

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: Теорија механизма и машина и Инжењерско цртање са нацртном геометријом

Број кандидата који се бирају: 1
 Број пријављених кандидата: 1
 Имена пријављених кандидата:
 1. Доц. др Горан Шиниковић

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Горан Б. Шиниковић
- Датум и место рођења: 25.01.1973. године, Мостар, Босна и Херцеговина
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду, Машински факултет
- Звање/радно место: Доцент
- 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, 1999. године

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Машински факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2006. године
- Ужа научна, односно уметничка област: Теорија механизма и машина и инжењерско цртање са нацртном геометријом

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Машински факултет
- Место и година одбране: Београд, 2013. године
- Наслов дисертације: Детекција оштећења котрљајних лежаја у ултразвучном домену
- Ужа научна, односно уметничка област: Теорија механизма и машина и инжењерско цртање са нацртном геометријом

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 14.10.2013. доцент, Катедра за теорију механизма и машина, Универзитет у Београду, Машински факултет
- 01.09.2006. асистент, Катедра за теорију механизма и машина, Универзитет у Београду, Машински факултет
- 15.05.1999. асистент-приправник, Катедра за теорију механизма и машина, Универзитет у Београду, Машински факултет

3) Испуњени услови за избор у звање: ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР

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 у меродавном периоду: Конструктивна геометрија и графика: 4,47 Инжењерска графика: 4,35
3	Искуство у педагошком раду са студентима	19 година

*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	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	5 учешћа у комисијама за одбрану дипломских и мастер радова

	<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 М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	1xМ22 2xМ23	Рад под бројем 1 у одељку Г.2.1 реферата Рад под бројем 1 у одељку Г.1.1 реферата Рад под бројем 1 у одељку Г.2.2 реферата
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	8xМ33 1xМ34 1xМ63	Рад под бројем 1 у одељку Г.1.3 реферата Рад под бројем 2 у одељку Г.1.3 реферата Рад под бројем 3 у одељку Г.1.3 реферата

			<p>Рад под бројем 4 у одељку Г.1.3 реферата Рад под бројем 5 у одељку Г.1.3 реферата Рад под бројем 1 у одељку Г.2.4 реферата Рад под бројем 2 у одељку Г.2.4 реферата Рад под бројем 3 у одељку Г.2.4 реферата Рад под бројем 1 у одељку Г.2.5 реферата Рад под бројем 1 у одељку Г.1.5 реферата</p>
8	<p>Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира</p>	<p>1xМ22 1xМ23</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вег Е., Вег А., Шиниковић Г., Андрејевић Р., Грубељак Н.: <i>Design of coupled slider crank mechanism for orbiting motion</i>, International Journal of Simulation Modelling, Vol 14, No 2, 2015, pp. 189-200. (ISSN 1726-4529; IF2015=1.683) 2. Марковић И., Марковић Д., Илић Ј., Симоновић В., Вег Е., Шиниковић Г., Грубељак Н.: <i>Application of Statistical Indicators for Digital Image Analysis and Segmentation in Sorting of Agriculture Products</i>, Technical Gazette, Vol 25 No 6, 2018 (рад прихваћен за штампу, DOI: 10.17559/TV-20171129091703) (ISSN1 330-3651 (print), ISSN1848-6339 (online); IF2016=0,723)
9	<p>Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.</p>	<p>3xМ33 1xМ34</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стојићевић М., Стоименов М., Петровић Д., Шиниковић Г., Регодић М.: <i>Computational modeling and simulation of walking mechanism</i>, Proceeding of the 4th International Scientific Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija, SUGIG, Belgrade, 2014, Vol 1, pp. 157-165. 2. Регодић М., Шиниковић Г., Вег Е., Вег А., Андрејевић Р., Грубељак Н.: <i>Development of "Omega" Deformeter</i>, 14th World Congress in Mechanism and Machine Science IFToMM 2015, Таипеј, Тајван, 2015, pp. 83-88 3. Вег А., Вег Е., Шиниковић Г., Грубељак Н.: <i>Integrated system on site for major overhaul of turbine's equipment</i>, 12. Konferenca slovenskih elektroenergetikov CIGRE-CIRED, Порторож, 2015, pp. 1-6.

			<p>4. Вег Е., Шиниковић Г., Андрејевић Р., Регодић М., Вег А.: <i>Cross correlated modal analysis a power tool for civil structures integrity improvement</i>, Proceedings of the 1st International Symposium on Machines, Mechanics and Mechatronics – Current trends, Belgrade, 2014, pp. 41-42.</p>
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	1 међународни пројекат 2 пројекта МПНТР Србије	<p>1. Учесник међународног TEMPUS пројекта СМ СЦМ ЦО13А05-2005 „Реконструкција и увођење Мехатронике на универзитетима у Србији (РЕМУС)“, носилац TU Ilmenau Немачка, трајање пројекта 15.10.2005. - 14.10.2006. године</p> <p>2. Учесник Пројекат министарства просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије. Назив Пројекта: „Методологија за рану детекцију оштећења котрљајних лежаја у индустрији“, носилац пројекта Иновациони центар машинског факултета у Београду, руководиоца пројекта: проф. др Александар Вег, трајање пројекта 2008. - 2010. године</p> <p>3. Учесник Пројекат министарства просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије. Назив Пројекта: „Развој савремених метода дијагностике и испитивања машинских структура“, број пројекта TR-35045. Руководилац пројекта: проф. др Ташко Манески, трајање пројекта 2011. -</p>
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 уџбеник и 1 практикум	<p>1. А. Вег, Г. Шиниковић, Е. Вег, М. Регодић: „Мали речник Мехатронике“, ISBN 978-86-7083-878-9, Машински факултет Београд, октобар 2015. године</p> <p>2. Б. Попконстантиновић, З. Јели, Р. Андрејевић, Г. Шиниковић: „Конструктивна геометрија и графика - Практикум“, допуњено издање, ISBN 978-86-7083-708-3, Машински факултет Београд, септембар 2015. године</p>

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 џбеник 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	<p>1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на</p>

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

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

- 1.2 Кандидат доц. др Горан Шиниковић је учествовао на националног и међународним научним и стручним скуповима, аутор је или коаутор укупно 8 радова саопштених на међународним научним скуповима и штампаних у целини (М33) као и 1 рад саопштен на међународним научним скуповима и штампаних у изводу (М34). У меродавном периоду аутор је 3 рада категорије М33 и једног рада категорије М34.
- 1.3 Учешће у четири комисије за одбрану дипломских и мастер радова и једно учешће у комисији за одбрани докторске дисертације.
- 1.5 Учесник међународног TEMPUS пројекта СМ СЦМ ЦО13А05-2005 „Реконструкција и увођење Мехатронике на универзитетима у Србији (РЕМУС), носилац ТУ Пленпау Немачка, трајање пројекта 15.10.2005. - 14.10.2006. године. Учесник Пројекат министарства просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије. Назив Пројекта: „Методологија за рану детекцију оштећења котрљајних лежаја у индустрији“, носилац пројекта Иновациони центар машинског факултета у Београду, руководилац пројекта: проф. др Александар Вег, трајање пројекта 2008. - 2010. године. Учесник Пројекат министарства просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије. Назив Пројекта: „Развој савремених метода дијагностике и испитивања машинских структура“, број пројекта TR-35045. Руководилац пројекта: проф. др Ташко Манески, трајање пројекта 2011. –

- 1.6 Коаутор прихваћеног патента: А. Вег, А. Гобелић, Д. Симић, Г. Шиниковић: „Процесорски поступак за мерење и анализу вибрација и уравнотежавање ротора стробо методом и уређај за извођење поступка“, редни број патента 51797, Завод за интелектуалну својину Р. Србије, 24.10.2011. године.
- 2.2 Члан комисије за стандардизација у области *механичких вибрација и удара и последица вибрација и удара на људе, машине, возила (ваздушни, морски, друмски и железнички саобраћај) и на стационарне објекте, као и мониторинг стања машина и објеката, користећи мултидисциплинарни приступ*, при Институту за стандардизацију Србије, од њеног оснивања 26. септембра 2006. године.
- 2.4 Члан комисије за припрему и одржавање такмичења средњих школа на обласном и републичком нивоу у области 3Д компјутерског моделирања и техничког цртања, која су у организацији Машинског факултета у Београду.
- 2.6 Добитник „Награда Града Београда“ за најбољи проналазак у 2011. години. Добитник награда за најбољи рад у студијском комитету CIGRE-2 за 2017. годину од удружења енергетичара Словеније.
- 3.1 Као руководиоца Лабораторије за Динамику машина Машинског факултета у Београду активно учествује у заједничким истраживањима и сарадњи са Лабораторијом за Елементе машина и конструкције Машинског факултета у Марибору. У оквиру те сарадње настали су заједнички научни радови са руководиоцем Лабораторије проф. Др Ненадом Губељаком. Радови су објављени у међународним часописима и скуповима.
- 3.3 Члан СУТОММ – Српско удружење за теорију механизма и машина, СУГИГ - Српско удружење за геометрију и графику и ИГТоММ – стр. 2 реферата.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изнетог, Комисија за подношење реферата констатује да кандидат др Горан Шиниковић, дипломирани инжењер машинства, доцент Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава прописане критеријуме за избор у звање ванредног професора, као и критеријуме прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду.

Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидат, доцент др Горан Шиниковић, дипломирани инжењер машинства, буде изабран у звање ванредног професора са пуним радним временом на одређено време од 5 година на Катедри за Теорију механизма и машина Машинског факултета Универзитета у Београду, за ужу научну област Теорија механизма и машина и Инжењерско цртање са нацртном геометријом.

Место и датум: Београд, 19.04.2018. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Љубомир Миладиновић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

Др Драган Петровић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

Др Бранислав Попконстантиновић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

Др Срђан Бошњак, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

Др Стеван Станковски, редовни професор
Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука