

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

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: Машински факултет Универзитета у Београду  
Ужа научна, односно уметничка област: Индустијско инжењерство/ Машинство  
Број кандидата који се бирају: 1  
Број пријављених кандидата: 1  
Имена пријављених кандидата:  
1. др Весна Спасојевић Бркић

**II - О КАНДИДАТИМА**

**Под 1.**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Весна, К. Спасојевић Бркић  
- Датум и место рођења: 25.03.1971.  
- Установа где је запослен: Машински факултет Универзитета у Београду  
- Звање/радно место: ванредни професор  
- Научна, односно уметничка област: Индустијско инжењерство/ Машинство

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

**Основне студије:**

- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду  
- Место и година завршетка: 1994.

**Магистеријум:**

- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду  
- Место и година завршетка: 1999.  
- Ужа научна, односно уметничка област: Индустијско инжењерство/ Машинство

**Докторат:**

- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду  
- Место и година одбране: 2008.  
- Наслов дисертације: Истраживање интеракције контингентних фактора организације и менаџмента квалитетом у индустријским предузећима  
- Ужа научна, односно уметничка област: Индустијско инжењерство/ Машинство

**Досадашњи избори у наставна и научна звања:**

1995. - Истраживач приправник  
1995. - Асистент приправник  
1999. - Асистент  
2004. - Асистент  
2008. - Доцент  
2012. - Ванредни професор

## 3) Објављени радови

Име и презиме: др Весна Спасојевић Бркић	Звање у које се бира: редовни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Индустијско инжењерство/Машинство	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	/	1(1 M21)	1(1 M21)	/
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	3(3M23)	3(3M23)	12(2 M22+10M23)	8(1M22+7M23)
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	7(1M24+3M51+1M52+2M53)	15(5M24+6M51+1M52+3M53)	14(2M24+5M51+1M52+6M53)	8(1M24+4M51+3M53)
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	5(1M31+4M33)	5(2M31+M32+2M33)	10(1M31+9M33)	14(3M31+9M33+2M36)
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	3M63	2M63	10M63	/
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	/	/	/	/
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	/	/	1M64	/
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	1M42	1M42		
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	/	/	/	/
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	/	1	1	/
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)*	/	1M81	2M84+3M85+M86	/

\*Напомена: И др. према библиографији датој у Реферату.

**Пре избора у ванредног професора:****1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21):**

- [1] Klarin, M., Cvijanović, J., **Spasojević-Brkić, V.**, (2000). The shift level of the utilization of capacity as the stochastic variable in work sampling. *International Journal of Production Research (An Official Journal of the International Foundation for Production Research)*, 38(12): 2643-2651 ISSN (printed): 0020-7543. 5/31, IF=0.531.

**1.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22):**

- [1] Klarin, M., Cvijanović, J. & **Spasojević-Brkić, V.** (2001). Additional adjustment of the driver seat in accordance with the latest anthropometric measurements of drivers in Belgrade, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part D - Journal of Automobile Engineering*, 215(D6), 709 - 712, ISSN (printed): 0954-4070. 8/17, IF=0.232.
- [2] Vasović, J.V., Radojičić, M., Klarin, M.M. & **Spasojević-Brkić V.K.** (2011). Multi-criteria approach to optimization of enterprise production programme. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture*, 225(10), 1951-1963. ISSN: 0954-4054. DOI:10.1177/0954405410397433.55/122, IF=0.725.

