

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: **Механизација и Транспортно инжењерство, конструкције и логистика**

Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата:
1. Небојша Гњатовић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Небојша, Богдан, Гњатовић**
- Датум и место рођења: **20.05.1982., Београд**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Машински факултет**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Машинство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Студије:
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Машински факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2006.**

Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Машински факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2016.**
- Наслов дисертације: **Утицај конструкционих параметара и параметара побуде на одзив двопорталног роторног багера у ванрезонанцијској области**

- Ужа научна, односно уметничка област: **Механизација**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
-2006. – **сарадник-истраживач**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за Механизацију
-2009. – **асистент**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за Механизацију
-2013. – **асистент**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за Механизацију (реизбор)
-2016. – **доцент**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за Механизацију

3) Испуњени услови за избор у звање доцента

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства	
1	Пристапно 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	Основе грађевинских и рударских машина	4,77
		Завршни предмет - Основе грађевинских и рударских машина	4,87
		Дизајн подсистема грађевинских и рударских машина	4,88
		Стручна пракса М - ТКЛ	4,58
		Основе динамике рударских и грађевинских машина	4,74
		Елементи машина за механизацију	4,98
		Рударске и грађевинске машине	4,88
		Просечна оцена студентског вредновања	4,81
3	Искуство у педагошком раду са студентима	16 година - Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за Механизацију	

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	члан комисија за оцену и одбрану 2 докторске дисертације
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	ментор 6 мастер радова и члан комисија за одбрану 43 мастер рада

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	5xM21 2xM22 3xM23	1. Bošnjak S., Arsić M, Gnjatović N. , Milenović I., Arsić D.: <i>Failure of the bucket wheel excavator buckets</i> , Engineering Failure Analysis, ISSN 1350-6307, Vol. 84, pp. 247-261, 2018. (IF=2,203) 2. Arsić D., Gnjatović N. , Sedmak S., Arsić A., Uhričik M.: <i>Integrity assessment and determination of residual fatigue life of vital parts of bucket-wheel excavator operating under dynamic loads</i> , Engineering

		<p>Failure Analysis, ISSN 1350-6307, Vol. 105, pp. 182-195, 2019. (IF=2,897)</p> <p>3. Gnjatović N., Bošnjak S., Milenović I., Stefanović A.: <i>Bucket wheel excavators: Dynamic response as a criterion for validation of the total number of buckets</i>, Engineering Structures, ISSN 0141-0296, Vol. 225, article number 111313, 2020. (IF=3,548)</p> <p>4. Bošnjak S., Zrnić N., Momčilović D., Gnjatović N., Milenović I.: <i>Tie-rods of the Bucket Wheel Excavator Slewing Superstructure: A Study of the Eye Plate Stress State</i>, Engineering Structures, ISSN 0141-0296, Vol. 207, article number 110233, 2020. (IF=3,548)</p> <p>5. Pantelić M., Bošnjak S., Misita M., Gnjatović N., Stefanović A.: <i>Service FMECA of a bucket wheel excavator</i>, Engineering Failure Analysis, ISSN 1350-6307, Vol. 108, article number 104289, 2020. (IF=2,897)</p> <p>6. Bošnjak S., Gnjatović N., Savićević S., Pantelić M., Milenović I.: <i>Basic parameters of the static stability, loads and strength of the vital parts of a bucket wheel excavator's slewing superstructure</i>, Journal of Zhejiang University SCIENCE A, ISSN 1673-565X, Vol. 17, issue 5, pp. 353-365, 2016. (IF=1,214)</p> <p>7. Bošnjak S., Gnjatović N., Milenović I.: <i>From 'A Priori' to 'A Posteriori' Static Stability of the Slewing Superstructure of a Bucket Wheel Excavator</i>, Eksploatacja i Niezawodność, ISSN 1507-2711, Vol. 20, issue 2, pp. 190-206, 2018. (IF=1,806)</p> <p>8. Gnjatović N., Bošnjak S., Stefanović A.: <i>The Dependency of the Dynamic Response of a Two Mast Bucket Wheel Excavator Superstructure on the Counterweight Mass and the Degree of Fourier Approximation of the Digging Resistance</i>, Archives of Mining Sciences, ISSN 0860-7001, Vol. 63, issue 2, pp. 491-509, 2018. (IF=0,589)</p> <p>9. Gnjatović N., Bošnjak S., Milenović I.: <i>The influence of incrustation and</i></p>
--	--	--

			<p>chute blockage on the dynamic behaviour of a bucket wheel excavator slewing superstructure, Journal of Theoretical and Applied Mechanics, ISSN 1429-2955, Vol. 58, No. 3, pp. 573-584, 2020. (IF=0,831)</p> <p>10. Milovanović A., Sedmak S., Gnjatović N.: Application of Fracture Mechanics Parameters to Spherical Storage Tank Integrity Assessment, Tehnički Vjesnik-Technical Gazette, ISSN 1330-3651, Vol. 27, issue 5, pp. 1592-1596, 2020. (IF=0,670)</p>
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	2xM31 5xM33 1xM63	<p>1. Bošnjak S., Gnjatović N.: <i>Bucket wheel excavators: Balancing and dynamic response of the slewing superstructure</i>, Proceedings of the 5th International Conference "Mechanical Engineering in XXI Century" (MASING 2020), Faculty of Mechanical Engineering in Niš, Niš, 9th-10th December 2020, pp 9-26, 2020.</p> <p>2. Bošnjak S., Gnjatović N., Stefanović A., Milenović I.: <i>Temporary leaning of the gas oil storage tank structure during bottom sanation</i>, Proceedings of the International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" (RaDMI-2020), SaTCIP, Sokobanja, 17th-20th September 2020., pp. 1-10, 2020.</p> <p>3. Gnjatović, N., Pantelić, M., Milenović, I., Stefanović, A., Bošnjak, S.: <i>Approaches in forensic engineering of excavating units operating on open pit mines of Serbia</i>, Proseedings of the 42nd International scientific conference Maintenance of Machinery and Equipment (OMO 2017), Institute for Research and Design in the Economy IIPP, Budva, Montenegro, 24th-26th May 2017, pp. 148-158, 2017.</p> <p>4. Arsić M., Bošnjak S., Gnjatović N., Mladenović M., Savić Z.: Assessment of integrity and service life of the upper ring of turbine runner guide vane apparatus at hydro power plant 'Đerdap 1', In: Proc. of the XXII International conference on material handling, constructions and</p>

		<p>logistics „MHCL 2017“, Vienna University of Technology (TU WIEN) and University of Belgrade-Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia, 4th-6th October, pp. 231-234 2017.</p> <p>5. Gnjatović N., Bošnjak S., Milenović I., Stefanović A.: <i>Validation of the number of buckets on the working device of a bucket wheel</i>, In: Proc. of the XXIII International conference on material handling, constructions and logistics „MHCL 2019“, Vienna University of Technology (TU WIEN) and University of Belgrade-Faculty of Mechanical Engineering, Vienna, Austria, 18th-20th September, pp. 187-196, 2019.</p> <p>6. Bošnjak S., Gnjatović N., Milenović I., Stefanović A., Urošević M.: <i>Modernization and unification of the excavating devices of bucket wheel excavators SRs 2000 deployed in Serbian open pit mines</i>, In: Proc. of the XXIII International conference on material handling, constructions and logistics „MHCL 2019“, Vienna University of Technology (TU WIEN) and University of Belgrade-Faculty of Mechanical Engineering, Vienna, Austria, 18th-20th September, pp. 175-182, 2019.</p> <p>7. Arsić M., Bošnjak S., Grabulov V., Gnjatović N., Milenović I.: <i>Repair methodology for the carrying structure of the rejecting drum of the bucket-wheel reclaimer stacker conveyor at coal landfill</i>, In: Proc. of the XXIII International conference on material handling, constructions and logistics „MHCL 2019“, Vienna University of Technology (TU WIEN) and University of Belgrade-Faculty of Mechanical Engineering, Vienna, Austria, 18th-20th September, pp. 117-122 2019.</p> <p>8. Јованчић П., Игњатовић Д., Гњатовић Н., Бошњак С.: <i>Анализа погонских система на багерима SRs 2000 са циљем унификације</i>, Зборник радова XIII међународне конференције „ОМС 2018“, Златибор, 17-20. октобар 2018, Југословенски комитет за површинску експлоатацију, Београд, 2018.</p>
--	--	---

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 (категорије 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		Након избора у звање доцента: - 3 Техничка и развојна решења (2xМ82; 1xМ83) - 1 руковођење научноистраживачким пројектом финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије - 2 учешћа на научноистраживачким пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије - 8 оригиналних стручних остварења
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 (категорије 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 уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководијење 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	<ul style="list-style-type: none"> 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. Руководијење 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

1.2 Кандидат излаже радове на међународним и националним научним скуповима (2xM31; 5xM33; 1xM63).

- 1.3 Кандидат је био члан комисија за оцену и одбрану 2 докторске дисертације, ментор 6 мастер радова и члан комисија за одбрану 50 мастер радова.
- 1.4 Кандидат је коаутор 2 студије реализоване за потребе Електропривреде Србије.
- 1.5 Кандидат је учествовао у реализацији 2, а руководи једним научноистраживачким пројектом финансираним од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије
- 1.6 Кандидат је коаутор 3 техничка решења и рецензент 3 рада у часописима са SCI листе
- 2.1 Кандидат је члан одбора Фондације Кашиковић
- 3.1 Кандидат је учествовао у научној сарадњи са Институтом за испитивање материјала Србије, Машинским факултетом у Краљеву, Технолошко-металуршким факултетом у Београду, Иновационим центаром Машинског факултета у Београду, Саобраћајним факултетом у Београду, Техничким факултетом у Чачку и Факултетом техничких наука у Косовској Митровици на реализацији 1 пројекта МПНТР и Рударско-геолошким факултетом у Београду на реализацији 2 студије за потребе ЕПС-а
- 3.3 Кандидат је члан Српског друштва за механику
- 3.4 Кандидат је учествовао у ERASMUS+ програму мобилности наставника од 26. до 30.03.2018., на Машинском факултету, Универзитета за науку и технологију у Вроцлаву, Пољска.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Имајући у виду да др Небојша Гњатовић испуњава све, Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Статутом Машинског факултета у Београду, прописане, формалне али и суштинске услове за поновни избор у звање доцента за уже научне области Механизација и Транспортно инжењерство – конструкције и логистика, као и чињеницу да је у свом досадашњем раду у настави, истраживањима и сарадњи са привредом постигао изванредне резултате, Комисија сматра да је заслужио привилегију и част да буде поново изабран у звање доцента Машинског факултета Универзитета у Београду.

У Београду, 07.06. 2021. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

проф. др Срђан Бошњак
Универзитет у Београду, Машински факултет

проф. др Ненад Зрнић
Универзитет у Београду, Машински факултет

проф. др Предраг Јованчић
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет