

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА У ЧАЧКУ

ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ЧАЧКА			
Датум: 28.12.2021.			
Број	Прилог	Вредност	
4083			

## НАСТАВНО - НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ТЕХНИЧКИХ НАУКА У ЧАЧКУ УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

Одлуком Наставно-научног већа Факултета техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу, (број одлуке 58-3789/7) која је донета на 58. седници Наставно-научног већа Факултета техничких наука у Чачку, одржаној 24. новембра 2021. године, а на основу члана 85. Закона о науци и истраживањима ("Службени гласник РС", бр. 49/2019) и чланова 79. и 145. Статута Факултета техничких наука (пречишћен текст бр. 3024. од 27. 08. 2021. године) именована је Комисија за писање Извештаја о испуњености услова за избор кандидата Слађане Ђурашевић у звање истраживач сарадник у следећем саставу:

1. Др Вања Луковић, ванредни професор, Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку, председник Комисије
2. Др Борислав Ђорђевић, научни сарадник, Институт „Михајло Пупин“, Универзитет у Београду, члан Комисије
3. Др Жељко Јовановић, доцент, Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку, члан Комисије

На основу документације и података којима располаже Комисија је обавила анализу научних и стручних резултата кандидата и Наставно-научном већу Факултета техничких наука у Чачку доставља следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографија кандидата

Слађана Ђурашевић, рођена је 20. априла 1985. године у Ивањици, где је завршила основну и средњу техничку школу. Студије на Техничком факултету (данас Факултет техничких наука) у Чачку уписала је 2004/2005. године. Интегрисане академске студије Технике и информатике завршила је 2011. године, у трајању од пет година, обима 300 ЕСПБ, са просечном оценом 8,57 и стекла је звање дипломирани професор технике и информатике – мастер. По завршетку интегрисаних академских студија, радила је као наставник у Основној школи „Вук Караџић“ у Чачку, за предмете Техничко и информатичко образовање и Информатика и рачунарство. Полагањем диференцијалних испита, 2015. године стекла је услов за упис на докторске академске студије на смеру Електротехничко и рачунарско инжењерство, модул Рачунарска техника, на Факултету

техничких наука у Чачку. Положила је све предмете прописане планом и програмом докторских академских студија са просечном оценом 9,67. Одлуком Већа за техничко - технолошке науке Универзитета у Крагујевцу, од 10. новембра 2021. године, одобрена је тема докторске дисертације под насловом „Модел предикције отказа магнетних дискова заснован на детекцији аномалија“.

У мају 2018. године изабрана је у звање истраживач - приправник, а од јуна 2019. године, запослена је на Факултету техничких наука у Чачку, Универзитета у Крагујевцу, као истраживач на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја, ТР32043 „Развој и моделовање енергетско ефикасних, адаптивних, вишепроцесорских и вишесензорских електронских система мале снаге“. Истраживања је наставила кроз пројекте институционалног финансирања Министарства просвете, науке и технолошког развоја, на Факултету техничких наука у Чачку у периоду 2020-2021. Њена примарна област истраживања обухвата предикцију отказа магнетних дискова применом метода машинског учења и у тој области има објављен један научни рад у часопису на SCI листи и више радова објављених на научним конференцијама. Рецезент је у међународном часопису ACM Transactions on Storage и члан је Савеза инжењера и техничара Србије.

## **2. Преглед стручног и научног рада кандидата**

Према категоризацији публикација Министарства просвете, науке и технолошког развоја, кандидат је у досадашњем научно-истраживачком раду објавила следеће радове:

### **Рад у међународном часопису M23**

#### **а) укупно у ранијем периоду**

----

#### **б) од избора у претходно звање**

1. **S. Đurašević, U. Pešović, B. Đorđević – Anomaly Detection Model for Predicting Hard Disk Drive Failures, Applied Artificial Intelligence 35(8), 2021, pp. 549-566, DOI:10.1080/08839514.2021.1922840, M23 (3 бода)**

### **Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33**

#### **а) укупно у ранијем периоду**

1. **S. Đurašević, B. Đorđević – Anomaly detection using SMART indicators for hard disk drive failure prediction, International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2017. Kladovo, Srbija, 5 – 8. jun 2017, pp. RT11.6.1-4, ISBN 978-86-7466-692-0, M33, (1 бод)**
2. **S. Đurašević, A. Milovanović – Correction of systematic errors in odometry model for position determination of mobile tracked robot, 52nd International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2017, Niš, Srbija, 28. – 30. jun 2017, pp 460-464, ISSN: 2603-3259, M33, (1 бод)**
3. **U. Pešović, S. Đurašević, P. Planinšić – Carrier synchronization algorithm for software defined radio, 25th Telecommunication Forum (TELFOR) 2017, 21-22. November 2017, Belgrade, Serbia, Telecommunication Society, pp. RK3.2.1-4, ISBN: 978-1-5386-3073-0, M33, (1 бод)**

**б) од избора у претходно звање**

1. U. Pešović, M. Marković, V. Trifunović, **S. Đurašević**, Ž. Jovanović – Mobile robot control using robot operating system, Proceedings of the International Scientific Conference UNITECH 2021, Gabrovo, Bulgaria, 19-20 November 2021, Technical University of Gabrovo, ISSN: 1313–230X, M33, (1 бод)
2. **S. Đurašević**, U. Pešović, V. Luković, B. Đorđević – Hard disk drive failure rates in datacenters, 18th International Conference on Informatics and Information Technologies At: Online Conference, May, 6-7 2021, Skopje, North Macedonia, ISBN: 978-608-4699-11-8, pp. 43-46, M33, (1 бод)
3. U. Pešović, **S. Đurašević** – Comparative analysis of IEEE 802.15.4 transceivers for interference detection and classification, 9th International Scientific Conference on defensive technologies OTEH 2020, Belgrade, 15-16, October 2020, ISBN 978-86-81123-83-6, M33, (1 бод)
4. U. Pešović, M. Luković, **S. Đurašević**, M. Jevremović – Smartphone Application for Evaluation of Jumping Rope Exercise in Physical Education, Proceedings TIE 2020 8th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education, 18-20th September 2020, Čačak, Serbia, ISBN: 978-86-7776-247-6, M33, (1 бод)
5. U. Pešović, **S. Đurašević**, V. Luković, P. Planinšič – Interference classification for IEEE 802.15.4 networks, 2020 International Conference on Broadband Communications for Next Generation Networks and Multimedia Applications (CoBCom), 7-9 July 2020, Graz, Austria, DOI: 10.1109/CoBCom49975.2020.9174119, M33, (1 бод)
6. **S. Đurašević**, U. Pešović – Optimization of control algorithm in small hydropower plant, Proceedings of the International Scientific Conference UNITECH 2019, Technical University of Gabrovo, Gabrovo, Bulgaria, November 15-16, 2019, Vol.2, pp. 244-248, ISSN 1313-230X, M33, (1 бод)
7. D. Kovačević, D. Vujičić, **S. Đurašević**, M. Milošević, U. Pešović – Hack computer: FPGA implementation and system programming support, Proceedings of the International Scientific Conference UNITECH 2019, Technical University of Gabrovo, Gabrovo, Bulgaria, November 15-16, 2019, Vol.2, pp. 75-79, ISSN 1313-230X, M33, (1 бод)
8. **S. Đurašević**, U. Pešović – Channel Selection in 2.4GHz Band for IEEE 802.15.4 Networks, 54th International scientific conference on information, communication and energy systems and technologies (ICEST 2019), Ohrid, North Macedonia, June 27-29, 2019, pp. 23-26, ISSN: 2603-3259, M33, (1 бод)
9. U. Pešović, **S. Đurašević**, P. Planinšič – Recurrent phase unwrapping for carrier synchronization in software defined radio, 25th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP) 20-22 June 2018, Maribor, Slovenia, pp. 1-4, ISBN: 978-1-5386-6979-2, M33, (1 бод)

### **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34**

#### **а) укупно у ранијем периоду**

1. **S. Đurašević, D. Vujičić, M. Nikolić, S. Randić** – Modeling of optimal parameters of synthesis and sintering of nanostructured NiFeCuW powder, in The Book of Abstracts of 18th Annual Conference, 5-10 septembar 2016, Herceg Novi, Crna Gora, pp. 62, M34, (0.5 бодова)

#### **б) од избора у претходно звање**

----

### **Рад у врхунском часопису националног значаја М51**

#### **а) укупно у ранијем периоду**

1. **D. Marković, U. Pešović, S. Đurašević, S. Randić** – Decision support system for temperature monitoring in beehives, Acta Agriculturae Serbica, Vol. XXI, No. 42, 2016, pp. 135-144, ISSN: 0354-9542, M51, (2 бода)

#### **б) од избора у претходно звање**

1. **U. Pešović, D. Marković, S. Đurašević, S. Randić** – Remote monitoring of beehive activity, Acta Agriculturae Serbica, Vol. XXIV, No. 48, 2019, pp. 157-165, ISSN: 0354-9542, M51, (2 бода)

### **Рад у истакнутом националном часопису М52**

#### **а) укупно у ранијем периоду**

1. **U. Pešović, S. Đurašević, D. Markovic**, – SMS shepherd, Acta Agriculturae Serbica, Vol. XIX, 38(2014) 115-122, M52, (1.5 бод)

