

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

І - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Производно машинство**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. др Никола Славковић

ІІ - О КАНДИДАТИМА

1) Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Никола, Радомир Славковић**
- Датум и место рођења:,
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
- Звање/радно место: **ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Машинство**

2) Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Машински факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2007.**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2015.**
- Наслов дисертације: **Идентификација, моделирање и компензација грешака услед статичке попустљивости робота за обраду**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Производно машинство**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- **Ванредни професор, од 01.12.2020., Катедра за производно машинство, Универзитет у Београду – Машински факултет**
- **Доцент, од 21.12.2015., Катедра за производно машинство, Универзитет у Београду – Машински факултет**
- **Асистент, од 07.09.2009., Катедра за производно машинство, Универзитет у Београду – Машински факултет**

3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	*
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена педагошког рада по предметима за период шк. 2020/21 – 2023/24 Индустријски работи – 4.83 Роботика и вештачка интелигенција – 4.87 Технологија машинске обраде – 4.86 Машине алатке и работи нове генерације – 4.75 Стручна пракса М - ПРО – 4.85 Технологија машиноградње – 4.90 Роботизација у заваривању – 4.37
3	Искуство у педагошком раду са студентима	17 година рада са студентима на Универзитету у Београду - Машинском факултету

* Према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Машинском факултету, а у складу са одлуком Сената Универзитета о извођењу приступног предавања на Универзитету у Београду, приступно предавање није потребно за кандидате који имају одговарајуће педагошко искуство у настави и испуњавају услове за избор у звање редовног професора.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Пре избора у звање ванредног професора 2 менторства мастер радова Након избора у звање ванредног професора 2 потенцијална менторства на докторским студијама 8 менторстава мастер радова 2 учешћа у комисијама за припрему реферата по конкурсима за избор асистента 1 учешће у комисији за избор у звање виши научни сарадник 2 учешћа у комисијама за избор у звање научни сарадник 1 учешће у комисији за избор у звање истраживач сарадник 1 учешће у комисији за избор у звање истраживач приправник

5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Пре избора у звање ванредног професора 1 учешће у комисији за оцену научне заснованости теме докторске дисертације 21 учешће у комисијама за одбрану мастер радова Након избора у звање ванредног професора 3 учешћа у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације 5 учешћа у комисијама за оцену научне заснованости теме докторске дисертације 57 учешћа у комисијама за одбрану мастер радова
---	---	--

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	13 радова: 2 x M21 9 x M22 2 x M23	Пре избора у звање ванредног професора <u>Рад у врхунском међународном часопису (M21)</u> 1. Zivanovic, S., Slavkovic, N., Milutinovic, D., An approach for applying STEP-NC in robot machining, Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, 49:361–373, 2018, https://doi.org/10.1016/j.rcim.2017.08.009. (IF 2018 = 4.392) <u>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</u> 2. Milutinovic, D., Glavonjic, M., Slavkovic, N., Dimic, Z., Zivanovic, S., Kokotovic, B., Tanovic, Lj., Reconfigurable robotic machining system controlled and programmed in a machine tool manner, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 53(9-12):1217-1229, 2011, https://doi.org/10.1007/s00170-010-2888-8. (IF 2011 = 1.103) 3. Slavkovic N., Milutinovic D., Glavonjic M., A method for off-line compensation of cutting force-induced errors in robotic machining by tool path modification, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 70(9-12): 2083–2096, 2014, https://doi.org/10.1007/s00170-013-5421-z. (IF 2014 = 1.458) 4. Slavkovic, N., Zivanovic, S., Milutinovic, D., An indirect method of industrial robot programming for machining tasks based on STEP-NC, International Journal of Computer Integrated Manufacturing, 32(1): 43-57, 2019, https://doi.org/10.1080/0951192X.2018.1543952. (IF 2019 = 2.861)

		5. Slavkovic, N., Zivanovic, S., Kokotovic, B., Dimic, Z., Milutinovic, M., Simulation of compensated tool path through virtual robot machining model, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, 42:374, 2020, DOI: https://doi.org/10.1007/s40430-020-02461-9. (IF 2020 = 2.220) <u>Рад у међународном часопису (M23)</u> 6. Slavkovic R., Veg A., Ducic N., Slavkovic N., Baralic J., Milicevic I., Rigid Body Dynamics in Optimization of the Machine Tool Vibration, Tehnicki vjesnik - Technical gazette, 22(1):87-94, 2015. (IF 2015 = 0.464) 7. Vorkapic, N., Pjevic, M., Popovic, M., Slavkovic, N., Zivanovic, S., An additive manufacturing benchmark artifact and deviation measurement method, Journal of Mechanical Science and Technology, 34(7):3015-3026, 2020, https://doi.org/10.1007/s12206-020-0633-2. (IF 2020 = 1.734) Након избора у звање ванредног професора <u>Рад у врхунском међународном часопису (M21)</u> 8. Zivanovic, S., Dimic, Z., Rakic, A., Slavkovic, N., Kokotovic, B., Manasijevic, S., Programming methodology for multi-axis CNC woodworking machining center for advanced manufacturing based on STEP-NC, Wood Material Science and Engineering, 18(2):630–639, 2023, https://doi.org/10.1080/17480272.2022.2057816. (IF 2023 = 2.2) <u>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</u> 9. Stojadinovic, S., Zivanovic, S., Slavkovic, N., Durakbasa, N., Digital measurement twin for CMM inspection based on STEP-NC, International Journal of Computer Integrated Manufacturing, 34(12):1327-1347, 2021, https://doi.org/10.1080/0951192X.2021.1972460. (IF 2021 = 4.42) 10. Slavkovic, N., Zivanovic, S., Dimic, Z., Kokotovic, B., An advanced machining robot flexible programming methodology supported by verification in a virtual environment, International Journal of Computer Integrated Manufacturing, 1–19, 2024, https://doi.org/10.1080/0951192X.2024.2428682. (IF 2023 = 3.7) 11. Vorkapic, N., Slavkovic, N., Kokotovic, B., Zivanovic S., Dimic Z. Implementation of a cutting forces model through virtual simulation of machining process. The International Journal of
--	--	---

			Advanced Manufacturing Technology, 135:3085–3099, 2024, https://doi.org/10.1007/s00170-024-14681-7. (IF 2023 = 2.9) 12. Zivanovic, S., Dimic, Z., Furtula, M., Slavkovic, N., Djurkovic, M., and Vidakovic, J., A flexible programming and verification methodology for reconfigurable CNC woodworking machine, BioResources, 19(4):9708–9726, 2024, https://doi.org/10.15376/biores.19.4.9708-9726. (IF 2023 = 1.3) 13. Milutinovic, M., Vasilic, G., Zivanovic, S., Dimic, Z., Kokotovic, B., Slavkovic, N., Calculation of wheel path for 3+2-axis grinding of brazed carbide profile mill cutters for wood and plastic, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 130:4603–4620, 2024, https://doi.org/10.1007/s00170-024-12992-3. (IF 2023 = 2.9)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	51 рад: 3 x М31 24 x М33 2 x М34 2 x М61 20 x М63	Пре избора у звање ванредног професора <u>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31)</u> 1. Živanović, S., Slavković, N., Application of the STEP-NC standard ISO 10303 AP238 for turning operations, 13th International Scientific Conference MMA 2018 – Flexible Technologies, Invited paper, Proceedings, ISBN 978-86-6022-094-5, pp. 49-52, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department for Production Engineering, Novi Sad, 28-29 September 2018. <u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)</u> 2. Milicevic I., Golubovic D., Slavkovic N., Transformation matrix approach to dynamics of manipulative robots, Proceedings of 6th International Conference of Research and Development in Mechanical Industry RaDMI 2006, Section D-25, pp. 1-8, Budva, 13-17 September 2006. 3. Милутиновић, Д., Главоњић, М., Живановић, С., Славковић, Н., Реконфигурабилни обрадни системи на бази петоосног робота, 9. Међународна конференција о достигнућима електротехнике, машинства информатике ДЕМИ 2009, Зборник радова, ISBN 978-99938-39-23-1, стр. 273-280, Универзитет у Бањалуци, Машински факултет, Бања Лука, 28-29 мај 2009. 4. Milutinovic, D., Glavonjic, M., Slavkovic, N., Kokotovic, B., Milutinovic, M., Zivanovic, S., Dimic, Z., Machining robot controlled and programmed as a machine tool, Proceedings of the 10th Anniversary International Conference on

			Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI 2011, ISBN 978-99938-39-36-1, pp. 863-873, Faculty of Mechanical Engineering Banja Luka, 26-28 May 2011. 5. Milutinovic, D., Glavonjic, M., Slavkovic, N., Zivanovic, S., Kokotovic, B., Dimic, Z., Compliance modeling and identification of 5-axis vertical articulated robot for machining applications, Proceedings of the 34th International Conference on Production Engineering, ISBN 978-86-6055-019-6, pp. 381-384, University of Nis, Faculty of Mechanical Engineering, Department for Production, IT and Management, Nis, 28-30 September 2011. 6. Milutinovic, D., Glavonjic, M., Slavkovic, N., Dimic, Z., Zivanovic, S., Kokotovic, B., Machining robot with low-cost control and programming system, Proceedings of the 4th International Conference on Manufacturing Engineering ICMEN, ISBN 978-960-98780-4-3, pp. 387-396, Thessaloniki - Greece, 3-5 October 2011. 7. Milutinovic, D., Glavonjic, M., Slavkovic, N., Zivanovic, S., Kokotovic, B., Dimic, Z., Compliance analysis of 5-axis vertical articulated machining robot, Proceedings of the 4th International Conference on Manufacturing Engineering ICMEN, ISBN 978-960-98780-4-3, pp. 411-422, Thessaloniki - Greece, 3-5 October 2011. 8. Milutinovic M., Slavkovic N., Milutinovic D., Kinematic modeling of the TRICEPT based 5-axis machine tool, Proceedings of 11th International Scientific Conference MMA 2012 – Advanced Production Technologies MMA-2012, ISBN 978-86-7892-419-4, pp. 73-78, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department of Production Engineering, Serbia, September 2012. 9. Milutinovic, D., Slavkovic, N., Kokotovic, B., Milutinovic, M., Zivanovic, S., Dimic, Z., Kinematic modeling of reconfigurable parallel robots based on DELTA concept, Proceedings of the 11th International Scientific Conference MMA 2012 – Advanced Production Technologies, ISBN 978-86-7892-419-4, pp. 259-262, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department for Production Engineering, Novi Sad, September 2012. 10. Zivanović S., Dimić Z., Slavković N., Milutinović D., Glavonjić M., Configuring of virtual robot for machining and application in off-line programming and education, Proceedings of the 1st International Scientific Conference on Mechanical Engineering Technologies and
--	--	--	--

			Applications COMETA 2012, ISBN 978-99938-655-4-4, pp. 125-132, University of East Sarajevo, Faculty of Mechanical Engineering, Jahorina, B&H, Republic of Srpska, 28-30 November 2012. 11. Milutinovic, D., Slavkovic, N., Zivanovic, S., Glavonjic, M., Low-cost control and programming system for five-axis machining by articulated robots with 5 and 6 dof, Proceedings of the 5th International Conference on Manufacturing Engineering ICMEN, ISBN 978-960-98780-9-8, pp. 133-142, Thessaloniki - Greece, 1-3 October 2014. 12. Zivanovic, S., Glavonjic, M., Milutinovic, D., Slavkovic, N., Programming methods for mini laboratory and desktop 3-axis parallel kinematic milling machine, Proceedings of the 5th International Conference on Manufacturing Engineering ICMEN, ISBN 978-960-98780-9-8, pp. 153-162, Thessaloniki - Greece, 1-3 October 2014. 13. Živanović S., Slavković, N., Kokotović, B., Milutinović, D., Machine simulation of virtual reconfigurable 5 axis machine tool when machine working according to the running program, Proceedings of the 3rd International Scientific Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications COMETA 2016, ISBN 978-99976-623-7-8, pp. 207-214, University of East Sarajevo, Faculty of Mechanical Engineering, Jahorina, B&H, Republic of Srpska, 7-9 December 2016. 14. Zivanovic, S., Slavkovic, N., Milutinovic, D., Dimic, Z., Configuring of virtual 5-axis hybrid kinematic milling machine, Proceedings of the 13th International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI 2017, ISBN 978-99938-39, pp. 29-36, University of Banjaluka, Faculty of Mechanical Engineering, 26-27 May 2017. 15. Slavkovic, N., Zivanovic, S., Milutinovic, D., Kokotovic, B., Robot machining simulation in STEP-NC machine environment, Proceedings of the 13th International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI 2017, ISBN 978-99938-39, pp. 43-50, University of Banjaluka, Faculty of Mechanical Engineering, 26-27 May 2017. 16. Milutinovic, M., Slavkovic, N., Kokotovic, B., Milutinovic, D., Zivanovic, S., Generalized kinematic modelling approach for reconfigurable parallel robots and machine tools based on delta concept, Proceedings of the 6th International Conference on Manufacturing Engineering
--	--	--	---

