

АКАДЕМИЈА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ШУМАДИЈА  
КРАГУЈЕВАЦ

ПРИМЉЕНО: 27.05.2022.			
Орг. јед.	БРОЈ	Прилог	Вредност
02	560		

**ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ  
О КАНДИДАТИМА ПРИЈАВЉЕНИМ НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ И  
ЗАСНИВАЊЕ РАДНОГ ОДНОСА НАСТАВНИКА, СА ПРЕДЛОГОМ ЗА ИЗБОР У  
ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА**

**I – ПОДАЦИ О КОНКУРСУ И КОМИСИЈИ**

**Назив органа који је расписао конкурс, број и датум одлуке:**

Наставно-стручно веће Академије струковних студија Шумадија, број одлуке: 401-2-1/2022-02 од 20.04.2022. године

**Гласило и датум објављивања конкурса:**

"Службени гласник РС" број 50/2022 од 28.04.2022. године

**Број наставника који се бира и звање:**

Један наставник у звање професор струковних студија

**Ужа стручна/уметничка област за коју се врши избор:** Машинство и инжењеринг

**Подаци о члановима Комисије за писање Извештаја**

(име и презиме сваког члана, звање, установа у којој је члан комисије запослен и назив научне/стручне /уметничке области за коју је изабран у звање)

- др **Бранко Тадић**, редовни професор Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, уже научне области Производно машинство и индустријски инжењеринг, председник Комисије;
- др **Драган Рајковић**, професор струковних студија Академије струковних студија Шумадија, Одсек Крагујевац, уже стручна област Машинство и инжењеринг, члан Комисије;
- др **Марина Карић**, професор струковних студија Академије струковних студија Шумадија, Одсек Трстеник, уже стручна област Технологија процесне опреме, члан Комисије.

**II – СПИСАК УЧЕСНИКА КОНКУРСА, ОДБАЧЕНЕ ПРИЈАВЕ КОЈЕ НИСУ  
РАЗМАТРАНЕ**

**1. Списак учесника конкурса са академским, односно научним звањем**

1. др Соња С. Костић, предавач

**2. Пријаве учесника конкурса које су одбачене као неблаговремене или непотпуне,  
(образложити и навести који докази нису поднети)**

/

**3. Пријаве које су одбачене и нису разматране јер је утврђено да учесник конкурса не испуњава услове за избор у наставничко звање, уз обавезно образложење који од услова/елемената нису испуњени**

/

### **III – ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА**

#### **1. Основни биографски подаци**

1.1. Име, име једног од родитеља и презиме: **Соња (Славко) Костић**

1.2. Датум и место рођења: 25.08.1971. Крагујевац

1.3. Академски/научни, односно уметнички назив: Доктор наука-машинско инжењерство

1.4. Установа/предузеће где је кандидат тренутно запослен: Академија струковних студија Шумадија, одсек Крагујевац

1.5. Радно место/професионални статус кандидата: предавач

#### **2. Стечена стручна, академска и научна звања, знање страног језика**

2.1. Основне студије (назив установе на којој су завршене, година уписа и завршетка, одсек, смер, студијски програм, научна област, општи успех и стечено стручно звање):  
Машински факултет Крагујевац, 1990-1996, Машинске конструкције и механизација, Машинство, просек оцена на дипломским студијама 8,58, **Дипломирани машински инжењер**

2.2. Мастер, специјалистичке, односно магистарске студије (назив установе на којој су завршене, година уписа и завршетка, одсек, смер, студијски програм, научна област, наслов мастер/специјалистичког рада, односно магистарске тезе, општи успех и стечено стручно, односно академско звање):  
Машински факултет Крагујевац, 1996-2004, Машинске конструкције и механизација, Машинство, магистарски рад „Утицај еластичних деформација и унутрашњег радијалног зазора на статичку носивост кугличног котрљајног лежаја“, просек оцена на последипломским студијама 9,80, **Магистар техничких наука**

2.3. Докторске студије (назив установе на којој су завршене, година уписа и завршетка, одсек, смер, студијски програм, научна област, наслов докторске дисертације/ докторског уметничког пројекта, општи успех и стечено научно звање):  
Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, 2016-2022, Машинско инжењерство, Индустијски инжењеринг, докторска дисертација „Развој и оптимизација лабораторијске кидалице намењене испитивањима материјала са аспекта минимизације грешака мерења и цене коштања“, просек оцена на докторским студијама 10,00, **Доктор наука - машинско инжењерство**

2.4. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће  
Енглески језик чита, пише, говори одлично

### 3. Досадашњи избори у наставничка или сарадничка звања:

- Предавач, 24.10.2017 - и даље, Академија струковних студија Шумадија, одсек у Крагујевцу, област Машинство и инжењеринг

Привредно инжењерство – машинство, Привредно инжењерство – машинство - дуални модел, **Топлотни уређаји и постројења**, трећа година, 45 часова предавања, 30 часова вежби, основне струковне студије;

Привредно инжењерство – машинство, Привредно инжењерство – машинство - дуални модел, **Енергетска ефикасност**, друга година, 30 часова предавања, 30 часова вежби, основне струковне студије;

Привредно инжењерство – машинство, **Техничка термодинамика**, друга година, 30 часова предавања, 30 часова вежби, основне струковне студије;

Привредно инжењерство – машинство, Привредно инжењерство – машинство - дуални модел, Друмски саобраћај, **Машински елементи**, прва година, 30 часова предавања, 30 часова вежби, основне струковне студије;

Привредно инжењерство – машинство, Привредно инжењерство – машинство - дуални модел, **Материјали**, прва година, 30 часова предавања, 15 часова вежби, основне струковне студије;

Урбано инжењерство, **Машине за комуналне системе**, друга година, 45 часова предавања, 30 часова вежби, основне струковне студије;

Инжењерска екологија, **Обновљиви извори енергије**, 45 часова предавања, 45 часова вежби, специјалистичке струковне студије;

- Сарадник у настави, 1.04.1996 – 1.04.1998., Машински факултет (сада ФИН) у Крагујевцу, област Машинство

Машинске конструкције и механизација, **Машински елементи**, друга година, вежбе

Машинске конструкције и механизација, **Прорачун машинских конструкција**, пета година, вежбе

### 4. Способност за наставни рад

(Оцена педагошког рада /оцена приступног предавања)

- Потврдом бр. 360-5/2022-01 од 04.04.2022. се потврђује позитивна оцена педагошког рада добијена у студентској анкети, за школску 2017/18 годину.
- Потврдом бр. 360-1/2022-01 од 04.04.2022. се потврђује позитивна оцена педагошког рада добијена у студентској анкети, за школску 2018/19 годину.
- Потврдом бр. 325-4/2022-01 од 25.03.2022. се потврђује позитивна оцена педагошког рада добијена у студентској анкети, за школску 2020/21 годину.

### 5. Радно искуство

(установа, факултет, универзитет или предузеће, трајање запослења и звање/ радно место - навести сва, од наскоријег до најстаријег)

24.10.2017–и даље: Предавач, Академија струковних студија Шумадија, одсек Крагујевац

01.09.2016–23.10.2017.: Менаџер асортимана, Форма Идеале д.о.о, Крагујевац

1.01.2014–31.08.2016.: Руководилац службе за набавку осталог намештаја и допунског програма, Форма Идеале д.о.о, Крагујевац

30.05.2008–1.01.2014.: Менаџер набавке трговачке робе, Интерни директор комисионог пословања, Форма Идеале д.о.о, Крагујевац

4.11.2011–1.04.2012.: Спољни сарадник - Извођење наставе на предмету CAD/CAM, Висока техничка школа струковних студија у Крагујевцу

12.01.2006-12.01.2010.: Истраживач сарадник (истраживачко звање), Институт за аутомобиле - Дирекција развоја производа, Крагујевац

1.05.2005–29.05.2008.: Истраживач, Институт за аутомобиле - Дирекција развоја производа, Крагујевац

- 15.1.2005–15.06.2007.: Главни пројектант (спољни сарадник), Предузеће за пројектовање и инжењеринг VERTEX STAR, Крагујевац
- 1.04.2003–30.04.2005.: Пројектант I, Институт за аутомобиле - Дирекција развоја производа, Крагујевац
- 15.12.2000–15.06.2001.: Главни пројектант (спољни сарадник), Пројектни биро BASING, strojni in računalniški inženiring, d.o.o., Јесенице, Словенија
- 16.12.1999–15.06.2000.: Пројектант конструкције спортске опреме и реквизита (спољни сарадник), Профитни центар Виктор – спортска опрема и реквизити, Застава д.д., Крагујевац
- 7.09.1998–31.03.2003.: Конструктор II, Институт за аутомобиле - Дирекција развоја производа, Крагујевац
- 1.03.1996–1.03.2002.: Истраживач сарадник (истраживачко звање), Машински факултет Крагујевац
- 1.04.1996–1.04.1998.: Сарадник у настави, сарадник на пројектима (истраживач стипендиста), Машински факултет Крагујевац

**6. Учешће у изради развојно-истраживачких, научно-истраживачких или стручних пројеката, односно уметничких пројеката**

- Иновациони пројекат (ев.број И.5.1398), Развој методологије, пројектовање и израда уређаја за испитивање склопа механизма спојке за путничко возило, Финансиран од Републичког министарства за науку и технологију, 1996/97. (Руководилац пројекта проф. Др Вера Николић, Машински факултет Универзитета у Крагујевцу)
- Истраживања у фундаменталним областима машинског инжењерства (ев.број 11Т11), Финансиран од Републичког министарства за науку и технологију, 1995/2000. (Руководилац подпројекта, Истраживање метода и алгоритама за анализу напонско-деформационог стања машинских конструкција, проф. Др Вера Николић, Машински факултет Универзитета у Крагујевцу)
- Развој метода и модела за истраживање феномена и механизма у процесима у функцији ефективности машинских система, (ев.број 11.М04), Финансиран од Републичког министарства за науку и технологију, 1995/2000. (Руководилац теме проф. Др Вера Николић, Машински факултет Универзитета у Крагујевцу: Развој алгоритама и метода за прорачун машинских елемената).
- Домаћи развојни пројекат, Развој прогресивне технологије за леђну обраду профилних алата на CNC машинама (ев.број ТР14059), Финансиран од Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, подпројекат Анализа леђног стругања зуба одвалних глодала класичним поступком (ев.број 200057), 2008/2010, Факултет техничких наука у Новом Саду.
- Пројекат Развој експерименталне лабораторијске кидалице за испитивање металних и неметалних материјала на собним, повишеним и високим температурама, у оквиру Центра за ревитализацију индустријских система Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу и осталих учила, у периоду од октобра 2017. до октобра 2021.
- Пројекат Increasing productivity and effectiveness through development of specific automatization solutions – Побољшање продуктивности и ефективности кроз развој специфичних решења аутоматизације, одобрен у оквиру Програма зелених иновационих ваучера Европске банке за онову и развој, у периоду од марта 2018. до марта 2019.
- Пројекат Stay Alert - A New Tool For Safe Work, IF – 50231 – Развој носивог ЕЕГ система, Конзорцијумски уговор бр. 01-1/1908 од 25.06.2020. потписан између предузећа

mBrain Train d.o.o. Београд и Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, у периоду од јула 2020. до данас.

- Пројекат развоја симулатора вожње са смањеним коефицијентом пријањања, у чијој реализацији су учествовале Академија струковних студија Шумадија одсек Крагујевац и Средња стручна школа у Крагујевцу, реализован у току школске 2020/21. године.
- Пројекат АНТИ КОВИД 19, реализован у сарадњи Академије струковних студија Шумадија, одсек Крагујевац, Природно математичког факултета и Факултета медицинских наука у Крагујевцу, у периоду 2020-2021. године.
- Пројекат Академије струковних студија Шумадија за припрему софтвера Е-Академија (Е-Индекс и Е-Наставник), чија реализација је у току.
- Пројекат развоја уређаја за испитивање утицаја зазора на носивост котрљајних лежајева, у оквиру Центра за испитивање и прорачун машинских елемената и машинских система "Проф. др Вера Николић Станојевић", Института за аутомобиле - Дирекција развоја производа Крагујевац и Фабрике котрљајних лежајева из Темерина, као и учешће у развоју уређаја за испитивање и прорачун машинских елемената и истраживачке опреме, у периоду од 1995. године до данас.
- Пројекат развоја инструмент табле за возило Флорида, 2005. Прототип је изложен на сајму аутомобила у Београду, 2005.

## 7. Објављени научни и стручни радови из уже области за коју се бира, односно остварена уметничка дела

### Рад у врхунском међународном часопису – бодова 8

- **Sonja Kostić**, Jasmina Milojković, Goran Šimunović, Đorđe Vukelić, Branko Tadić, (M21) (2022) Uncertainty in the determination of elastic modulus by tensile testing, IF-Engineering Science and Technology, an International Journal, Volume 25, January 4,360 2022, 100998, <https://doi.org/10.1016/j.jestech.2021.05.002>, ISSN 2215-0986

### Радови објављени у часописима међународног значаја верификованог посебном одлуком – бодова 3

- **Sonja Kostić**, Aleksandar Košarac, Vanja Luković, Jasmina Milojković, (2019) Theory (M24) Reviews - Hardware and Software Support for Testing Material on Specimens of the Small Cross Section, Tribology in Industry, Vol. 41, No. 1, pp. 109-114, <https://doi.org/10.24874/ti.2019.41.01.12>, ISSN: 0354-8996

### Радови објављени у истакнутим националним часописима – бодова 1,5

- Vladimir Kočović, **Sonja Kostić**, Saša Vasiljević, Željko Santoši, Aleksandar Košarac, (2019) DETERMINATION OF THE PARASITIC FORCES THAT OCCUR AS A CONSEQUENCE OF THE MOVEMENT OF THE ROLLER OVER THE MINIATURE PROFILED GUIDE, Machine Design, Vol.11, No.4, pp. 145-148, ISSN 1821-1259, <https://doi.org/10.24867/MD.11.2019.4.145-148>, (M52)
- **Sonja Kostić**, Zorica Đorđević, Milosav Đorđević, Saša Jovanović, (2019) ANALYSIS (M52) OF THE INFLUENCE OF INTERNAL RADIAL CLEARANCE ON THE LOAD DISTRIBUTION OF THE ROLLING BALL BEARING, Mobility & Vehicle Mechanics, Vol. 45, No. 2, pp 15-25, <https://doi.org/10.24874/mvm.2019.45.02.02>, UDC: 621.822

Радови објављени у зборницима међународних научних скупова – бодова 1

- Djordjevic Z., Jovanovic S., **Kostic S.**, Talic-Cikmis A., Nikolic D. (2022) MCDM (M33)  
Approach in Choosing the Optimal Composite Shaft Material—Application of SAW  
Method. In: Rackov M., Mitrović R., Čavić M. (eds) In book: Machine and Industrial  
Design in Mechanical Engineering. KOD 2021. Mechanisms and Machine Science, vol  
109., Springer, Cham, pp 323-330. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-88465-9\\_30](https://doi.org/10.1007/978-3-030-88465-9_30),  
ISBN 978-3-030-88464-2
- Milan Đorđević, Rodoljub Vujanac, **Sonja Kostić**, Maja Đorđević, (2020) QA MATRIX (M33)  
AS QUALITY TOOL IN AUTOMOTIVE INDUSTRY, 22nd national and 8th  
International conference Association for quality and standardization of Serbia AQSS,  
Vrnjacka Banja, ISBN 978-86-80164-15-1, 25.11.-27.11.2020.
- **Sonja Kostić**, Zorica Đorđević, Dragan Rajković, Milan Đorđević, (2020) (M33)  
EXPERIMENTAL METHOD FOR CALCULATION OF RADIAL STIFFNESS FOR  
SINGLE-ROW BALL BEARING, 8th International Congress Motor Vehicles & Motors  
2020, Kragujevac, Serbia, ISBN 978-86-6335-074-8, COBISS.SR-ID 22017545,  
pp.175-181, October 8th - 9th.
- Jasmina Miljojković, **Sonja Kostić**, (2019) A CONTRIBUTION TO THE (M33)  
IMPROVEMENT OF LEARNING OUTCOMES OF LABORATORY CLASSES IN  
MECHANICAL ENGINEERING, 19th International Conference "Research and  
Development in Mechanical Industry" RaDMI-2019, Belgrade, September 12-15.
- Z Djordjevic, S Jovanovic, **S Kostic**, M Blagojevic, D Nikolic, (2019) (M33)  
OF THE MULTI-CRITERIA DECISION MAKING IN THE SELECTION OF  
MATERIALS OF COMPOSITE SHAFT, IOP Conference Series: Materials Science and  
Engineering, Vol. 659, No. 1, 012024, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/659/1/012024>
- Milicevic Jovana, Djordjevic Zorica, **Kostic Sonja**, Jovanovic Sasa, (2019) (M33)  
MODELING AND STRUCTURAL ANALYSIS OF SCOOTER'S PARTS MADE OF  
COMPOSITE MATERIALS, 14th International Conference on Accomplishments in  
Mechanical and Industrial Engineering, DEMI 2019, Banja Luka, ISBN: 978-99938-39-  
85-9, pp 361-366, 24 - 25 May.
- Milica Borisavljević, Zorica Đorđević, **Sonja Kostić**, Dragomir Miljanić, (2018) (M33)  
MODELING AND STRUCTURAL ANALYSIS OF CYLINDRICAL COIL SPRING,  
4th International Scientific Conference COMETA 2018, East Sarajevo - Jahorina, ISBN  
978-99976-719-4-3, pp 428-433, November 27-30.
- Saša Vasiljević, Dragan Rajković, **Sonja Kostić**, Jasna Glišović, (2018) (M33)  
MEASUREMENT THE INFLUENCE OF AIR PRESSURE ON THE EXAMPLE OF  
KARTING VEHICLES USING CAE TECHNOLOGY, 4th International Scientific  
Conference COMETA 2018, East Sarajevo - Jahorina, ISBN 978-99976-719-4-3, pp.  
472-477, November 27-30.
- **Kostić S.**, Đorđević Z., Đorđević M., (2018) THE INFLUENCE OF THE INTERNAL (M33)  
RADIAL CLEARANCE ON THE LOAD DISTRIBUTION ON THE ROLLER BODY  
OF A SINGLE RADIAL BALL BEARING, 7th International Congress Motor Vehicles  
& Motors 2018, Kragujevac, Serbia, ISBN 978-86-6335-055-7, COBISS.SR-ID  
268099340, pp. 354-360, October 4th - 5th.
- Puškarić H., **Kostić S.**, Aleksić A., Tadić D., (2017) THE EVALUATE OF A NEW (M33)  
DEVELOPING PROJECTS UNDER UNCERTAIN MARKET, The 2nd International  
Conference on Quality of Life manual, Kragujevac, Serbia, ISBN 978-86-6335-043-4,  
pp 357-362, Jun 08-10th.
- Arsovski S., **Kostić S.**, Cvetić T., Tadić D., (2017) A NEW MODEL FOR (M33)  
EVALUATION AND SELECTION OF RECYCLING TECHNOLOGIES, The 2nd  
International Conference on Quality of Life manual, Kragujevac, Serbia, ISBN 978-86-  
6335-043-4, pp 217-222, Jun 08-10th.

**Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – бодова 0,5**

- Vladimir Kočović, Ivan Bijelić, Nemanja Mor, **Sonja Kostić**, Vesna Mihajlović, (2020) (M34)  
DEVELOPMENT AND ANALYSIS OF A NEW CLAMPING CONCEPT,  
„International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New  
Technologies“, CNN TECH 2020, Zlatibor, June 29- July 02, pp. 12, ISBN: 978-86-  
6060-042-6
- Z Djordjevic, S Jovanovic, **S Kostic**, M Blagojevic, D Nikolic, (2019) (M34)  
APPLICATION OF THE MULTI - CRITERIA DECISION MAKING IN THE SELECTION OF  
MATERIALS OF COMPOSITE SHAFTS, 9th International Scientific Conference  
Research and Development of Mechanical Elements and Systems IRMES, Kragujevac,  
Serbia, September 5-7, pp. 124-125, ISBN 978-86-6335-061-8
- V Kočović, **S Kostić**, S Vasiljević, Ž Santoši, A Košarac, (2019) (M34)  
DETERMINATION OF THE PARASITIC FORCES THAT OCCUR AS A CONSEQUENCE OF THE  
MOVEMENT OF THE ROLLER OVER THE MINIATURE PROFILED GUIDE, 9th  
International Scientific Conference Research and Development of Mechanical Elements  
and Systems IRMES, Kragujevac, Serbia, September 5-7, pp. 34-35, ISBN 978-86-6335-  
061-8

**Радови објављени у зборницима скупова националног значаја – бодова 0,5**

- Dragan Rajković, Saša Vasiljević, **Sonja Kostić**, (2021) (M63)  
UPRAVLJANJE MERNOM OPREMOM U RECIKLAŽNOM CENTRU, AKSS, XXIII Naučno Stručni Skup,  
Sistem kvaliteta uslov za uspešno poslovanje i konkurentnost, Kopaonik, pp. 197-206,  
ISBN-978-86-80164-16-8, 26.05.-28.05.2021.
- Jasmina Miljojkić, **Sonja Kostić**, Vladimir Kočović, Branko Tadić, (2020) (M63)  
QUANTIFICATION OF ENERGY LOSSES IN REAL MECHANICAL SYSTEMS,  
XXVI Skup Trendovi Razvoja: “Inovacije u modernom obrazovanju” TREND,  
Kopaonik, Paper No.T1.3-708230, pp.230-233, ISBN 978-86-6022-241-3, Februar 16. -  
19.2020.

**Докторска дисертација - бодова 6**

- **Соња С. Костић.**, РАЗВОЈ И ОПТИМИЗАЦИЈА ЛАБОРАТОРИЈСКЕ (M70)  
КИДАЛИЦЕ НАМЕЊЕНЕ ИСПИТИВАЊИМА МАТЕРИЈАЛА СА АСПЕКТА  
МИНИМИЗАЦИЈЕ ГРЕШАКА МЕРЕЊА И ЦЕНЕ КОШТАЊА, Докторска  
дисертација, Факултет инжењерских наука, Август 2021. Одбрана 28.01.2022.