**1.3. Рад у међународном часопису (M23):**

- [1] **Spasojević-Brkić V.K.**, Klarin M., Radojičić M., Cockalo D. & Vesić Vasović J. (2011). Strategy and quality management: an empirical study of Serbian industrial companies. *Technics Technologies Education Management-TTEM*, 6(2), 308-318. ISSN:1840-1503. 67/90, IF=0.351.
- [2] Nikolic, M., Savic, M., Cockalo, D., **Spasojevic - Brkic, V.** & Ivin, D. (2011). The impact of Serbian public relations on economic indices, *Public Relations Review*, 37(3), 332-335. ISSN: 0363-8111. DOI: 10.1016/j.pubrev.2011.04.004. 38/72, IF=0.882.
- [3] Radojičić M., Nešić Z., Vesić Vasović J., **Spasojević-Brkić V. K.** & Klarin M. (2011). One Approach to The Design of An Optimization Model For Selection of The Development Strategy. *Technics Technologies Education Management - TTEM*, 6(1), 99-110. ISSN: 1840-1503. 67/90, IF=0.351.
- [4] Radojičić M., Nešić Z., Vesić Vasović J., **Spasojević-Brkić V. K.** & Klarin M. (2011). Model of Economic Batch Size in Industrial Production. *Technics Technologies Education Management -TTEM*, 6(2), 272-280. ISSN: 1840-1503. IF=0.351.
- [5] Klarin M.M., **Spasojević Brkić V.K.**, Sajfert Z., Đorđević D., Nikolić M. & Čočkaló D. (2011). Designing the width of optimal space requirements for accommodation of drivers of passenger cars using the analogy of anthropometric measurement dynamics and mechanical mechanisms. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part D - Journal of Automobile Engineering*, 225(D4), 425-440. ISSN: 0954-4070. 73/122, IF=636.
- [6] Rakonjac I., Rakonjac I., Kirin S., **Spasojevic-Brkic V.** & Sedmak A. (2011). Risk Analysis by Key-coefficient Assessment – Public Lighting Project Example. *Technics Technologies Education Management - TTEM*, 6(4), 1016-1024. ISSN:1840-1503. 67/90, IF=0.351.
- [7] Klarin M.M., **Spasojević Brkić V.K.**, Sajfert Z., Brkić A. & Curović D. (2011). Methodology of physical occurrences analogy in researching vehicle lifetime. *Technics Technologies Education Management -TTEM*, 6(3), 819-1024. ISSN:1840-1503. 67/90, IF=0.351.
- [8] **Spasojević Brkić V.**, Klarin M.M, Brkić, A.DJ., Lučanin V.J. & Milanović, D.D. (2011). Simultaneous consideration of contingency factors and quality management: An empirical study of Serbian companies. *African Journal of Business Management. Academic Journals*, 5(3), 866-883. DOI: 10.5897/AJBM10.559. ISSN: 1993-8233. 54/87, IF=1.105.
- [9] **Spasojević Brkić V.**, Dondur N., Komatina M., Curovic D. & Klarin M. (2011). The relationship between effectiveness of quality management and total factor productivity. *African Journal of Business Management*, 5(22), 9200-9213. DOI: 11.5897/AJBM11.526. ISSN 1993-8233.54/87, IF=1.105.

- [10] Klarin M.M., Milanović D.D., Misita M.Z., **Spasojević-Brkić V.K.** & Jovović A. (2010). A method to assess capacity utilization in short cycle functional layouts. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part E-Journal of Process Mechanical Engineering*, 224 (E1), 49-58. ISSN: 0954-4089. 75/122, IF=0.556.
- [11] Klarin M.M., **Spasojević-Brkić V.K.**, Sajfert Z.D., Žunjić A.G & Nikolić M.S. (2009). Determination of passenger car interior space for foot controls accommodation. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part D-Journal of Automobile Engineering*, 223(D12), 1529-1547, ISSN: 0954-4070. 73/116, IF=0.535.
- [12] Klarin M.M. & **Spasojević-Brkić V. K.** (2008). Human Error in Evaluation of Angle of Inclination of Vehicles, *Strojarstvo*, 50(6), 347-352, ISSN:0562-1887. 103/105, IF=0.041.
- [13] Klarin M.M., **Spasojević-Brkić V.K.**, Stanojević P.D. & Sajfert Z.D. (2008). Anthropometrical limitations in the construction of passenger vehicles: case study. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part D-Journal of Automobile Engineering*, 222(D8), 1409-1419, ISSN: 0954-4070. 77/105, IF=0.513.

### **После избора у ванредног професора:**

#### **2.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21):**

- [1] **Spasojević-Brkić V.K.**, Klarin, M. & Brkić A. (2015). Ergonomic design of crane cabin interior: The path to improved safety. *Safety Science* 03/2015; 73:43-51. ISSN: 0925-7535. 9/43, IF=2.210.

#### **2.2 Рад у истакнутом међународном часопису (M22):**

- [1] Stanisavljev S., Čočkalo, D.Ž., Klarin, M., **Spasojević-Brkić V.K.** & Đorđević D. (2015). Stochastic Model to Determine the Elements of the Production Cycle Time: Case of Serbian Textile Industry. *Fibres and Textiles in Eastern Europe* 08/2015, 23(5),23-29. ISSN:1230-3666. DOI:10.5604/12303666.1161752. 11/22, IF=0.667.

#### **2.3 Рад у међународном часопису (M23):**

- [1] **Spasojević Brkić V.**, Klarin M, Stanisavljev S, Brkić A, Sajfert Z (2016) Reduction of Production Cycle Time by Optimising Production and Non-Production Components of Time In The Metalworking Industry: A Case Study. *South African Journal of Industrial Engineering* 06/2014; 27(1):178-191. DOI:10.7166/27-1-969. 41/43, IF=0.112.
- [2] Tomic B., **Spasojević Brkić V.**, Karapetrovic S., Pokrajac S., Milanović D.D., Babić B. & Djurdjevic, T. (2016). Organizational culture, quality improvement tools and methodologies, and business performance of a supply chain. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part B Journal of Engineering Manufacture* 02/2016. ISSN: 0954-4054. DOI:10.1177/0954405416629100. <http://pib.sagepub.com/content/early/2016/02/06/0954405416629100.abstract>. 28/40. IF=0.954.
- [3] **Spasojević-Brkić V.K.**, Veljković Z.A., Golubović T., Brkić A.Dj. & Kosić-Šotić, I. (2016). Workspace design for crane cabins applying a combined traditional approach and the Taguchi method for design of experiments. *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics (JOSE)*. 22(2): 228-240. ISSN: 1080-3548. DOI: 10.1080/10803548.2015.1111713. <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10803548.2015.1111713.14/15>, IF=0.615.
- [4] Stanisavljev S., Klarin M., **Spasojević Brkić V.**, Čočkalo D. & Đorđević D. (2015). A Stochastic Model to Determine the Elements of Production Cycle Time in Textile Industry in Serbia. *Tekstil ve Konfeksiyon*, 25(3), 194-200. ISSN: 1300-3356.17/22, IF=0.380.
- [5] Zunjic, A., **Spasojević Brkić V.**, Klarin, M., Brkić, A., & Krstic, D. (2015). Anthropometric assessment of crane cabins and recommendations for design: A case study. *Work*, 52(4), 185-194. ISSN:1051-9815. 225/250, IF=0.517.
- [6] Brkić, A.D., Maneski, T., Ignjatović, D., Jovančić, P.D. & **Spasojević Brkić, V.K.** (2014). Diagnostics of bucket wheel excavator discharge boom dynamic performance and its reconstruction. *Eksploatacja i Niezawodność, i.e. Maintenance and Reliability*, 16(2), 188-197. ISSN: 1507-2711.63/87, IF=0.505.
- [7] Klarin, M.M., **Spasojević Brkić, V.K.**, Sajfert, Z.D., Pavlović, A.M., & Krstić, D. (2014). Interior Space Design Optimization of Passenger Cars in Serbia. *Journal of Scientific & Industrial Research*. 73(05), 338-341. ISSN: 0022-4456.60/90, IF=0.505.

- [8] **Spasojevic Brkic, V.K.**, Djurdjevic, T., Dondur, N., Klarin, M.M., & Tomic, B. (2013). An empirical examination of the impact of quality tools application on business performance: Evidence from Serbia. *Total Quality Management and Business Excellence*, 24(5), 607-618.. ISSN: 1478-3363. 111/174, IF=0.894.
- [9] Dondur N., **Spasojevic Brkic V.**, Omic S., Milovic LJ. & Sedmak T. (2012). Productivity after ownership transformation-Serbian case. *Metalurgia International*, 17(6), 50-57. ISSN: 1582-2214. 66/76, IF=0.103.
- [10] Cockalo D., Vunjak N., Djordjevic D., Besic C. & **Spasojevic Brkic V.** (2012). Customer satisfaction focused business strategy: An exploratory study in Serbian economy. *Technics Technologies Education Management - TTEM*, 7(1),186-195. ISSN: 1840-1503. 65/90, IF=0.414.

#### 4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Др Весна Спасојевић Бркић је аутор или коаутор 28 радова објављених у часописима са IF (од тога 12 у меродавном периоду), 9 радова у часописима верификованим посебном одлуком (6 после последњег избора), 34 рада објављена у часописима националног значаја (од тога 14 после последњег избора), 8 пленарних радова по позиву (5 у меродавном периоду) и 24 рада саопштена на међународним скуповима (11 после последњег избора) и 15 радова саопштених на националним скуповима (од тога 2 после последњег избора). Има цитираност на SCOPUS-у 52 и на Google Scholar 187.

Испуњава услов да поседује оригинално стручно остварење или учешће у научним пројектима. Кандидат др Весна Спасојевић Бркић учествује у изради 1 пројекта националног значаја финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. До сада је 3 пута била руководилац, а тренутно води један међународни пројекат.

Такође је члан уређивачког одбора 4 часописа и 1 серијске публикације, едитор/коедитор 2 зборника радова међународног симпозијума и рецензент 19 часописа свих категорија (14 категорије M20).

Била је и руководилац или члан организационих одбора конференција 6 пута и научно-програмског одбора 27 пута. Члан је домаћих и међународних струковних удружења.

Одржала је једно предавање по позиву на Universidade do Minho, Guimaraes, Portugal.

На основу изложеног, може се дати позитивна оцена о досадашњим резултатима научно-истраживачког рада др Весна Спасојевић Бркић, а на основама чињенице да је да је кандидат дао значајан допринос развоју научне мисли и истраживачког рада у области индустријског инжењерства.

#### 5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат др Весна Спасојевић Бркић, ванредни професор, током свог рада на факултету је имала резултате као ментор и члан комисија при изради дипломских радова и дипломских-мастер радова и докторских радова, као и за изборе у звања, и то: 3 пута као ментор докторске дисертације (2 пута у меродавном периоду), 2 пута као ментор магистарског рада, 13 пута као ментор одбрањеног мастер рада (7 пута у меродавном периоду) и око 100 пута као ментор одбрањеног завршног рада (60 пута у меродавном периоду). Такође је била 13 пута члан комисије за одбрану докторске дисертације (10 пута у меродавном периоду), 3 пута члан комисије за одбрану магистарског рада, 13 пута члан комисије обрањеног дипломског-мастер рада (4 пута у меродавном периоду), и члан комисије за избор у звања у 10 (8 у звању ванредног професора) наврата.

Послове у обезбеђивању научно-наставног подмлатка изводи са израженим залагањем и изузетно квалитетно.

## **6) - Оцена о резултатима педагошког рада**

На Машинском факултету Универзитета у Београду, др Весна Спасојевић Бркић је уредно, одговорно и савесно изводила вежбе и наставу на предметима који су јој поверени, почев од запошљавања 1994. године до данашњег дана, тј. у звањима од асистента приправника (истраживача приправника) до ванредног професора. Као члан колектива показала је способности за сарадњу и кооперативност са колегама и студентима.

Као асистент је била ангажована на предметима: Организација рада, Организација производње 1, Организација производње 2, Операциона истраживања, Стручна пракса Индустијско инжењерство и Теротехнологија. У наставничким звањима на основним академским студијама је ангажована на предметима: Организација производње 1 и Стручна пракса Б ИИЕ, а на мастер академским студијама на предметима Пројектовање организације, Теротехнолошко управљање ризиком и Стручна пракса М ИИЕ. На докторским академским студијама је ангажована на извођењу наставе већег броја предмета, како на српском, тако и на енглеском језику.

Др Весна Спасојевић Бркић је аутор или коаутор 2 универзитетска уџбеника и 2 монографије, који се се активно користе у реализацији наставе на основним, мастер и докторским студијама и рецензент 2 универзитетска уџбеника.

Изражена способност за наставно-педагошки рад др Весне Спасојевић Бркић, потврђена је и високим оценама у студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника (просечна оцена спроведених анкета је 4,91). У прилог томе иде и чињеница да је позивана да буде члан жирија студентског такмичења TIMES Local Qualifications Belgrade и предавач на курсевима студентске организације BEST. Комисија сматра да педагошки рад др Весне Спасојевић Бркић задовољава критеријуме Закона о високом образовању за избор у звање редовни професор.

## **7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе**

Кандидат др Весна Спасојевић Бркић, ванредни професор, је својим учешћем у изради великог броја научних радова, допринела развоју науке уопште, а својим сталним усавршавањем доприноси и усавршавању наставе на Факултету. О њеном раду са студентима и иновацијама наставног процеса писао је и реномирани часопис New Scientist.

Имала је и активну улогу у увођењу нових предмета у наставу, осавремењавању наставе, успостављању сарадње са иностраним универзитетима, али и боравку студената у иностранству у циљу израде њихових докторских и мастер (магистарских) радова.

Са аспекта ангажмана у оквиру академске заједнице треба истаћи да је др Весна Спасојевић Бркић, као асистент била секретар катедре, а данас је члан Центра за целоживотно учење и председник Комисије за организацију, промоцију и извештавање о конференцијама, симпозијумима и скуповима на Машинском факултету. За потребе МПНТР учествовала је у ЕУРЕКА инфо дану и представила пројекат E!6761 као позитивно искуство.

Чланством у стручним организацијама и удружењима, уређивачким одборима часописа, организационим и научно-стручним одборима и рецензентским радом такође афирмише институцију у којој је запослена.

Својим ангажовањима кандидат је остварио значајан допринос у развоју наставе и афирмацији Машинског факултета Универзитета у Београду.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Прегледом достављене документације, Комисија је установила да је кандидат др Весна Спасојевић Бркић, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, доставила документацију предвиђену Конкурсом.

На основу приказаних података о досадашњем педагошком раду и научно-истраживачкој делатности, Комисија константује да др Весна Спасојевић Бркић, дипл. инж. маш. поседује све научне, стручне и педагошке квалитете потребне за избор у звање редовног професора, да испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Законом о универзитету Републике Србије, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду за избор у звање редовног професора.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату, да др Весну Спасојевић Бркић, ванредног професора, изабере у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА са пуним радним временом, на неодређено време, за ужу научну област Индустијско инжењерство.

Место и датум: Београд, 30.06.2016.

#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

---

Др Угљеша Бугарић, ред. проф.  
Универзитет у Београду  
Машински факултет

---

Др Драган Милановић, ред. проф.  
Универзитет у Београду  
Машински факултет

---

Др Никола Дондур, ред. проф.  
Универзитет у Београду  
Машински факултет

---

Др Љубодраг Тановић, ред. проф.  
Универзитет у Београду  
Машински факултет

---

Др Живан Живковић, ред. проф.  
Универзитет у Београду  
Технички факултет у Бору