

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Предмет: Извештај Комисије за избор **Вука Батановића** у звање **ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК**

Одлуком Наставно-научног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду, која је донета на 825. седници, одржаној 17.04.2018. године, а на основу члана 42 статута Електротехничког факултета, у складу са законом о научноистраживачкој делатности („Службени гласник Републике Србије“, бр. 110/2005, 50/2006 – исправка, 18/2010 и 112/2015) и одредбама правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник Републике Србије“, бр. 24/2016 и 21/2017), образована је Комисија за утврђивање испуњености услова за избор Вука Батановића, мастер инжењера електротехнике и рачунарства, у звање истраживач-сарадник, у саставу:

1. др Бошко Николић, редовни професор, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
2. др Милош Цветановић, ванредни професор, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду,
3. др Зоран Шеварац, доцент, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

По пријему релевантне документације, Комисија је обавила анализу научне и стручне активности кандидата, на основу које подноси Наставно-научном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Кандидат Вук Батановић је рођен 02.06.1987. године у Београду. Основне академске студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду уписао је 2006. године. Дипломирао је на модулу Рачунарска техника и информатика истог факултета у октобру 2010. са просечном оценом 9,56. Дипломски рад „Визуелни симулатор алгоритама претраживања“ израђен је под менторством проф. др Бошка Николића и оцењен је оценом 10. Мастер академске студије на модулу Рачунарска техника и информатика Електротехничког факултета кандидат је уписао октобра 2010. Студије је завршио у октобру 2011. са просечном оценом 10, а завршни мастер рад, под насловом „Експертски систем за одређивање семантичке сличности кратких текстова на српском језику“ и под менторством проф. др Бошка Николића, одбрањен је са истом оценом.

Крајем децембра 2011. године Вук Батановић је уписао докторске академске студије на Електротехничком факултету, модул Софтверско инжењерство. Положио је све испите на докторским студијама са просечном оценом 10.

Кандидат је до сада објавио више научних радова у страним и домаћим научним часописима, као и на страним и домаћим конференцијама. Од априла 2018. године ангажован је на истраживањима у оквиру Иновационог центра Електротехничког факултета.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Кандидат Вук Батановић објавио је два рада у научним часописима међународног значаја (M21a и M23), два рада у зборницима међународних научних скупова (M33), два рада у часописима националног значаја (M52), три рада у зборницима скупова националног значаја (M63) и два техничка и развојна решења (M81 и M86). Добитник је награде Блажо Мирчевски за најбољи рад младог аутора презентован на конференцији ТЕЛФОР 2016.

Радови у научним часописима међународног значаја (M20)

1. Bojan Furlan, **Vuk Batanović**, Boško Nikolić, “Semantic similarity of short texts in languages with a deficient natural language processing support,” *Decision Support Systems*, vol. 55, no. 3, pp. 710–719, 2013. DOI: 10.1016/j.dss.2013.02.002, ISSN: 0167-9236, **IF (2012) = 2.201**, rang: 6/79 (M21a)
2. **Vuk Batanović**, Dragan Bojić, “Using Part-of-Speech Tags as Deep-Syntax Indicators in Determining Short-Text Semantic Similarity,” *Computer Science and Information Systems*, vol. 12, no. 1, pp. 1–31, 2015. DOI: 10.2298/CSIS131127082B, ISSN: 1820-0214 (Print), 2406-1018 (Online), **IF (2015) = 0.623**, rang: 83/106 (M23)

Зборници међународних научних скупова (M30)

1. **Vuk Batanović**, Boško Nikolić, “Sentiment Classification of Documents in Serbian: The Effects of Morphological Normalization,” in *Proceedings of the 24th Telecommunications Forum (TELFOR 2016)*, 2016. DOI: 10.1109/TELFOR.2016.7818923, ISBN: 978-1-5090-4087-2 (Print), 978-1-5090-4086-5 (Online) (M33)
2. **Vuk Batanović**, Boško Nikolić, Milan Milosavljević, „Reliable Baselines for Sentiment Analysis in Resource-Limited Languages: The Serbian Movie Review Dataset,” in *Proceedings of the 10th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2016)*, pp. 2688–2696, 2016 (M33)

Радови у часописима националног значаја (M50)

1. **Vuk Batanović**, Boško Nikolić, “Sentiment Classification of Documents in Serbian: The Effects of Morphological Normalization and Word Embeddings,” *Telfor Journal*, vol. 9, no. 2, pp. 104–109, 2017. DOI: 10.5937/telfor1702104B, ISSN: 1821-3251 (Print), 2334-9905 (Online) (M52)
2. **Vuk Batanović**, Dragan Bojić, “Evaluation and Classification of Syntax Usage in Determining Short-Text Semantic Similarity,” *Telfor Journal*, vol. 6, no. 1, pp. 64–68, 2014. DOI: 10.5937/telfor1401064B, ISSN: 1821-3251 (Print), 2334-9905 (Online) (M52)

Зборници скупова националног значаја (M60)

1. **Vuk Batanović**, Dragan Bojić, “Evaluacija i klasifikacija korišćenja sintaksnih informacija u određivanju semantičke sličnosti kratkih tekstova,” in Proceedings of the 21st Telecommunications Forum (TELFOR 2013), pp. 821–824, 2013. DOI: 10.1109/TELFOR.2013.6716356, ISBN: 978-1-4799-1419-7 (Print), 978-1-4799-1420-3 (Online) (M63)
2. **Vuk Batanović**, Bojan Furlan, Boško Nikolić, “Softverski sistem za određivanje semantičke sličnosti kratkih tekstova na srpskom jeziku,” in Proceedings of the 19th Telecommunications Forum (TELFOR 2011), pp. 1249–1252, 2011. DOI: 10.1109/TELFOR.2011.6143778, ISBN: 978-1-4577-1499-3 (Print), 978-1-4577-1500-6 (Online) (M63)
3. Dražen Drašković, **Vuk Batanović**, Boško Nikolić, “Softverski sistem za učenje ekspertskih sistema,” in Proceedings of the 18th Telecommunications Forum (TELFOR 2010), pp. 1129–1132, 2010 (M63)

Техничка и развојна решења (M80)

1. **Vuk Batanović**, Bojan Furlan, Boško Nikolić, “Softverski sistem za određivanje semantičke sličnosti kratkog teksta napisanog na srpskom jeziku”, 2013 (M81)
2. **Vuk Batanović**, Bojan Furlan, Boško Nikolić, “Korpus parafraza srpskog jezika”, 2013 (M86)

3. ПРИЈАВЉЕНА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

Тему докторске дисертације под називом „Методологија решавања семантичких проблема у обради кратких текстова написаних на природним језицима са ограниченим ресурсима“ кандидат је успешно одбранио на јавној усменој одбрани одржаној 17.05.2016. године, пред комисијом за оцену услова и прихватање теме докторске дисертације, формираној од стране Наставно-научног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду, у саставу: др Драган Бојић, ванредни професор, др Зоран Шеварац, доцент, др Горан Квашчев, доцент. Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду прихватило је тему докторске дисертације 19.09.2016. године (одлука број 61206-4367/2-16). Ментори докторске дисертације су др Бошко Николић, редовни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду, и др Милош Цветановић, ванредни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

4. ОЦЕНА НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

Научна интересовања кандидата Вука Батановића су фокусирана на решавање семантичких проблема из области обраде природних језика, пре свега применом метода машинског учења. Он се у свом раду нарочито интересује за специфичности обраде кратких текстова и за креирање решења примењивих и у језицима са ограниченим језичким ресурсима. Кандидат је у току досадашњих истраживања креирао и кроз научне радове представио већи број скупова података на српском језику и модела за решавање проблема из домена анализе сентимента и домена одређивања семантичке сличности кратких текстова.

Поред научноистраживачког рада, кандидат је укључен и у наставне активности као сарадник у лабораторији на Катедри за рачунарску технику и информатику Електротехничког факултета. Од школске 2017/2018 године учествује у извођењу наставе на мастер студијама на модулу Софтверско инжењерство, где је ангажован на новоформираном предмету Обрада природних језика, као и на модулу Рачунарска техника и информатика, где је ангажован на реформисаном предмету Проналажење скривеног знања. Кандидат је такође укључен у наставу и кроз помоћ у надгледању израде дипломских и мастер радова из области обраде природних језика.

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приложене документације и приказаног академског и научноистраживачког рада кандидата Вука Батановића, Комисија сматра да кандидат испуњава све услове за избор у звање истраживач-сарадник: у статусу је студента докторских академских студија, има пријављену тему докторске дисертације, претходне степене студија завршио је са укупном просечном оценом већом од осам (8), бави се научноистраживачким радом и има бар један објављен рецензиран научни рад. Стога Комисија предлаже Наставно-научном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду да Вука Батановића, мастер инжењера електротехнике и рачунарства, изабере у звање истраживач-сарадник.

у Београду, 23. априла 2018. године

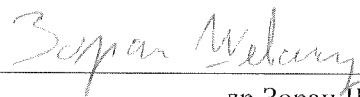
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Бошко Николић, редовни професор
Електротехнички факултет Универзитета у Београду



др Милош Цветановић, ванредни професор
Електротехнички факултет Универзитета у Београду



др Зоран Шеварац, доцент
Факултет организационих наука Универзитета у Београду