**8. Учешће са радовима на научним и стручним семинарима и конференцијама, осим за поље уметности**

- Djordjevic Z., Jovanovic S., **Kostic S.**, Talic-Cikmis A., Nikolic D. (2022) (M33)  
Approach in Choosing the Optimal Composite Shaft Material—Application of SAW  
Method. In: Rackov M., Mitrović R., Čavić M. (eds) In book: Machine and Industrial  
Design in Mechanical Engineering. KOD 2021. Mechanisms and Machine Science, vol  
109., Springer, Cham, pp 323-330. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-88465-9\\_30](https://doi.org/10.1007/978-3-030-88465-9_30),  
ISBN 978-3-030-88464-2
- Milan Đorđević, Rodoljub Vujanac, **Sonja Kostić**, Maja Đorđević, (2020) (M33)  
QA MATRIX AS QUALITY TOOL IN AUTOMOTIVE INDUSTRY, 22nd national and 8th  
International conference Association for quality and standardization of Serbia AQSS,  
Vrnjanska Banja, ISBN 978-86-80164-15-1, 25.11.-27.11.2020.
- **Sonja Kostić**, Zorica Đorđević, Dragan Rajković, Milan Đorđević, (2020) (M33)  
EXPERIMENTAL METHOD FOR CALCULATION OF RADIAL STIFFNESS FOR  
SINGLE-ROW BALL BEARING, 8th International Congress Motor Vehicles & Motors  
2020, Kragujevac, Serbia, ISBN 978-86-6335-074-8, COBISS.SR-ID 22017545,  
pp.175-181, October 8th - 9th.

- Jasmina Miljojković, **Sonja Kostić**, (2019) A CONTRIBUTION TO THE IMPROVEMENT OF LEARNING OUTCOMES OF LABORATORY CLASSES IN MECHANICAL ENGINEERING, 19th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" RaDMI-2019, Belgrade, September 12-15. (M33)
- Z Djordjevic, S Jovanovic, **S Kostic**, M Blagojevic, D Nikolic, (2019) APPLICATION OF THE MULTI-CRITERIA DECISION MAKING IN THE SELECTION OF MATERIALS OF COMPOSITE SHAFT, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 659, No. 1, 012024, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/659/1/012024> (M33)
- Milicevic Jovana, Djordjevic Zorica, **Kostic Sonja**, Jovanovic Sasa, (2019) MODELING AND STRUCTURAL ANALYSIS OF SCOOTER'S PARTS MADE OF COMPOSITE MATERIALS, 14th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, DEMI 2019, Banja Luka, ISBN: 978-99938-39-85-9, pp 361-366, 24 - 25 May. (M33)
- Milica Borisavljević, Zorica Đorđević, **Sonja Kostić**, Dragomir Miljanić, (2018) MODELING AND STRUCTURAL ANALYSIS OF CYLINDRICAL COIL SPRING, 4th International Scientific Conference COMETA 2018, East Sarajevo - Jahorina, ISBN 978-99976-719-4-3, pp 428-433, November 27-30. (M33)
- Saša Vasiljević, Dragan Rajković, **Sonja Kostić**, Jasna Glišović, (2018) MEASUREMENT THE INFLUENCE OF AIR PRESSURE ON THE EXAMPLE OF KARTING VEHICLES USING CAE TECHNOLOGY, 4th International Scientific Conference COMETA 2018, East Sarajevo - Jahorina, ISBN 978-99976-719-4-3, pp. 472-477, November 27-30. (M33)
- **Kostić S.**, Đorđević Z., Đorđević M., (2018) THE INFLUENCE OF THE INTERNAL RADIAL CLEARANCE ON THE LOAD DISTRIBUTION ON THE ROLLER BODY OF A SINGLE RADIAL BALL BEARING, 7th International Congress Motor Vehicles & Motors 2018, Kragujevac, Serbia, ISBN 978-86-6335-055-7, COBISS.SR-ID 268099340, pp. 354-360, October 4th - 5th. (M33)
- Puškarić H., **Kostić S.**, Aleksić A., Tadić D., (2017) THE EVALUATE OF A NEW DEVELOPING PROJECTS UNDER UNCERTAIN MARKET, The 2nd International Conference on Quality of Life manual, Kragujevac, Serbia, ISBN 978-86-6335-043-4, pp 357-362, Jun 08-10th. (M33)
- Arsovski S., **Kostić S.**, Cvetić T., Tadić D., (2017) A NEW MODEL FOR EVALUATION AND SELECTION OF RECYCLING TECHNOLOGIES, The 2nd International Conference on Quality of Life manual, Kragujevac, Serbia, ISBN 978-86-6335-043-4, pp 217-222, Jun 08-10th. (M33)
- Vladimir Kočović, Ivan Bijelić, Nemanja Mor, **Sonja Kostić**, Vesna Mihajlović, (2020) DEVELOPMENT AND ANALYSIS OF A NEW CLAMPING CONCEPT, „International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies“, CNN TECH 2020, Zlatibor, June 29- July 02, pp. 12, ISBN: 978-86-6060-042-6 (M34)
- Z Djordjevic, S Jovanovic, **S Kostic**, M Blagojevic, D Nikolic, (2019) APPLICATION OF THE MULTI - CRITERIA DECISION MAKING IN THE SELECTION OF MATERIALS OF COMPOSITE SHAFTS, 9th International Scientific Conference Research and Development of Mechanical Elements and Systems IRMES, Kragujevac, Serbia, September 5-7, pp. 124-125, ISBN 978-86-6335-061-8 (M34)
- V Kočović, **S Kostić**, S Vasiljević, Ž Santoši, A Košarac, (2019) DETERMINATION OF THE PARASITIC FORCES THAT OCCUR AS A CONSEQUENCE OF THE MOVEMENT OF THE ROLLER OVER THE MINIATURE PROFILED GUIDE, 9th International Scientific Conference Research and Development of Mechanical Elements and Systems IRMES, Kragujevac, Serbia, September 5-7, pp. 34-35, ISBN 978-86-6335-061-8 (M34)
- Dragan Rajković, Saša Vasiljević, **Sonja Kostić**, (2021) UPRAVLJANJE MERNOM OPREMOM U RECIKLAŽNOM CENTRU, AKSS, XXIII Naučno Stručni Skup, Sistem kvaliteta uslov za uspešno poslovanje i konkurentnost, Kopaonik, pp. 197-206, ISBN-978-86-80164-16-8, 26.05.-28.05.2021. (M63)

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Jasmina Miljojković, <b>Sonja Kostić</b>, Vladimir Kočović, Branko Tadić, (2020) (M63) QUANTIFICATION OF ENERGY LOSSES IN REAL MECHANICAL SYSTEMS, XXVI Skup Trendovi Razvoja: "Inovacije u modernom obrazovanju" TREND, Kopaonik, Paper No.T1.3-708230, pp.230-233, ISBN 978-86-6022-241-3, Februar 16. - 19.2020.</li> </ul>
<p><b>9. Учешће у комисији за одбрану завршног рада</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ментор, председник или члан комисије за одбрану завршног рада на специјалистичким студијама – 7 радова</li> <li>▪ Ментор, председник или члан комисије за одбрану завршног рада на основним студијама – 38 радова</li> </ul>
<p><b>10. Објављена књига, уџбеник или збирка задатака који су намењени студентима као и широј стручној јавности, осим у пољу уметности</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Соња Костић</b>, Милан Ђорђевић „ПАСИВНА СОЛАРНА ЕНЕРГИЈА, водич за природно грејање и хлађење, превод уџбеника аутора Бруса Андерсона и Малкома Велса. Одлука Наставно-стручног већа Академије струковних студија Шумадија бр. 287-8/2/2022-02 од 18.03.2022., ИСБН-978-86-82098-03-4, ЦИП 620.91 (728.3:697.7)</li> <li>▪ <b>Соња Костић</b> „Одређивање механичких карактеристика материјала испитивањем затезањем на малој лабораторијској кидалици“, монографија. Одлука Наставно-стручног већа Академије струковних студија Шумадија бр. 287-8/1/2022-02 од 18.03.2022., ИСБН-978-86-82098-02-7, ЦИП 621.715.2 (620.1)</li> <li>▪ Djordjevic Z., Jovanovic S., <b>Kostic S.</b>, Talic-Cikmis A., Nikolic D. (2022) MCDM Approach in Choosing the Optimal Composite Shaft Material—Application of SAW Method. In: Rackov M., Mitrović R., Čavić M. (eds) In book: Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering. KOD 2021. Mechanisms and Machine Science, vol 109., Springer, Cham, pp 323-330. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-88465-9_30">https://doi.org/10.1007/978-3-030-88465-9_30</a>, ISBN 978-3-030-88464-2</li> </ul>
<p><b>11. Учешће у организацији и спровођењу показних вежби студентима у предузећима и установама (за избор у звање предавача)</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Организација дела наставе у привреди из предмета Материјали, фирма Unior Components d.o.o., Крагујевац. Стручно предавање на тему Термичка обрада из предмета материјали у реализацији Директора погона термичке обраде фирме Unior Components d.o.o., Крагујевац</li> </ul>
<p><b>12. Стручно-професионални допринос</b></p> <p>(аутор/коаутор елабората или студије, руководилац или сарадник на истраживачким пројектима, иноватор, аутор/коаутор патента или техничког унапређења, аутор/коаутор уметничког пројекта или дела, сарадник на уметничком пројекту и др.)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Учесник на четири научно-истраживачка пројекта, финансираних од Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, у сарадњи са привредом</li> <li>▪ Учесник у стручним и иновативним пројектима, у сарадњи са привредом и другим високошколским установама и научно-истраживачким организацијама, од којих су наведени они најзначајнији за развој професионалне каријере и стручно-професионалног доприноса кандидата (тачка 6)</li> <li>▪ Рецензент научних радова, 7th Congress of Serbian Society of Mechanics (SSM) (32th Yugoslav Congress), 16-24 June 2019, Sremski Karlovci, Serbia and MS-1 Nonlinear Dynamics, рад "The influence of grooves on the behavior of steel tube shock absorbers", ISBN 978-86-909973-7-4</li> </ul>
<p><b>13. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким, односно институцијама културе или уметности у земљи и иностранству</b></p> <p>(заједнички студијски програми или истраживачки пројекти, мобилност, интернационализација студија и др.)</p>
<p>Остварена сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким институцијама кроз досадашњи научно-истраживачки рад:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Математички институт САНУ, Београд</li> <li>▪ Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу</li> </ul>

- Машински факултет Универзитета у Београду
- Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву
- Машински факултет Универзитета у Зеници
- Стројарски факултет у Славонском Броду Свеучилишта у Славонском Броду
- Факултет техничких наука Универзитет у Новом Саду
- Факултет техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу
- Факултет за политехнику, Универзитет Доња Горица, Подгорица

#### 14. Допринос академској и широј заједници

(ангажовање у националним или међународним истраживачким пројектима или пројектима за унапређење наставе, ангажовање у националним или међународним научним или стручним организацијама, институцијама од јавног значаја, културним или уметничким институцијама и др.)

- Потврдом бр. 325-5/2022-01 од 25.03.2022. се потврђује коауторство у изради Правилника о међународној мобилности студената и преношењу ЕСПБ бодова и Правилника о међународној мобилности наставног и ненаставног особља, 2019. Изабрана за Координатора Службе за међународне односе – централни ниво у делу мобилности особља Високе техничке школе струковних студија у Крагујевцу, [http://international.vts.edu.rs/pages/international/international\\_relations\\_team.php](http://international.vts.edu.rs/pages/international/international_relations_team.php).
- Одлуком бр. 401-11/2022-02 од 20.04.2022. именована за члана тима за међународну сарадњу Академије струковних студија Шумадија, за Координатора размене запослених.
- Одлуком бр. 01-1233/3 од 23.12.2019. именована за члана Етичке комисије Високе техничке школе струковних студија у Крагујевцу.
- Одлуком бр. 528/2020-01 од 09.10.2020. именована за члана Комисије за Акредитацију установе и студијских програма Академије струковних студија Шумадије.
- Потврдом бр. 325-2/2022-01 од 25.03.2022. се потврђује чланство у тиму Одсека Крагујевац Академије струковних студија који је сачинио курикулум модула по дуалном моделу студија у оквиру акредитованог студијског програма Привредно инжењерство – машинство на основним студијама.
- Одлуком бр. 711-2/2021-02 од 09.07.2021. Наставно-стручног већа одсека Крагујевац Академије струковних студија Шумадија, именована за члана Комисије за каријерно вођење и саветовање студената који ће студирати на модулу студијског програма Привредно инжењерство-машинство дуални модел студија.
- Одлуком бр. 75-2-4/2022-05 од 10.02.2022. Наставно-стручног већа одсека Крагујевац Академије струковних студија Шумадија, именована за Академског ментора на модулу студијског програма Привредно инжењерство-машинство дуални модел студија.

