

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ  
ФАКУЛТЕТА ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

**Предмет:** Извештај комисије за избор **Жељка Гаврића** у звање **ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК**

Одлуком Наставно-научног већа Факултета организационих наука Универзитета у Београду 05-01 бр. 3/77 од 11.05.2018. године која је донета на седници одржаној 09.05.2018. године, а на основу члана 57 Статута Факултета организационих наука, 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 услова за избор Жељка Гаврића у звање истраживач-сарадник у следећем саставу:

1. Др Мирослав Миновић, ванредни професор,
2. Др Дејан Симић, редовни професор,
3. Др Милош Миловановић, доцент.

По пријему релевантне документације, комисија је обавила анализу научне и стручне активности кандидата, на основу које подноси Наставно-научном већу Факултета организационих наука Универзитета у Београду следећи:

## ИЗВЕШТАЈ

### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Жељко Гаврић је рођен 1989. године у Дервенти, РС – БиХ. Основну и средњу Електротехничку школу завршио је у Дервенти. За време школовања остварио је одличне резултате, те је носилац Вукове дипломе у основној и у средњој школи. Факултет за информационе технологије уписао је 2008. године, а дипломирао у јулу 2012. године на предмету Основе .NET технологије са оценом 10 и укупном просечном оценом у току студија 9.88.

Мастер студије завршио на Факултету за информационе технологије, где је положио све испите општом просечном оценом 10. У фебруару 2014. године је одбранио мастер рад „Развој и примјена система за аквизицију података – Микроконтролер, УСБ порт, рачунар“.

Користио је стипендије Универзитета, Министарства просвете и културе Републике Српске и Министарства науке и технологије Републике Српске (Фонд др Милан Јелић).

У октобру 2015. године уписао је докторске студије на Факултету организационих наука. Током прве и друге године студија положио све испите просечном оценом 10, те у септембру 2017. године одбранио приступни рад под називом „Могућности за унапређење интеракције човека и рачунара употребом техника за праћење покрета ока“.

Веће научних области техничких наука је на седници одржаној дана 27.11.2017. године дало сагласност на предлог теме докторске дисертације под називом „Модел интеракције човека и рачунара заснован на праћењу покрета ока“.

## 2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

### Радови објављени у часописима међународног значаја (Категорија М24):

1. **Gavrić, Ž.**, Simić, D. (2018). Overview of DOS attacks on wireless sensor networks and experimental results for simulation of interference attacks. *Ingeniería e Investigación*, 38(1), 130-138, IF: 0.21.  
DOI: <https://doi.org/10.15446/ing.investig.v38n1.65453>
2. Perišić, Đ., Žorić, A., **Gavrić, Ž.**: *Frequency multiplier based on the Time Recursive Processing*, Engineering, Technology & Applied Science Research – ETASR, Vol. 7, No. 6, December 2017, pp. 2104-2108, ISSN: 1792-8036.

### Радови објављени у часописима националног значаја (Категорија М52):

1. **Гаврић, Ж.**, Мишковић, В., Старчевић, Д.: *Технологије воденог жига*, Часопис за информационе технологије и мултимедијалне системе - ИнфоМ, Факултет организационих наука Београд, Србија, 2016, стр. 4-12, ISSN 1451-4397.