#### **б) од избора у претходно звање**

----

### **Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини М63**

#### **а) укупно у ранијем периоду**

1. **S. Đurašević, U. Pešović, S. Randić** – Odometrijski model za određivanje pozicije mobilnog robota sa gusenicama, 60. konferencija ETRAN 2016, 13. - 16. Jun, 2016, Zlatibor, Srbija, Društvo ETRAN, str. RO 3.2.1-4, ISBN: 978-86-7466-618-0. M63, (0.5 бодова)

#### **б) од избора у претходно звање**

1. **D. Marković, S. Tanasković, D. Tomić, V. Stevović, U. Pešović, S. Đurašević, S. Randić** – Nadgledanje aktivnosti pčela procesiranjem nizova podataka o broju ulaza i izlaza iz košnice, XXV savetovanje o biotehnologiji”, Zbornik radova 1, pp 167-172, Agronomski fakultet Čačak, 13 - 14. mart 2020. godine, ISBN: 978-86-87611-73-3, M63, (0.5 бодова)
2. **S. Đurašević, U. Pešović, D. Vujičić, D. Marković, S. Tanasković, D. Tomić, V. Stevović** – Praćenje aktivnosti pčela primenom računarske vizije. XXVI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, 12.-13.03.2021, Čačak, Zbornik radova, 107-112. ISBN 978-86-87611-80-1. COBISS.SR-ID 33682953. DOI: <https://doi.org/10.46793/SBT26.107DJ>, M63, (0.5 бодова)

У складу са категоризацијом публикација Министарства просвете, науке и технолошког развоја, кандидат Слађана Ђурашевић је у периоду пре избора у истраживачко звање истраживач-приправник објавила три рада категорије М33, један рад категорије М34, један рад категорије М51, један рад категорије М52, један рад категорије М63 и остварио 7.5 бодова. Током изборног периода у истраживачком звању истраживач-приправник, публиковала је један рад у часопису категорије М23, девет радова категорије М33, један рад категорије М51, два рада категорије М63 и остварио 15 бодова.

#### **Збирни преглед резултата по категоријама**

Категорија	Бодови у ранијем периоду	Бодови од избора у претходно звање
М23 (3 бода)	-	1 x 3
М33 (1 бод)	3 x 1	9 x 1
М34 (0.5 бод)	1 x 0.5	-
М51 (2 бода)	1 x 2	1 x 2
М52 (1.5 бод)	1 x 1.5	-
М63 (0.5 бод)	1 x 0.5	2 x 0.5
<b>Укупно бодова</b>	<b>7.5</b>	<b>15</b>

#### **3. Оцена стручног и научног рада кандидата у претходном изборном периоду**

Кандидат Слађана Ђурашевић је студент треће године докторских академских студија на факултету техничких наука. Бави се научно-истраживачким радом, а њена примарна област истраживања обухвата предикцију отказа магнетних дискова применом метода машинског учења. На основу резултата истраживања у претходном изборном периоду има објављен један научни рад у часопису на SCI листи, девет саопштења на међународним скуповима, два саопштења на домаћим скуповима и две публикације у врхунском часопису међународног значаја.

#### **4. Оцена испуњености услова за стицање истраживачког звања**

На основу свега наведеног у претходним тачкама овог извештаја Комисија сматра да кандидат испуњава све услове утврђене чланом 76. Закона о науци и истраживањима ("Службени гласник РС", број 49 од 8. јула 2019. године) за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник:

- Кандидат је студент треће године докторских академских студија на смеру Електротехничко и рачунарско инжењерство, модул Рачунарска техника, на Факултету техничких наука у Чачку.
- Кандидату је Одлуком Већа за техничко - технолошке науке Универзитета у Крагујевцу, од 10. новембра 2021. године одобрена тема докторске дисертације под насловом „Модел предикције отказа магнетних дискова заснован на детекцији аномалија“.
- Претходне нивое студија је завршила са просечном оценом 8.57.
- Кандидат има објављене научно-истраживачке радове.

## 5. Предлог Комисије за избор кандидата у истраживачко звање истраживач сарадник


На основу приложене документације и анализе научно стручног рада Комисија сматра да кандидат Слађана Ђурашевић, мастер професор технике и информатике, испуњава све услове предвиђене за избор у истраживачко звање истраживач сарадник.

Комисија предлаже Наставно - научном већу Факултета техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу да кандидата Слађану Ђурашевић изабере у звање **ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК**.

У Београду и Чачку,

14. децембар 2021. године

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. 

др Вања Луковић, ванредни професор  
Ужа научна област: Рачунарска техника  
Универзитет у Крагујевцу, Факултет  
техничких наука у Чачку, председник

2. 

др Борислав Ђорђевић, научни сарадник  
Ужа научна област: Електроника,  
телекомуникације и информационе  
технологије, Универзитет у Београду,  
Институт „Михајло Пупин“, члан

3. 

др Жељко Јовановић, доцент  
Ужа научна област: Рачунарска техника  
Универзитет у Крагујевцу, Факултет  
техничких наука у Чачку, члан