#### 15. Друге референце релевантне за избор у звање наставника

##### Неформално образовање (додатна едукација)

- Сертификат о завршеној обуци за рад са софтвером CATIA v5 у трајању од 45 дана, CAD-CAM DATA; IBM Dassault партнер и Институт за аутомобиле Крагујевац, јануар 2005.
- Сертификат о завршеном иновационом курсу Менаџмент асортимана и залиха у ланцу снабдевања, Економски факултет Београд, април 2011.
- Сертификат о завршеној обуци за рад са софтвером SIEMENS NX, Axiom Tech и Академија струковних студија Шумадија, одсек Крагујевац, јун-јул 2021.
- Сертификат о завршеној обуци Етика и интегритет Агенције за спречавање корупције Републике Србије, Академија струковних студија Шумадија, одсек Крагујевац, април 2022.

##### Друге референце

- Одлуком бр. 01-312/6-2 од 21.03.2019. именована за Заменика Председника Изборне комисије за спровођење избора за чланове Студентског парламента Високе техничке школе струковних студија у Крагујевцу
- Одлуком бр. 01-1282 од 30.12.2019. именована за Заменика Председника Изборне комисије за спровођење избора за чланове Студентског парламента Академије струковних студија Шумадија, одсека у Крагујевцу
- Потврдом бр. 1/19 од 14.05.2019. се потврђује именовање за члана тима за самовредновање,

као носилац активности за стандард б: Квалитет научноистраживачког, уметничког и стручног рада.

- Одлуком бр. 347/2020-07 од 22.10.2020. Већа катедре за машинско и индустријско инжењерство Академије струковних студија Шумадија именована за члана Комисије за признавање положених испита на студијском програму основних струковних студија Привредно инжењерство - машинство
- Решењем бр.195/2020-01 од 12.06.2020. именована за Председника Поткомисије за упис студената у одсеку у Крагујевцу Академије струковних студија Шумадија
- Решењем бр. 511-1/2021-01 од 14.05.2021. именована за Председника Поткомисије за упис студената у одсеку у Крагујевцу Академије струковних студија Шумадија
- Потврдом бр. 325-1/2022-01 од 25.03.2022. доказује се учешће у маркетиншким активностима тима Високе техничке школе струковних студија у Крагујевцу и Одсека Крагујевац Академије струковних студија Шумадија у периоду 2018 – и даље.
- Решењем бр. 01-1233 од 16.11.2018. именована за Заменика председника Централне пописне комисије за попис имовине и обавеза Високе техничке школе струковних студија у Крагујевцу
- Решењем бр. 01-1162/1 од 14.11.2019. именована за Заменика председника Централне пописне комисије за попис имовине и обавеза Високе техничке школе струковних студија у Крагујевцу
- Одлуком бр. 721/2020-01 од 26.11.2020. именована за члана Комисије за попис ситног инвентара, обавеза и новчаних потраживања и благајне одсеку у Крагујевцу Академије струковних студија Шумадија
- Решењем бр. 1327/2021-01 од 19.11.2021. именована за члана Комисије за попис ситног инвентара, обавеза и новчаних потраживања и благајне одсеку у Крагујевцу Академије струковних студија Шумадија

## **16. Анализа рада кандидата**

Кандидат др Соња Костић поседује стручне, научно-истраживачке и наставне компетенције из области машинства и инжењеринга. Поседује инжењерско и истраживачко искуство у раду и имплементацији нових технологија, добро познаје и користи савремене инжењерске и пословне софтверске алате и има практично искуство у области пословања привредних организација. Ради двадест шест година у струци, од чега седам година у просвети. Десет година је радила у Институту за аутомобиле - Дирекција развоја производа, Крагујевац, као Конструктор – четири године, као Пројектант – две године, као Истраживач – три године. Десет година је радила у Форми идеале д.о.о Крагујевац, на пословима Менаџера набавке, Руководиоца набавке и Менаџера асортимана. Две године је радила као сарадник у настави на Машинском факултету у Крагујевцу, изводећи вежбе из предмета Машински елементи и Прорачун машинских конструкција. Последњих пет година ради на Академији струковних студија Шумадија одсек Крагујевац, као предавач на предметима из области машинства и инжењеринга. Као спољни сарадник радила је на пословима главног пројектанта у привреди, као и у извођењу наставе у трајању од шест месеци на Високој техничкој школи струковних студија Крагујевац, у области машинства и инжењеринга. У истраживачко звање истраживач сарадник је два пута бирана.

Вредновање научно-истраживачког рада и других активности кандидата др Соње Костић, извршено је према Правилнику о начину и поступку избора у звање наставника и сарадника Академије струковних студија Шумадија:

### **1. Обавезни елементи:**

#### **1.1. наставни рад;**

- Поседује 7 година педагошког искуства
- Има позитивну оцену педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода

- У последњем изборном периоду објавила је један превод уџбеника, једну монографију и једно поглавље у уџбенику из релевантне области
  - У последњем изборном периоду учествовала је у комисији за одбрану седам радова на специјалистичким струковним студијама и тридесет осам на основним студијама
- 1.2. развојно-истраживачки, научно-истраживачки рад;

- У последњем изборном периоду остварила је 27.5 бодова остварених објављивањем радова у наведеним категоријама
- Поседује двадесетогодишње радно искуство у привреди за област за коју се бира.