### Радови објављени у зборницима научних скупова међународног значаја (Категорија М33):

1. Perišić, Đ., Žorić, A., Vojović, M., **Gavrić, Ž.**: *A new approach to frequency multiplication*, Proceedings of International Scientific Conference UNITECH 2017, Gabrovo, Bulgaria, 2017, Vol. I, pp. I-293-298, ISSN 1313-230X.
2. **Gavrić, Ž.**, Mišković, V.: *Digital watermarking in spatial domain*, Proceedings of International Scientific Conference UNITECH 2016, Gabrovo, Bulgaria, 2016, Vol. II, pp. II-431-436, ISSN 1313-230X.
3. Perišić, Dj., Žorić, A., Mitić, D., **Gavrić, Ž.**: *Applications of the Time Processing of the Input Periods*, Proceedings of International Scientific Conference UNITECH 2016, Gabrovo, Bulgaria, 2016, Vol. I, pp. I-194-199, ISSN 1313-230X.
4. Mitić, D., Lebl, A., Perišić, Dj., **Gavrić, Ž.**, *Performance Comparison of MPSK, MFSK and M-QAM Modulation Techniques in Fading Channels Using Different Diversity*, Proceedings of International Scientific Conference UNITECH 2016, Gabrovo, Bulgaria, 2016, Vol. II, pp. II-64-69, ISSN 1313-230X.
5. **Gavrić, Ž.**, Janković, M. *Wireless sensor network with access to the main node over existing gsm network*, Proceedings of International Scientific Conference UNITECH 2015, Gabrovo, Bulgaria, 2015, Vol. I, pp. I-286-289, ISSN 1313-230X.
6. Janković, M., **Gavrić, Ž.**: *Precision microcomputer system for acquisition and storing parameters of freefall*, Proceedings of International Scientific Conference UNITECH 2015, Gabrovo, Bulgaria, 2015, Vol. I, pp. I-290-292, ISSN 1313-230X.
7. Perišić, Đ., Žorić, A., Mitić, D., **Gavrić, Ž.**: *Application of the time recursive processing approach for the tracking needs*, Proceedings of International Scientific Conference UNITECH 2015, Gabrovo, Bulgaria, 2015, Vol. I, pp. I293-298, ISSN 1313-230X.
8. **Гаврић Ж.**, Мишковић В., Пилиповић Д.: *Преглед и поређење заштите од аутоматског слања података на веб сајтовима*, Зборник радова међународног научно-стручног симпозијума Инфотех – Јахорина 2015, Босна и Херцеговина, 2015, стр. 721-725, ISBN 978-99955-763-6-3.  
Доступно на: <http://infotech.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2015/radovi/RSS-5/RSS-5-1.pdf>
9. Мишковић В., Пилиповић Д., **Гаврић Ж.**: *Анализа SPP и HDP Bluetooth профила као основе за прикупљање виталних података у свеприсутним здравственим системима*, Зборник радова међународног научно-стручног симпозијума Инфотех – Јахорина 2015, Босна и Херцеговина, 2015, стр. 307-312, ISBN 978-99955-763-6-3.  
Доступно на: <http://infotech.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2015/radovi/KST/KST-4.pdf>

10. Пилиповић Д., **Гаврић Ж.**, Мишковић В., Пилиповић М.: *Превођење са енглеског језика као метод рада у високошколској настави информатике*, Зборник радова међународног научно-стручног симпозијума Инфотех – Јахорина 2015, Босна и Херцеговина, 2015, стр. 701-705, ISBN 978-99955-763-6-3.  
Доступно на: <http://infotech.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2015/radovi/RSS-4/RSS-4-11.pdf>
11. Pilipović D., Perišić Đ., Vidović D., **Gavrić Ž.**: *Data exchange and interoperability with electronic voting systems*, International Scientific Conference UNITECH, Gabrovo, Bulgaria, 2014, ISSN 1313-230X.
12. Pilipović D., Žorić A., Vidović D., **Gavrić Ž.**: *Append-only and web-forum based e-voting system with time random hip*, International Scientific Conference UNITECH, Gabrovo, Bulgaria, 2014, ISSN 1313-230X.
13. **Gavrić Ž.**, Perišić Đ., Pilipović, D.: *Application of web form code generator*, International Scientific Conference UNITECH, Gabrovo, Bulgaria, 2014, ISSN 1313-230X.
14. Perišić Đ., Kovačević B., Žorić A., Mitić D., **Gavrić Ž.**, Perišić M.: *Time recursive frequency locked loop*, International Scientific Conference UNITECH, Gabrovo, Bulgaria, 2014, ISSN 1313-230X.
15. Perišić Đ., Kovačević B., Žorić A., Mitić D., Obradović S., **Gavrić Ž.**: *Digital addition and/or subtraction of nonuniform pulse rate frequencies*, International Scientific Conference UNITECH, Gabrovo, Bulgaria, 2014, ISSN 1313-230X.
16. Мишковић В., **Гаврић Ж.**: *Websocketprotokol: истовремена двосмјерна комуникација са сервером*, Инфотех, Јахорина, 2014, ISBN 978-99955-763-3-2.  
Доступно на: <http://infotech.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2014/radovi/KST-3/KST-3-7.pdf>
17. **Гаврић Ж.**, Мишковић В.: *Систем за прикупљање података код такмичења у падобранству*, Инфотех, Јахорина-Источно Сарајево, 2014, ISBN 978-99955-763-3-2.  
Доступно на: <http://infotech.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2014/radovi/RSS-1/RSS-1-6.pdf>
18. **Gavrić Ž.**, Simeunović D., Janković M.: *Software development and hardware upgrade of system for parachutists training and competition*, International Scientific Conference UNITECH, Gabrovo, Bulgaria, 2013.
19. Perišić Đ., Žorić A., Obradović S., **Gavrić Ž.**, Perišić, M.: *Phase shifter based on pll of the first order*, International Scientific Conference UNITECH, Gabrovo, Bulgaria, 2013.
20. **Гаврић Ж.**, Пилиповић Д.: *Софтвер за генерисање ASP.NET web форми*, Инфотех, Јахорина, 2014, ISBN 978-99955-763-3-2.  
Доступно на: <http://infotech.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2013/radovi/STS/STS-27.pdf>