			ICMEN 2017, ISBN 978-618-80878-4-2, pp. 31-40, Thessaloniki, Greece, 5-6 October 2017. 17. Zivanovic, S., Slavkovic, N., Dimic, Z., Vasilic, G., Puzovic, R., Milutinovic, D., Virtual machine tools and robots for machining simulation based on STEP-NC program, Proceedings of 6th International Conference on Manufacturing Engineering ICMEN 2017, ISBN 978-618-80878-4-2, pp. 41-51, Thessaloniki, Greece 5-6 October 2017. 18. Živanović, S., Vorkapić, N., Dimić, Z., Slavković, N., Kokotović, B., Development of educational mini CNC machines tools with open architecture control system, Proceedings of the 5th International Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications COMETA2020, ISBN 978-99976-719-8-1, pp. 68-77, University of East Sarajevo Faculty of Mechanical Engineering, East Sarajevo-Jahorina, RS, B&H, 26-28 November 2020. <u>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)</u> 19. Stojadinovic, S., Zivanovic, S., Slavkovic, N., CAI Verification of the Measuring Path for CMM Inspection, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNN TECH 2020 - The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-042-6, pp. 44, Zlatibor, Serbia, July 2020. <u>Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61)</u> 20. Милутиновић, Д., Главоњић, М., Тановић, Љ., Бојанић, П., Пузовић, Р., Живановић, С., Кокотовић, Б., Поповић, М., Славковић, Н., Младеновић, Г., Резултати истраживања и развоја нове генерације обрадних система, 37. ЈУПИТЕР конференција, Уводни рад, Зборник радова, ISBN 978-86-7083-724-9, стр. УР51-УР64, Машински факултет, Београд, мај 2011. 21. Тановић, Љ., Бојанић, П., Главоњић, М., Милутиновић, Д., Мајсторовић, В., Пузовић, Р., Кокотовић, Б., Поповић, М., Живановић, С., Славковић, Н., Младеновић, Г., Стојадиновић, С., Развој нове генерације домаћих обрадних система – резултати истраживања за 2011. годину, 38. ЈУПИТЕР конференција, Уводни рад, Зборник радова, ISBN 978-86-7083-757-7, стр. УР76-УР95, Машински факултет, Београд, мај 2012.
--	--	--	--

			<u>Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)</u> 22. Милутиновић, Д., Главоњић, М., Живановић, С., Димић, З., Славковић, Н., Развој реконфигурабилног обрадног система на бази робота, 33. Саветовање производног машинства СРБИЈЕ 2009 са међународним учешћем, Зборник радова ISBN 978-86-7083-662-4, стр. 151-155, Машински факултет Београд, Катедра за производно машинство, Београд, 16-17 јун 2009. 23. Тановић, Љ., Бојанић, П., Милутиновић, Д., Главоњић, М., Пузовић, Р., Кокотовић, Б., Живановић, С., Поповић, М., Славковић, Н., Младеновић, Г., Развој технологија вишеосне обраде сложених алата за потребе домаће индустрије – Рекапитулација резултата на пројекту МА14034, 35. ЈУПИТЕР конференција, 31. Симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ISBN 978-86-7083-666-2, стр. 3.39-3.52, Машински факултет, Београд, јун 2009. 24. Милутиновић, Д., Главоњић, М., Славковић, Н., Димић, З., Живановић, С., Кокотовић, Б., Тановић, Љ., Реконфигурабилни обрадни систем на бази робота за вишеосну обраду, 36. ЈУПИТЕР конференција, 32. Симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ISBN 978-86-7083-696-9, стр. 3.11-3.21, Машински факултет, Београд, мај 2010. 25. Стојадиновић С., Славковић Н., Милутиновић Д., Off-line програмирање и симулација ћелије на бази робота “MITSHUBISHI MOVEMASTER RV-M1”, 36. ЈУПИТЕР конференција, 32. Симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ISBN 978-86-7083-696-9, стр. 3.64-3.69, Машински факултет, Београд, мај 2010. 26. Милутиновић, Д., Славковић, Н., Кокотовић, Б., Димић, З., Главоњић, М., Живановић, С., Нови приступ кинематичког моделирања као основа за развој домаћег DELTA робота, 38. ЈУПИТЕР конференција, 34. Симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ISBN 978-86-7083-757-7, стр. 3.104-3.111, Машински факултет, Београд, мај 2012. 27. Живановић С., Главоњић М., Милутиновић Д., Славковић Н., Димић З., Квргић В., Едукациони систем едумат за програмирање CNC машина алатки, Национална конференција са међународним учешћем Реинжењеринг пословних процеса у образовању РППО13, Зборник радова, ISBN 978-86-7776-143-1, стр. 298-305, Факултет техничких наука у Чачку, 20-22 Сеп. 2013.
--	--	--	---

			28. Кокотовић Б., Славковић Н., Верификације процедуре предиковања сила при обради цилиндричним вретенастим глодалима, 39. ЈУПИТЕР конференција, 35. Симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ISBN 978-86-7083-838-3, стр. 3.67-3.74, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, октобар 2014. 29. Милутиновић, Д., Димић, З., Живановић, С., Славковић, Н., Управљање и програмирање 6-осног робота за обраду као хоризонталне и/или вертикалне 5-осне машине алатке, 39. ЈУПИТЕР конференција, 35. Симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ISBN 978-86-7083-838-3, стр. 3.96-3.103, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, октобар 2014. 30. Милутиновић, Д., Живановић, С., Славковић, Н., Улога и значај реверзног инжењерства и брзе израде прототипова у одржавању, ХЛ научно стручни скуп одржавање машине и опреме, ОМО 2015, Зборник радова, ISBN 978-86-84231-39-2, стр. 142-147, Институт за истраживања и пројектовања у привреди, Београд-Будва, 18-26 јун 2015. 31. Славковић, Н., Милутиновић, Д., Живановић, С., Метод компензације грешака изазваних силама резање при обради роботима, 40. ЈУПИТЕР конференција, 36. Симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ISBN 978-86-7083-893-2, стр. 3.39-3.46, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 17-18 мај 2016. 32. Живановић, С., Кокотовић, Б., Славковић, Н., Милутиновић, Д., Конфигурисање мултифункционалних и реконфигурабилних машина алатки и методи за њихово програмирање и верификацију програма обраде, 40. ЈУПИТЕР конференција, 36. Симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ISBN 978-86-7083-893-2, стр. 3.55-3.62, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 17-18 мај 2016. 33. Живановић, С., Славковић, Н., Милутиновић, Д., Методологија програмирања робота за обраду на бази STEP-NC протокола, 41. ЈУПИТЕР конференција, 37. Симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ISBN 978-86-7083-978-6, стр. 3.60-3.67, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 05-06 јун 2018. 34. Тановић, Љ., Живановић, С., Пузовић, Р., Кокотовић, Б., Поповић, М., Славковић, Н., Младеновић, Г., Стојадиновић, С., Пјевић, М., Воркапић, Н., Развој нове генерације домаћих обрадних система резултати истраживања за
--	--	--	--

			2019. годину, 42. ЈУПИТЕР конференција, 38. Симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ISBN 978-86-6060-055-6, стр. 3.1-3.21, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 06-07 октобар 2020. 35. Воркапић, Н., Живановић, С., Кокотовић, Б., Славковић, Н., Димић, З., Програмирање троосних НУ глодалица са две транслаторне и једном обртном осом, 42. ЈУПИТЕР конференција, 38. Симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ISBN 978-86-6060-055-6, стр. 3.122-3.128, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 06-07 октобар 2020. 36. Живановић, С., Воркапић, Н., Славковић, Н., Кокотовић, Б., Анализа примене новог метода програмирања CNC стругова применом STEP-NC протокола, 42. ЈУПИТЕР конференција, 38. Симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ISBN 978-86-6060-055-6, стр. 3.129-3.134, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 06-07 октобар 2020. Након избора у звање ванредног професора <u>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)</u> 37. Zivanovic, S., Slavkovic, N., Programming of machine tools and robots for machining using STEP-NC in the era of Industry 4.0, Keynote Lecture, Proceedings of the 15th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering DEMI 2021, ISBN 978-99938-39-92-7, pp. 3-26, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, 28-29 May 2021. 38. Miljković, Z., Slavković, N., Momčilović, B., Milićević, Đ., Development of a Domestic 4-axis SCARA Robot, Plenary Session, Proceedings of the XI International Conference Heavy Machinery-HM 2023, ISBN 978-86-82434-01-6, pp. P9-P16, University of Kragujevac, Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo, Vrnjačka Banja, 21–24 June 2023. <u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)</u> 39. Slavković, N., Vorkapić, N., Živanović, S., Dimić, Z., Kokotović, B., Virtual BiSCARA robot integrated with open-architecture control system, 14th International Scientific Conference MMA 2021 – Flexible Technologies, Proceedings, ISBN 978-86-6022-364-9, pp. 63-66, University of Novi Sad, Faculty of Technical Science, Department for
--	--	--	--

			Production Engineering, Novi Sad, 23-25 September 2021. 40. Zivanovic, S., Slavkovic, N., Tabakovic, S., Vorkapic, N., Application of STEP-NC protocol for milling on machine tools that use Fanuc-Siemens-LinuxCNC control system, Proceedings of the 38th International Conference on Production Engineering -Serbia, ICPE-S 2021, ISBN 978-86-7776-252-0, pp. 102-107, Faculty of Technical Sciences Čačak, University of Kragujevac, Čačak, Serbia, 14 – 15 October 2021. 41. Slavkovic, N., Zivanovic, S., Dimic, Z., Vorkapic, N., Method for Configuring Virtual Robot as an Integral Part of the Control System, Proceedings of IX International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2022, pp. 639-644 (ROI1.2 pp.1-6), Novi Pazar, Serbia, 2022. 42. Živanović, S., Vasilić, G., Kokotović, B., Vorkapić, N., Dimić, Z., Slavković, N., Configuring and verification of a reconfigurable machine with hybrid kinematics MOMA V3, Proceedings of the 6th international scientific conference "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETa2022, ISBN 978-99976-947-6-8, pp. 46-55, University of East Sarajevo Faculty of Mechanical Engineering, East Sarajevo-Jahorina, RS, B&H, 17-19 November 2022. 43. Zivanovic, S., Vasilic, G., Dimic, Z., Vorkapic, N., Kokotovic, B., Slavkovic, N., Programming methods and program verification for 3-axis reconfigurable hybrid kinematics machine, Proceedings of the 16th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering DEMI 2023, ISBN 978-99976-11-04-8, pp. 136-143, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, 01-02 June 2023. 44. Momčilović, B., Slavković, N., Development of the DELTA robot simulation system, Proceedings of the 39th International Conference on Production Engineering of Serbia, ICPES 2023, ISBN 978-86-6022-610-7, pp. 16-23, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia, 26-27 October 2023. 45. Stojadinović, S., Pjević, M., Slavković, N., Puzović, R., 3D Scanning and Inspection Geometrical Parameters of Sprocket Tooth Profile, Proceedings of the 7th International Scientific Conference COMETa - Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications, ISBN 978-99976-085-2-9, pp. 581-586, University of East Sarajevo, Faculty of Mechanical Engineering East Sarajevo, 14-16 November 2024.
--	--	--	---

