. Учествовала је у раду летње школе „EUROLAN 2011: Natural Language Processing goes Industrial" на Универзитету „Babes-Bolyai" у Румунији од 28.08. до 04.09.2011. године.

2.6. Учествовала је у раду неколико конференција и радионица у земљи и иностранству, где је имала укупно 5 излагања, од чега једно предавање по позиву.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

У склопу овог конкурса кандидати су одржали приступно предавање на тему „Издвајање компоненти јаке повезаности у усмереном графу". Сва три кандидата су позитивно оцењена у студентским анкетама у претходном изборном периоду и испуњавају формалне услове конкурса.

Кандидат др Сташа Вујичић Станковић је завршила основне и докторске студије из области рачунарства и информатике на Математичком факултету Универзитета у Београду. Има шест објављених научних радова у часописима са СЦИ листе. Научна област кандидата је обрада природних језика. Учествовала је на већем броју конференција где је успешно изложила добијене резултате. Држала је вежбе из већег броја предмета на основним и мастер студијама. Учествовала је у раду међународних радионица, летњих школа и конференција. Одржано приступно предавање кандидата комисија је оценила просечном оценом 4,80. Петогодишњи просек оцена на студентским анкетама др Сташе Вујичић Станковић је 4,34 (изузимајући школску 2017/2018 и школску 2018/2019 годину, због одсуства).

Кандидат др Сана Стојановић Ђурђевић је завршила основне и докторске студије из области рачунарства и информатике на Математичком факултету Универзитета у Београду. Има три објављена научна рада у часописима са СЦИ листе, од чега један самосталан. Научна област кандидата је вештачка интелигенција/аутоматско резоновање. Учествовала је на већем броју конференција где је успешно изложила добијене резултате. Држала је вежбе из већег броја предмета на основним и мастер студијама. Учествовала је у организацији и раду међународних радионица, летњих школа и конференција. Одржано приступно предавање кандидата комисија је оценила просечном оценом 3,80. Петогодишњи просек оцена на студентским анкетама др Сане Стојановић Ђурђевић је 4,05 (изузимајући школску 2015/2016 и школску 2017/2018 годину, због одсуства).

Кандидат др Ивана Танасијевић је завршила основне и докторске студије из области рачунарства и информатике на Математичком факултету Универзитета у Београду. Има два објављена научна рада у часописима са СЦИ листе. Научна област кандидата је обрада природних језика. Учествовала је на већем броју конференција где је успешно изложила добијене резултате, укључујући и једно предавање по позиву. Држала је вежбе из већег броја предмета на основним и мастер студијама. Учествовала је у раду међународних радионица, летњих школа и конференција. Одржано приступно предавање кандидата комисија је оценила просечном оценом 4,00. Петогодишњи просек оцена на студентским анкетама др Иване Танасијевић је 4,47.

Комисија је имала тежак задатак да донесе одлуку о избору само једног од три добра кандидата, који испуњавају све услове и уједначени су по више критеријума. Кандидат др Сташа Вујичић Станковић је одржала најбоље приступно предавање и има највећи број објављених научних радова на СЦИ листи. Кандидат др Сана Стојановић Ђурђевић једина има самостално објављени научни рад на СЦИ листи. Кандидат др Ивана Танасијевић има највећу просечну оцену на студентским анкетама.

На основу свега наведеног, имајући у виду врсту и значај публикација кандидата, оцене приступних предавања и оцене кандидата на студентским анкетама, **предлажемо Изборном већу Математичког факултета да у звање доцента за научну област Рачунарство и информатика изабере кандидата др Сташу Вујичић Станковић**.

Место и датум:
Београд, 07. април 2021. године

Комисија:

др Миодраг Живковић, ред. проф.

др Предраг Јаничић, ред. проф.

др Ненад Митић, ред. проф.

др Владимир Филиповић, ред. проф.

др Зоран Огњановић, научни саветник, МИ САНУ