**Радови објављени у зборницима научних скупова националног значаја (Категорија М63):**

1. **Гаврић Ж.**, Миновић, М.: *Технологије праћења покрета ока*, Зборник симпозијума о операционим истраживањима SYM-OP-IS 2017, Србија, 2017, стр. 195-200, ISBN 978-86-7488-135-4.
2. Пилиповић Д., **Гаврић Ж.**: *Пројектовање развојног окружења за микроконтролере у настави*, Успон-Ваљево, Србија, 2013.

### 3. ПРИЈАВЉЕНА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

Кандидат је докторске студије уписао 28.10.2015. године (школска 2015/16 година) и положио све испите који су предвиђени планом докторских академских студија на модулу Информационе технологије, смера Информациони системи и квантитативни менаџмент Факултета организационих наука Универзитета у Београду, са просечном оценом 10. Кандидат је пред комисијом формираном од стране Наставно-научног већа факултета организационих наука (др Мирослав Миновић, ванредни професор, др Милош Миловановић, доцент и др Лана Поповић-Манески, научни сарадник), на јавној усменој одбрани успешно

одбранио приступни рад под називом „Могућности за унапређење интеракције човека и рачунара употребом техника за праћење покрета ока“. Жељко Гаврић тренутно ради на изради докторске дисертације чија је израда одобрена на седници Већа научних области техничких наука одржаној дана 27.11.2017. године. Ментор докторске дисертације је др Мирослав Миновић, ванредни професор Факултета организационих наука Универзитета у Београду.

#### 4. АНГАЖОВАЊА КАНДИДАТА

У досадашњем раду кандидат је учествовао у извођењу вежби на Факултету за информационе технологије Слободи II Универзитета – Бијељина, Република Српска, у звању асистент и виши асистент.

#### 5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Жељко Гаврић, мастер информатике, испуњава све услове за избор у звање истраживач-сарадник: у статусу је студента докторских академских студија, има пријављену тему докторске дисертације, претходне степене студија је завршио са укупном просечном оценом већом од осам (8), бави се научноистраживачким радом и има најмање један објављен рецензиран научни рад. На основу предлога и анализе поднетог материјала, Комисија је утврдила да је кандидат Жељко Гаврић остварио следеће научне резултате: два рада у међународним часописима, два рада у часописима од националног значаја, двадесет радова на међународним конференцијама и два рада на домаћим конференцијама.

Комисија закључује да кандидат Жељко Гаврић, мастер информатике и студент докторских академских студија, испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање истраживач-сарадник, због чега са задовољством предлаже Наставно-научном већу Факултета организационих наука Универзитета у Београду да се Жељко Гаврић, мастер информатике изабере у звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК.

У Београду, 18.05.2018. године.

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



Др Мирослав Миновић, ванредни професор  
Факултет организационих наука – Универзитет у Београду



Др Дејан Симић, редовни професор  
Факултет организационих наука – Универзитет у Београду



Др Милош Миловановић, доцент  
Факултет организационих наука – Универзитет у Београду