## 2. Изборни елементи:

### 2.1. стручно-професионални допринос

- Била је учесник на четири научно-истраживачка пројекта у реализацији Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, као и девет стручно и развојно-истраживачких пројеката у сарадњи са привредом. Била је рецензент научних радова.

### 2.2. допринос академској и широј заједници

- Координатор Службе за међународне односе – централни ниво у делу мобилности особља Високе техничке школе струковних студија у Крагујевцу, као и члан тима за међународну сарадњу Академије струковних студија Шумадија, Координатор размене запослених
- Члан Етичке комисије Високе техничке школе струковних студија у Крагујевцу
- Члан Комисије за Акредитацију установе и студијских програма Академије струковних студија Шумадије, као и члан тима Одсека Крагујевац Академије струковних студија који је сачинио курикулум модула по дуалном моделу студија у оквиру акредитованог студијског програма Привредно инжењерство – машинство на основним студијама
- Члан Комисије за каријерно вођење и саветовање студената на модулу студијског програма Привредно инжењерство-машинство дуални модел студија, као и Академски ментор на модулу студијског програма Привредно инжењерство-машинство дуални модел студија

### 2.3. сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким институцијама у земљи и иностранству

- Остварена сарадња кроз досадашњи научно-истраживачки рад са институцијама: Математички институт САНУ, Београд, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Машински факултет Универзитета у Београду, Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву, Машински факултет Универзитета у Зеници, Стројарски факултет у Славонском Броду Свеучилишта у Славонском Броду, Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду, Факултет техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу, Факултет за политехнику, Универзитет Доња Горица, Подгорица

## IV- МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО (на ½ странице куцаног текста, са називом звања наставника за које је конкурс расписан)

На конкурс за избор једног наставника у звање **професор струковних студија** у ужу стручну област **Машинство и инжењеринг** пријавио се један кандидат:

1. **Др Соња Костић**, дипл.маш.инж., предавач на Академији струковних студија Шумадија, одсек Крагујевац

Кандидат испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом и Правлником о начину и поступку избора у звање наставника и сарадника Академије струковних студија Шумадија, за избор у звање **професор струковних студија**, јер је у последњем изборном периоду, остварила:

1. Обавезни елементи		Остварено	Потребно	Испуњава услов
1.1	Научни назив доктора наука	Доктор наука - машинско инжењерство	Доктор наука - машинско инжењерство	Да
1.2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама	Потврде 360-5/2022-01, 360-1/2022-01 од 04.04.2022., 325-4/2022-01 од 25.03.2022.	током целокупног претходног изборног периода	Да
1.3	Број бодова из групе М10+М20+М30+М40+М50+М60+М80+М90	27,5	7,5	Да
	рад категорије М20	2	1	Да
	рад категорије М30	11	2	Да
1.4	Књига или уџбеник, или поглавље у уџбенику, или превод уџбеника	3	1	Да
1.5	Учешће у комисији за одбрану завршних радова на струковним студијама:	специјалистичке - 7	2	Да
		основне - 38		
1.6	Учешће у изради развојно-истраживачких или стручних пројекта	12	3	Да
	или радно искуство (год.)	26	10	Да
<b>2. Изборни елементи (минимално 2 од 3)</b>				<b>Испуњава услов</b>
2.1	Стручно-професионални допринос			Да
2.2	Допринос академској и широј заједници			Да
2.3	Сарадња са другим високошколским институцијама у земљи и иностранству			Да

Стручно-професионални допринос кандидата се огледа у учешћу у четири научно-истраживачка пројекта, као и многобројним стручним пројектима, приказаним у тачки 12. овог Извештаја. Допринос академској и широј заједници кандидат исказује кроз пројекте за унапређење наставе, приказаним у тачки 14. овог Извештаја.

Сарадњу са другим високошколским и научно-истраживачким институцијама кандидат показује кроз наведени научно-истраживачки рад, приказаним у тачки 13. овог Извештаја.

Друге референце релевантне за избор у звање професора струковних студија наведене су у тачки 15. овог Извештаја.

## V - ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ И ПРЕДЛОГ КАНДИДАТА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

На основу прегледа и детаљне анализе резултата научно-истраживачког и стручног рада, као и позитивне оцене педагошког рада, изнетих закључака и мишљења, сагласно Закону о високом образовању, Статуту Академије струковних студија Шумадија и Правлнику о начину и поступку избора у звање наставника и сарадника Академије струковних студија Шумадија, чланови Комисије сматрају да кандидат, **др Соња Костић**, предавач, испуњава све услове за избор у звање **професор струковних студија** за ужу стручну област **Машинство и инжењеринг** на Академији струковних студија Шумадија одсек Крагујевац.

Чланови комисије предлажу **Наставно-стручном већу Академије струковних студија Шумадија** да усвоје Извештај и утврде предлог да се кандидат **др Соња Костић** изабере у звање **професора струковних студија** за ужу област **Машинство и инжењеринг**, са пуним радним временом на неодређено време, на Академији струковних студија Шумадија, одсек Крагујевац.

Место и датум:  
Крагујевац, 27.05.2022.

Потписи чланова комисије:

Председник: \_\_\_\_\_

Проф. др Бранко Тадић, редовни професор  
Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу  
ужа научна област: Производно машинство и индустријски инжењеринг

Члан: \_\_\_\_\_

Др Драган Рајковић, професор струковних студија  
Академија струковних студија Шумадија, Одсек Крагујевац  
ужа стручна област: Машинство и инжењеринг

Члан: \_\_\_\_\_

Др Марина Карић, професор струковних студија  
Академија струковних студија Шумадија, Одсек Трстеник  
ужа стручна област: Технологија процесне опреме