			<u>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)</u> 46. Zivanovic, S., Vorkapic, N., Slavkovic, N., Dimic, Z., Vidakovic, J., Design of MULTIPRODESK: Multifunctional rapid prototyping desktop machine, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNN TECH 2023 - The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-155-3, pp. 12, Zlatibor, Serbia, 04-07 July 2023. <u>Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)</u> 47. Живановић, С., Воркапић, Н., Славковић, Н., Конфигурисање виртуелних машина алатки у STEP-NC окружењу на примеру адитивних технологија, 43. ЈУПИТЕР конференција, 30. Симпозијум CAD/CAM, Зборник радова, ISBN 978-86-6060-137-9, стр. 2.20-2.26, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 04-05 октобар 2022. 48. Живановић, С., Тановић, Љ., Пузовић, Р., Кокотовић, Б., Славковић, Н., Поповић, М., Младеновић, Г., Стојадиновић, С., Пјевић, М., Воркапић, Н., Димић, З., Ракић, А., Манасијевић, С., Ревитализација хоризонталне бушилице глодалице LOLA HBG 80 управљањем отворене архитектуре на LinuxCNC платформи, 43. ЈУПИТЕР конференција, 39. Симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ISBN 978-86-6060-137-9, стр. 3.1-3.12, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 04-05 октобар 2022. 49. Erwinski, K., Karasek, G., Živanović, S., Dimic, Z., Slavkovic, N., Real-time control of a KEOPS-DELTA parallel kinematics machine using LinuxCNC and ETHERCAT, 43rd JUPITER conference, 39th symposium NC-Robots-FTS, Proceedings, ISBN 978-86-6060-137-9, str. 3.47-3.54, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 04-05 October 2022. 50. Милутиновић, М., Живановић, С., Василић, Г., Кокотовић, Б., Славковић, Н., Димић, З., Стратегија 3+2 осне обраде на новој брусилници за израду профилних котурастих глодала, 43. ЈУПИТЕР конференција, 39. Симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ISBN 978-86-6060-137-9, стр. 3.95-3.100, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 04-05 октобар 2022. 51. Момчиловић, Б., Славковић, Н., Воркапић, Н., Живановић, С., Прототип индустријског
--	--	--	---

			робота SCARA конфигурације, 44. ЈУПИТЕР конференција, 40. Симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ISBN 978-86-6060-204-8, стр. 3.30-3.37, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 16-17 октобар 2024.
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	8 (осам) техничких решења 1 (један) мали патент 6 (шест) домаћих пројеката	<u>Техничка решења</u> Пре избора у звање ванредног професора 1. Милутиновић, Д., Главоњић, М., Славковић, Н., Димић, З., Кокотовић, Б., Живановић, С.: Реконфигурабилни обрадни систем на бази робота за вишеосну обраду делова већих габарита са сложеним естетским и функционалним површинама од мекших материјала средње и ниже класе тачности, <i>Нови производ или технологије - M81</i>, Машински факултет, Београд, 2009. 2. Главоњић М., Милутиновић Д., Квргић В., Живановић С., Димић З., Славковић, Н.: Мини лабораторијска и едукациона стона троосна глодалица са паралелном кинематиком, <i>Нови производ - M82</i>, Машински факултет Београд, 2012. 3. Милутиновић Д., Славковић, Н., Кокотовић Б., Димић З., Главоњић М., Милутиновић М., Живановић С.: Паралелни DELTA робот за паковање производа кондиторске и фармацевтске индустрије и монтажу микро компонената, <i>Индустријски прототип - M82</i>, Машински факултет Београд, 2012. 4. Милутиновић, Д., Кокотовић, Б., Славковић, Н., Живановић, С.: Механизам активног П-зглоба као еквивалента комбинације обртног зглоба и сегмента константне дужине, <i>Нови производ - M82</i>, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2014. 5. Славковић, Н., Милутиновић, Д., Живановић, С., Кокотовић, Б., Милутиновић, М.: Метод компензације грешака изазваних силама резања при обради роботима, <i>Нова метода - M85</i>, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2016.

			Након избора у звање ванредног професора - Живановић, С., Димић, З., Кокотовић, Б., Василић, Г., Воркапић, Н., Славковић, Н., Едукациона виртуелна петоосна машина алатка интегрисана са системом програмирања и управљања, <i>Ново техничко решење у фази реализације (прототип-софтвер)</i> - М85, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020. - Живановић С., Василић, Г., Димић З., Кокотовић Б., Воркапић, Н., Славковић Н., Едукациона троосна реконфигурабилна машина са хибридном кинематиком МОМА V3, <i>Ново техничко решење у фази реализације (није комерцијализовано)</i> - М85, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2023. - Димић, З., Милутиновић, М., Василић, Г., Живановић, С., Кокотовић, Б., Славковић, Н., Стаменовић, М., CNC брусница за 3+2 осно брушење профилних котурастих глодала са лемљеним плочицама од тврдог метала, <i>Битно побољшано техничко решење на националном нивоу</i> – М84, Лола институт, Београд, Академија техничких струковних студија Београд, Универзитет у Београду - Машински факултет, 2024. <u>Патент</u> Након избора у звање ванредног професора - Живановић, С., Воркапић, Н., Славковић, Н., Димић, З., Видаковић, Ј., Мултифункционална и реконфигурабилна машина алатка за брзу израду прототипова глодањем, ласерском обрадом и додавањем материјала у поларно цилиндричним координатама, <i>Регистрован патент на националном нивоу</i> - М92, регистарски број 1805У1, број пријаве МП-2023/0055. <u>Учешће у научно-истраживачким пројектима</u> Пре избора у звање ванредног професора - Пројекат технолошког развоја финансиран од МПНТР Републике Србије, Развој технологије вишеосне обраде сложених алата за потребе домаће индустрије ТР-14034, Машински факултет, Београд, од 2008. до 2010. - Пројекат технолошког развоја финансиран од МПНТР Републике Србије, Развој нове генерације домаћих обрадних система, ТР-35022, од 2011. до 2019. - Пројекат технолошког развоја финансиран од МНТР Републике Србије, у 2020. години,
--	--	--	--

			Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства, према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО (ев.бр. 451-03-68/2020-14/200105 од 24.01.2020. године). Након избора у звање ванредног професора 4. Пројекат Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства, од 2021. године, према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО (ев.бр. 451-03-137/2025-03/200105 од 04.02.2025. године). 5. Fond za nauku Republike Srbije - Deep Machine Learning and Swarm Intelligence-Based Optimization Algorithms for Control and Scheduling of Cyber-Physical Systems in Industry 4.0” (AI – MISSION 4.0), evidencioni broj 6523109, od 2021. do 2022. 6. Projekat finansiran od strane Fonda za Inovacionu delatnost Republike Srbije, program Dokaz koncepta, PoC-ID5893, Multifunctional rapid prototyping desktop machine – MULTIPRODESK, koordinator projekta Lola institut Beograd, od 2020. do 2022. 7. Projekat finansiran od strane Fonda za Inovacionu delatnost Republike Srbije, program Transfer tehnologije, TT-ID1129, Multifunctional rapid prototyping desktop machine – MULTIPRODESK, koordinator projekta Lola institut Beograd, od 2022. do 2023.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 (једна) монографија 1 (један) уџбеник	Пре избора у звање ванредног професора <u>Монографија</u> Славковић Никола, Димић Зоран, Развој реконфигурабилног обрадног система на бази робота, Универзитет у Београду, Машински факултет, ISBN 978-86-6060-044-0, Planeta print, Београд, 2020. Након избора у звање ванредног професора <u>Уџбеник</u> Живановић Саша, Славковић Никола, Машине алатке и роботи нове генерације, Универзитет у Београду, Машински факултет, ISBN 978-86-6060-210-9, Београд, 2025.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за		

	коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	6 радова: 1 x M21 5 x M22	<u>Рађ у врхунском међународном часопису (M21)</u> 1. Zivanovic, S., Dimic, Z., Rakic, A., Slavkovic, N., Kokotovic, B., Manasijevic, S., Programming methodology for multi-axis CNC woodworking machining center for advanced manufacturing based on STEP-NC, Wood Material Science and Engineering, 18(2):630–639, 2023, https://doi.org/10.1080/17480272.2022.2057816. (IF 2023 = 2.2) <u>Рађ у истакнутом међународном часопису (M22)</u> 2. Stojadinovic, S., Zivanovic, S., Slavkovic, N., Durakbasa, N., Digital measurement twin for CMM inspection based on STEP-NC, International Journal of Computer Integrated Manufacturing, 34(12):1327-1347, 2021, https://doi.org/10.1080/0951192X.2021.1972460. (IF 2021 = 4.42) 3. Slavkovic, N., Zivanovic, S., Dimic, Z., Kokotovic, B., An advanced machining robot flexible programming methodology supported by verification in a virtual environment, International Journal of Computer Integrated Manufacturing, 1–19, 2024, https://doi.org/10.1080/0951192X.2024.2428682. (IF 2023 = 3.7) 4. Vorkapic, N., Slavkovic, N., Kokotovic, B., Zivanovic S., Dimic Z. Implementation of a cutting forces model through virtual simulation of machining process. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 135:3085–3099, 2024, https://doi.org/10.1007/s00170-024-14681-7. (IF 2023 = 2.9) 5. Zivanovic, S., Dimic, Z., Furtula, M., Slavkovic, N., Djurkovic, M., and Vidakovic, J., A flexible programming and verification methodology for reconfigurable CNC woodworking machine, BioResources, 19(4):9708–9726, 2024, https://doi.org/10.15376/biores.19.4.9708-9726. (IF 2023 = 1.3) 6. Milutinovic, M., Vasilic, G., Zivanovic, S., Dimic, Z., Kokotovic, B., Slavkovic, N., Calculation of wheel path for 3+2-axis grinding of brazed carbide profile mill cutters for wood and plastic,

			The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 130:4603–4620, 2024, https://doi.org/10.1007/s00170-024-12992-3 . (IF 2023 = 2.9)
15	Цитираност од 10 хетероцитата		271 хетероцитата h-index 9 према бази SCOPUS (датум приступа: 24.05.2025.)
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	15 радова: 2 x M31 7 x M33 1 x M34 5 x M63	<u>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)</u> 1. Zivanovic, S., Slavkovic, N., Programming of machine tools and robots for machining using STEP-NC in the era of Industry 4.0, Keynote Lecture, Proceedings of the 15th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering DEMI 2021, ISBN 978-99938-39-92-7, pp. 3-26, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, 28-29 May 2021. 2. Miljković, Z., Slavković, N., Momčilović, B., Milićević, Đ., Development of a Domestic 4-axis SCARA Robot, Plenary Session, Proceedings of the XI International Conference Heavy Machinery-HM 2023, ISBN 978-86-82434-01-6, pp. P9-P16, University of Kragujevac, Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo, Vrnjačka Banja, 21–24 June 2023. <u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)</u> 3. Slavković, N., Vorkapić, N., Živanović, S., Dimić, Z., Kokotović, B., Virtual BiSCARA robot integrated with open-architecture control system, 14th International Scientific Conference MMA 2021 – Flexible Technologies, Proceedings, ISBN 978-86-6022-364-9, pp. 63-66, University of Novi Sad, Faculty of Technical Science, Department for Production Engineering, Novi Sad, 23-25 September 2021. 4. Zivanovic, S., Slavkovic, N., Tabakovic, S., Vorkapic, N., Application of STEP-NC protocol for milling on machine tools that use Fanuc-Siemens-LinuxCNC control system, Proceedings of the 38th International Conference on Production Engineering -Serbia, ICPE-S 2021, ISBN 978-86-7776-252-0, pp. 102-107, Faculty of Technical Sciences Čačak, University of Kragujevac, Čačak, Serbia, 14 – 15 October 2021. 5. Slavkovic, N., Zivanovic, S., Dimic, Z., Vorkapic, N., Method for Configuring Virtual Robot as an Integral Part of the Control System, Proceedings of IX International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2022, pp. 639-644 (ROI1.2 pp.1-6), Novi Pazar, Serbia, 2022.

