

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Универзитет у Београду Машински факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Производно машинство
Број кандидата који се бирају: један
Број пријављених кандидата: један
Имена пријављених кандидата:

1. др Бранко Кокотовић, дипл.маш.инж.

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Бранко, Милутин, Кокотовић
- Датум и место рођења: 3.1.1964. године, Земун, Београд
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду - Машински факултет
- Звање/радно место: Самостални стручнотехнички сарадник у Лабораторији за испитивање машинских система и структурну анализу
- Научна, односно уметничка област: Машинство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: Машински факултет у Београду, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1989. године
Магистеријум:
- Назив установе: Машински факултет у Београду, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1994. године
- Ужа научна, односно уметничка област: Производно машинство
Докторат:
- Назив установе: Универзитет у Београду, Машински факултет
- Место и година одбране: Београд, 2014. године
- Наслов дисертације: Обрада глодањем у виртуелном обрадном систему
- Ужа научна, односно уметничка област: Производно машинство
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- 1990. године: асистент-приправник
- 1994. године: асистент
- 2014. године: доцент

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА

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	Приступно предавање није неопходно јер се на конкурс пријавио кандидат који је већ биран у звање доцента.
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Резултати вредновања педагошког рада кандидата за време изборног периода приказани као средња оцена (Извештај Центра за квалитет наставе и акредитацију - ЦКНА Машинског факултета (број 952/2) од 28.05.2019. године): 2014/15: 4,99 2015/16: 4,94 2016/17: 4,95 2017/18: 5,00
3	Искуство у педагошком раду са студентима	У претходном изборном периоду, у звању доцента др. Бранко Кокотовић је учествовао у настави из следећих предмета на основним академским студијама: Машине алатке (предавања и вежбе), Технологија бродоградње (предавања и вежбе), Производне технологије и метрологија (вежбе). На мастер судијама: Машине алатке-М (предавања и вежбе) и Machine Tools (предавања и вежбе на енглеском језику). На докторским студијама је радио на предмету Аквизиција и обрада експерименталних података (лабораторијске вежбе и консултације у изради семинарских радова).

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	
5	Учешће у комисији за одбрану завршних радова на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	У претходном изборном периоду, у звању доцента: ментор 2 мастер рада. Учествовао у комисијама за одбрану 10 завршних радова и 9 мастер радова. Члан комисије за одбрану једног магистарског рада.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, 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	<p>Пре избора у звање доцента: 2</p> <p>После избора у звање доцента: 1</p>	<p>Пре избора у звање доцента: Категорија M23:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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, Volume 53, Numbers 9-12, pp. 1217-1229, 2011, (IF= 1.238 , M22, извор KoBSON) Kokotovic B., Glavonjic M., Predicting of milling forces in a virtual manufacturing system, Technical Gazette (Tehnički vijesnik), Volume 20, 6 (2013), pp.1027-1035, 2013. (IF= 0.615 , M23, извор KoBSON). <p>После избора у звање доцента: Категорија M23:</p> <ol style="list-style-type: none"> Vasilic, G., Zivanovic S., Kokotovic, B. and Dimic, Z., Configuring and analysis of a class of generalized reconfigurable 2-axis parallel kinematic machine, Journal of Mechanical Science and Technology, Vol. 33, No.7, pp.1-15, DOI: 10.1007/s12206-019-06-y, 2019. (M23, IF= 1.282, за петогодишњи период, извор KoBSON).
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	<p>M33 , пре избора у звање доцента: 11</p> <p>M33, после избора у звање доцента: 8</p>	<p>Пре избора у звање доцента: Категорија M33:</p> <ol style="list-style-type: none"> Milačić, V., Kokotović, B., AL Approach in Design Process Modelling, The first World Congress on Intelligent Manufacturing, Processes & Systems Proceedings, Vol. 1., Mayaguez/San Juan, Puerto Rico, 1995. Miljković Z., Kokotović, B., Intelligent Control of Autonomous

		<p>М63 , пре избора у звање доцента: 27</p> <p>М63, после избора у звање доцента: 2</p>	<p>Mobile Robot Using Neural Networks, International AMSE Conference "Systems, Analysis, Control & Design - SYS '95", Proceedings, Vol .1, pp. 197 - 206., Brno, Czech Republic, 1995.</p> <p>3. Kokotović B., Possible Benefits of the Implementation of Main Spindle Preloading Adaptive Control, CSS'96- AMSE Conference, Proceedings Vol. 2. pp. 252 -256, Brno Czech Republic, 1996.</p> <p>4. Popović M., Kokotović B., Kalajdžić M., Methodology for complex testing of hydraulic press brakes, The Third International Conference, Heavy Machinery HM'99 , Proceedings, pp.3.37-3.42, Kraljevo, 28-30 October 1999.</p> <p>5. Tanović Lj, Puzović R., Kokotović B., Jovičić M., Research in the area of working by drilling and cutting of screw threads, 4th International Conference Heavy Machinery, HM'02, Proceedings, pp. D29-D32, Kraljevo, June 2002.</p> <p>6. Kokotović B.,Puzović R., Tanović Lj., Kalajdžić M., Model of thrust force and torque in tapping operations, The Fifth International Scientific Conference Heavy Machinery-HM'05, Proceedings, pp. II A.63 -II A.66, Kraljevo, June 2005.</p> <p>7. Milutinovic, D., Glavonjic, M., Slavkovic, N., Kokotovic, B., Milutinovic, M., Zivanovic, S., Dimic, Z., Machining robot controlled and programmed as a machine tool, 10th Anniversary international conference on accomplishments in electrical and mechanical engineering and information technology DEMI 2011, Proceedings, pp. 863-872, Faculty of Mechanical Engineering, Banjaluka, 26.-28. May, 2011.</p>
--	--	---	---

		<p>8. 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, 34th International Conference on Production Engineering, Proceedings, ISBN 978-86-6055-019-6, pp. 381-384, Faculty of Mechanical Engineering, Department for Production, IT and Management, Nis, 28.-30. September, 2011.</p> <p>9. Milutinovic, D., Glavonjic, M., Slavkovic, N., Dimic, Z., Zivanovic, S., Kokotovic, B., Machining robot with low-cost control and programming system, 4th International Conference on Manufacturing Engineering, Proceedings, ISBN 978-960-98780-4-3, pp. 387-396, Mechanical Engineering Department, School of Engineering, Aristoteles University Thessaloniki, 3.-5. October, 2011.</p> <p>10. Milutinovic, D., Glavonjic, M., Slavkovic, N., Zivanovic, S., Kokotovic, B., Dimic, Z., Compliance analysis of 5-axis vertical articulated machining robot, 4th International Conference on Manufacturing Engineering, Proceedings, ISBN 978-960-98780-4-3, pp. 411-422, Mechanical Engineering Department, School of Engineering, Aristoteles University Thessaloniki, 3.-5. October, 2011.</p> <p>11. Milutinovic, D., Slavkovic, N., Kokotovic, B., Milutinovic, M., Zivanovic, S., Dimic, Z., Kinematic modeling of reconfigurable parallel robots based on DELTA concept, 11th International Scientific Conference Advanced Production Technologies MMA-2012,</p>
--	--	--

		<p>Proceedings, ISBN 978-86-7892-419-4, pp. 259-262, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department of Production Engineering, Serbia, 20.-21. September, 2012.</p> <p>После избора у звање доцента: Категорија М33:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kokotović, B., Živanović, S., Jakovljević Ž., Verification of a procedure for feedrate scheduling for constant force in 2d milling operations, 12th International Scientific Conference mma 2015 - Advanced Production Technologies, Proceedings, ISBN 978-86-7892-722-5, pp. 133-136, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department for Production Engineering, Novi Sad, septembar 2015. 2. Živanović, S., Kokotović, B., Jakovljević, Ž., Turning machine simulation for program verification, 12th International Scientific Conference mma 2015 - Advanced Production Technologies, Proceedings, ISBN 978-86-7892-722-5, pp. 157-160, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department for Production Engineering, Novi Sad, septembar 2015. 3. 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 3rd International Scientific Conference Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications COMETA 2016, pp.207-214, University of East Sarajevo, Faculty of Mechanical Engineering, Jahorina, B&H, Republic of Srpska, 7-9. December 2016, ISBN 978-99976-623-7-8 4. Zivanovic, S., Kokotovic, B.: Configuring a virtual desktop 5-axis machine tool for machine
--	--	--

		<p>simulation, Proceedings of the 12th International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI 2015, ISBN 978-99938-39-53-8, pp. 255-262, Faculty of Mechanical Engineering Banja Luka, 29-30 May, 2015.</p> <p>5. Kokotovic, B., Zivanovic, S., Functions for processing of workpiece CAD model for prediction and optimization of milling process, Proceedings of the 13th International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI 2017, pp 133-138, ISBN 978-99938-39, University of Banjaluka, Faculty of Mechanical Engineering, 26-27 May, 2017.</p> <p>6. Vasilic, G., Zivanovic, S., Kokotovic, B., Modelling and analysis of 3-axis reconfigurable hybrid kinematics mechanism with translatory actuated joints, Proceedings of 5th International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies, NEWTECH 2017, Editors: Majstorovic, V., Jakovljevic, Z., Lecture Notes in Mechanical Engineering, ISBN 978-3-319-56430-2 (eBook), pp. 429-441, 5th – 9th June 2017, Belgrade, Serbia, Springer International Publishing AG 2017, DOI: 10.1007/978-3-319-56430-2_32</p> <p>7. Kokotović, B., Vorkapić, N., Evaluation of infeed strategies for turning of large thread profiles, 13th International Scientific Conference mma 2018 – Flexible Technologies, Proceedings, ISBN 978-86-6022-094-5, pp. 25-28, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department for Production Engineering, Novi Sad, 28.-29. septembar 2018.</p> <p>8. Vorkapić, N., Kokotović, B., Synthesis and analysis of the tool dynamometer for turning operations, 13th International</p>
--	--	---

			<p>Scientific Conference mma 2018 – FlexibleTechnologies, Proceedings, ISBN 978-86-6022-094-5, pp. 99-102, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department for Production Engineering, Novi Sad, 28.-29. septembar 2018.</p> <p>После избора у звање доцента категорија М63:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kokotović, B., Slavković, N., Verifikacije procedure predikovanja sila pri obradi cilindričnim vretenastim glodalima, 39. JUPITER konferencija, 35. simpozijum NU-Roboti-FTS, Zbornik radova, ISBN 978-86-7083-838-3, str. 3.67-3.74, Mašinski fakultet, Beograd, oktobar 2014. 2. Živanović, S., Kokotović, B., Slavković, N., Milutinović, D., Konfigurisanje multifunkcionalnih i rekonfigurabilnih mašina alatki i metodi za njihovo programiranje i verifikaciju programa obrade, 40. JUPITER konferencija, 36. simpozijum NU-Roboti-FTS, Zbornik radova, ISBN 978-86-7083-893-2, str. 3.55-3.62, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, Beograd, 17-18. maj 2016.
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	<p>Пре избора у звање доцента: 10</p> <p>После избора у звање доцента: 1</p>	<p>Учешће у научноистраживачким пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (Југославије, у ранијем периоду):</p> <p>Пре избора у звање доцента:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Флексибилни технолошки системи (ФТС) у индустрији прераде метала (С.6.0574), 1993.

			<ol style="list-style-type: none"> 2. Интелигентни технолошки системи и фабрике будућности, (Ц.5.03.66.234), 1994.-1996. 3. Флексибилни технолошки системи и флексибилна аутоматизација у индустрији прераде метала (Ц.5.03.65.293), , 1994.-1996. 4. Тешке CNC машине алатке и обрадни центри (0176), , 2001-2004. 5. Технологија производње урезника од савремених алатних материјала (0032Б), 2001-2004. 6. Развој метода аутоматизованог пројектовања обрадних система и процеса, (МИС.3.02.0127.Б), 2001-2004. 7. Имплементација аутоматизованог пројектовања обрадних система и процеса у индустрији прераде метала (ТР6319Б), 2005- 2008. 8. Развој нове генерације високопродуктивних CNC машина алатки (ТР6332Б), 2005-2008. 9. Развој технологија вишеосне обраде за потребе домаће индустрије (ТР14034), 2008-2011. 10. Развој нове генерације домаћих обрадних система (ТР35022), 2011-2013 <p>После избора у звање доцента:</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Развој нове генерације домаћих обрадних система (ТР35022), 2014-2019.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		

15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) 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		
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уцбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

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. Руководјење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководјење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће 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. Учешће 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. Руководјење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће 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

1. Стручно-професионални допринос

2. Учесник на стручним или научним скуповима националног значаја: ЈУПИТЕР конференција, Конференција ММА, Конференција ТЕШКА МАШИНОГРАДЊА

3. У претходном изборном периоду, у звању доцента: ментор 2 мастер рада. Учествовао у комисијама за одбрану 10 завршних радова и 9 мастер радова. Члан комисије за одбрану једног магистарског рада.

5. Учешће у 10 научноистраживачких пројекта финансираних од стране националног министарства просвете, науке и технолошког развоја. У претходном изборном периоду ичешће у једном пројекту финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: Развој нове генерације домаћих обрадних система (ТР35022), 2014-2019.

6. Коаутор 4 техничка решења прихваћена од Стручног већа Машинског факултета:

- 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, 2010.
- Универзални уређај за репарацију сонди са загрејним влакнима, 2010. год.
- Ласерско-индуктивни мерни систем за мерење дебљине и скенирање текстуре гумираног корда на линијама за каландрирање у индустрији прераде еластомера, 2010. год.
- Паралелни делта робот за паковање производа кондиторске и фармацеутске индустрије и монтажу микро компоненета, 2012. год.

2. *Допринос академској и широј заједници*

4. Активно вишегодишње учешће у пројекту Формула-студент.

6. Годишња награда као члану тима, од Привредне коморе Београда за техничко унапређење остварено у 2009/2010. години – 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, март 2011.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледане документације и увидом у стручне и педагошке способности кандидата, и у сагласности са Законом о високом образовању, Законом о Универзитету Републике Србије, Статутом Машинског факултета у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, чланови Комисије констатују да кандидат др Бранко Кокотовић, дипл.маш.инж., испуњава све формалне и суштинске захтеве за избор у звање доцента.

Комисија стога, са посебним задовољством, предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Бранка Кокотовића, дипл.маш.инж., изабере у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Производно машинство на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Место и датум: Београд, 5.6.2019. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Љубодраг Тановић, редовни професор,
председник Комисије
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Бојан Бабић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

проф. др Милан Зељковић
Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких
наука