		6. Živanović, S., Vasilić, G., Kokotović, B., Vorkapić, N., Dimić, Z., Slavković, N., Configuring and verification of a reconfigurable machine with hybrid kinematics MOMA V3, Proceedings of the 6th international scientific conference "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETA2022, ISBN 978-99976-947-6-8, pp. 46-55, University of East Sarajevo Faculty of Mechanical Engineering, East Sarajevo-Jahorina, RS, B&H, 17-19 November 2022. 7. Zivanovic, S., Vasilic, G., Dimic, Z., Vorkapic, N., Kokotovic, B., Slavkovic, N., Programming methods and program verification for 3-axis reconfigurable hybrid kinematics machine, Proceedings of the 16th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering DEMI 2023, ISBN 978-99976-11-04-8, pp. 136-143, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, 01-02 June 2023. 8. Momčilović, B., Slavković, N., Development of the DELTA robot simulation system, Proceedings of the 39th International Conference on Production Engineering of Serbia, ICPES 2023, ISBN 978-86-6022-610-7, pp. 16-23, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia, 26-27 October 2023. 9. Stojadinović, S., Pjević, M., Slavković, N., Puzović, R., 3D Scanning and Inspection Geometrical Parameters of Sprocket Tooth Profile, Proceedings of the 7th International Scientific Conference COMETA - Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications, ISBN 978-99976-085-2-9, pp. 581-586, University of East Sarajevo, Faculty of Mechanical Engineering East Sarajevo, 14-16 November 2024. <u>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)</u> 10. Zivanovic, S., Vorkapic, N., Slavkovic, N., Dimic, Z., Vidakovic, J., Design of MULTIPRODESK: Multifunctional rapid prototyping desktop machine, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNN TECH 2023 - The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-155-3, pp.12, Zlatibor, Serbia, 04-07 July 2023. <u>Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)</u> 11. Живановић, С., Воркапић, Н., Славковић, Н., Конфигурисање виртуелних машина алатки у STEP-NC окружењу на примеру адитивних
--	--	---

			технологија, 43. ЈУПИТЕР конференција, 30. Симпозијум CAD/CAM, Зборник радова, ISBN 978-86-6060-137-9, стр. 2.20-2.26, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 04-05 октобар 2022. 12. Живановић, С., Тановић, Љ., Пузовић, Р., Кокотовић, Б., Славковић, Н., Поповић, М., Младеновић, Г., Стојадиновић, С., Пјевић, М., Воркапић, Н., Димић, З., Ракић, А., Манасијевић, С., Ревитализација хоризонталне бушилице глодалице LOLA HBG 80 управљањем отворене архитектуре на LinuxCNC платформи, 43. ЈУПИТЕР конференција, 39. Симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ISBN 978-86-6060-137-9, стр. 3.1-3.12, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 04-05 октобар 2022. 13. Erwinski, K., Karasek, G., Živanović, S., Dimic, Z., Slavkovic, N., Real-time control of a KEOPS-DELTA parallel kinematics machine using LinuxCNC and ETHERCAT, 43rd JUPITER conference, 39th symposium NC-Robots-FTS, Proceedings, ISBN 978-86-6060-137-9, str. 3.47-3.54, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 04-05 October 2022. 14. Милутиновић, М., Живановић, С., Василић, Г., Кокотовић, Б., Славковић, Н., Димић, З., Стратегија 3+2 осне обраде на новој брусилници за израду профилних котурастих глодала, 43. ЈУПИТЕР конференција, 39. Симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ISBN 978-86-6060-137-9, стр. 3.95-3.100, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 04-05 октобар 2022. 15. Момчиловић, Б., Славковић, Н., Воркапић, Н., Живановић, С., Прототип индустријског робота SCARA конфигурације, 44. ЈУПИТЕР конференција, 40. Симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ISBN 978-86-6060-204-8, стр. 3.30-3.37, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 16-17 октобар 2024.
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1 (један) уџбеник	<u>Уџбеник</u> Живановић Саша, Славковић Никола, Машине алатке и работи нове генерације, Универзитет у Београду, Машински факултет, ISBN 978-86-6060-210-9, Београд, 2025.

18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	10 радова: 2 x M21 7 x M22 1 x M23	1. Zivanovic, S., Slavkovic, N., Milutinovic, D., An approach for applying STEP-NC in robot machining, Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, 49:361–373, 2018, https://doi.org/10.1016/j.rcim.2017.08.009. (IF 2018 = 4.392) (M22) 2. Slavkovic, N., Zivanovic, S., Milutinovic, D., An indirect method of industrial robot programming for machining tasks based on STEP-NC, International Journal of Computer Integrated Manufacturing, 32(1): 43-57, 2019, https://doi.org/10.1080/0951192X.2018.1543952. (IF 2019 = 2.861) (M21) 3. Vorkapic, N., Pjevic, M., Popovic, M., Slavkovic, N., Zivanovic, S., An additive manufacturing benchmark artifact and deviation measurement method, Journal of Mechanical Science and Technology, 34(7):3015-3026, 2020, https://doi.org/10.1007/s12206-020-0633-2. (IF 2020 = 1.734) (M23) 4. Slavkovic, N., Zivanovic, S., Kokotovic, B., Dimic, Z., Milutinovic, M., Simulation of compensated tool path through virtual robot machining model, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, 42:374, 2020, DOI: https://doi.org/10.1007/s40430-020-02461-9. (IF 2020 = 2.122) (M22) 5. Stojadinovic, S., Zivanovic, S., Slavkovic, N., Durakbasa, N., Digital measurement twin for CMM inspection based on STEP-NC, International Journal of Computer Integrated Manufacturing, 34(12):1327-1347, 2021, https://doi.org/10.1080/0951192X.2021.1972460. (IF 2021 = 4.42) (M22) 6. Zivanovic, S., Dimic, Z., Rakic, A., Slavkovic, N., Kokotovic, B., Manasijevic, S., Programming methodology for multi-axis CNC woodworking machining center for advanced manufacturing based on STEP-NC, Wood Material Science and Engineering, 18(2):630–639, 2023, https://doi.org/10.1080/17480272.2022.2057816. (IF 2023 = 2.2) (M21) 7. Slavkovic, N., Zivanovic, S., Dimic, Z., Kokotovic, B., An advanced machining robot flexible programming methodology supported by verification in a virtual environment, International Journal of Computer Integrated Manufacturing, 1–19, 2024, https://doi.org/10.1080/0951192X.2024.2428682. (IF 2023 = 3.7) (M22) 8. Vorkapic, N., Slavkovic, N., Kokotovic, B., Zivanovic S., Dimic Z. Implementation of a cutting forces model through virtual simulation of machining process. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 135:3085–3099, 2024, https://doi.org/10.1007/s00170-024-14681-7. (IF 2023 = 2.9) (M22)
----	---	--	---

		9. Zivanovic, S., Dimic, Z., Furtula, M., Slavkovic, N., Djurkovic, M., and Vidakovic, J., A flexible programming and verification methodology for reconfigurable CNC woodworking machine, BioResources, 19(4):9708–9726, 2024, https://doi.org/10.15376/biores.19.4.9708-9726. (IF 2023 =1.3) (M22) 10. Milutinovic, M., Vasilic, G., Zivanovic, S., Dimic, Z., Kokotovic, B., Slavkovic, N., Calculation of wheel path for 3+2-axis grinding of brazed carbide profile mill cutters for wood and plastic, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 130:4603–4620, 2024, https://doi.org/10.1007/s00170-024-12992-3. (IF 2023 = 2.9) (M22)
--	--	--

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

Кратак опис заокружених одредница:

1. Стручно-професионални допринос

- 1.1 Кандидат је био технички уредник Зборника радова са ЈУПИТЕР конференције 2010. године.
- 1.2 Кандидат је био члан организационих одбора ЈУПИТЕР конференција од 2010. до 2022. године и био је члан организационог одбора Саветовања производног машинства Србије 2009. године. Члан програмског и научног одбора ЈУПИТЕР конференције
- 1.3 Кандидат је био члан 3 (три) комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, 10 комисија као ментор за преглед и одбрану мастер радова и члан 78 комисија за преглед и одбрану мастер радова.
- 1.4 Кандидат је коаутор 11 (једанаест) елабората и извештаја научно-истраживачких пројеката.
- 1.5 Кандидат је био учесник на (3) три научно-истраживачка пројеката технолошког развоја финансираних од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, 2 (два) пројекта финансираних од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије и 1 (једном) пројекту финансираном од стране Фонд за науку Републике Србије.
- 1.6 Коаутор и аутор 8 (осам) техничких решења и коаутор 1 (једног) малог патента. Ангажован је као рецензент у међународним часописима са SCI листе и био је рецензент радова домаћих и међународних конференција.

2. Допринос академској и широј заједници

- 2.1 Кандидат је био члан Комисије за Маркетинг студија и Комисије за станове Фондације за решавање стамбених потреба младих научних радника Машинског факултета Универзитета у Београду, у периоду од 2016. до 2018. године. Кандидат је члан Комисије за пријемни испит и упис студената на основне академске студије.
- 2.5 Кандидат је био ангажован у оквиру Курса за међународне инжењере и технологе заваривања – IWE/IWT за 2016. и 2017. године и био је ангажован у оквиру сталне школе иновације знања Машинског факултета за обуку студената за коришћење софтверског пакета Autodesk INVENTOR у периоду од 2011. до 2014. године и у 2017. години.
- 2.6 Кандидат је добитник следећих награда: (1) Годишње награде Привредне коморе Београда за техничко унапређење остварено у 2009/2010. години, (2) Награде за учешће и освојено четврто место у генералном пласману на такмичењу за Најбољу технолошку иновацију у 2011. години, (3) Посебно признање - Корак у будућност на 64. Међународном сајму технике и техничких достигнућа за Мултифункционалну машина за брзу израду прототипова и (4) Велике награде - Корак у будућност на 66. Међународном сајму технике и техничких достигнућа за вертикални обрадни центар LOLA VMC4.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

- 3.1 Кандидат има сарадњу са Факултетом техничких наука из Новог Сада, Faculty of Physics Astronomy and Informatics, Nicolaus Copernicus University, Poland и вишегодишњу сарадњу са ЈОЛА институту у оквиру научних и стручних пројеката.
- 3.3 Члан је ЈУПИТЕР асоцијације.
- 3.5 Учествоје у спровођењу заједничког студијског програма Машинског факултета и Математичког факултета у Београду, на мастер академским студијама, под називом Индустрија 4.0, на којима је извођач наставе на предмету Роботика и вештачка интелигенција.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија за писање овог Реферата констатује да кандидат др Никола Славковић, дипл. маш. инж, ванредни професор на Машинском факултету Универзитета у Београду, испуњава све критеријуме потребне за избор у звање редовног професора прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду. На основу изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Никола Славковић, ванредни професор Машинског факултета у Београду, буде изабран у звање редовног професора са пуним радним временом на неодређено време на Катедри за производно машинство Машинског факултета Универзитета у Београду, за ужу научну област Производно машинство.

Место и датум: Београд, 27.05.2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Зоран Миљковић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

Др Радован Пузовић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

Др Саша Живановић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

Др Живана Јаковљевић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

Др Слободан Табаковић, редовни професор
Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука