

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: **Машински факултет Универзитета у Београду**
 Ужа научна област: **Опште машинске конструкције**
 Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
 Број пријављених кандидата: **1 (један)**
 Имена пријављених кандидата:
 1. **Др Александар Маринковић, дипл.инж.маш.**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Александар Божидар Маринковић**
 - Датум и место рођења: **29.06.1963., Сремска Митровица**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Машински факултет**
 - Звање/радно место: **Ванредни професор**
 - Научна област: **Машинство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
 - Назив установе: **Машински факултет Универзитета у Београду**
 - Место и година завршетка: **Београд, 1989.**

Магистеријум:
 - Назив установе: **Машински факултет Универзитета у Београду**
 - Место и година завршетка: **Београд, 1994.**
 - Ужа научна област: **Опште машинске конструкције**

Докторат:
 - Назив установе: **Машински факултет Универзитета у Београду**
 - Место и година одбране: **Београд, 2004.**
 - Наслов дисертације: **„Оптимизација параметара порозних радијалних клизних лежаја“**
 - Ужа научна област: **Опште машинске конструкције**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
 На Катедри за опште машинске конструкције Машинског факултета Универзитета у Београду
 - **Асистент приправник, 1990.**
 - **Асистент, 1995.**
 - **Асистент, реизбор, 1999.**
 - **Асистент, реизбор, 2003.**
 - **Доцент, 2005.**
 - **Доцент, реизбор, 2010.**
 - **Ванредни професор, 2011.**
 - **Ванредни професор, реизбор, 2016.**

3) Испуњени услови за избор у звање: Редовни 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 по предметима, за меродавни период 2011-2018.: Машински елементи 1: 3,26 Машински елементи 2: 3,54 Експерименти и симулације: 4,83 |
| 3 | Искуство у педагошком раду са студентима | На Машинском факултету Универзитета у Београду, од 15.06.1990. (28 године радног искуства) |

| | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i> | Број менторства / учешћа у комисији и др. |
|---|--|---|
| 4 | Резултати у развоју научнонаставног подмлатка | Менторство два мастер рада и 8 завршних радова на ОАС |
| 5 | Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским, специјалистичким, мастер или докторским студијама | Учешће у комисији за оцену и одбрану једне магистарске тезе, четири мастер рада и десет специјалистичких радова. Учешће у комисији за оцену и одбрану три докторске дисертације и председник комисије за одбрану једне међународне докторске дисертације, одбрањене на иностраном универзитету (детаљно у Реферату) |

| | <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 рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира | 6 радова 1 (М21) 5 (М23) | Рад – позиција у Реферату: (1.1) (1.2), (1.3), (2.1), (2.2) и (2.3) |
| 7 | Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64). | 64 рада 57 (М33) 1 (М34) 5 (М63) 1 (М64) | Рад – позиција у Реферату: (1.10) – (1.49) и (2.5) – (2.21) (1.50) (1.52) – (1.56) (1.57) |
| 8 | Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента | | --- |
| 9 | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање | | --- |

| | | | |
|----|---|---|---|
| 10 | Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту | <p>1 Техничко решење (M82)</p> <p>2 руковођења иновационим пројектима</p> <p>6 учешћа на пројекатима МПНТР</p> <p>2 учешћа на међународним пројектима</p> | <p>Нова техничка решења примењена на националном нивоу (M82)</p> <p>Техничко решење: позиција (1.58) у Реферату; Руковођење иновационим пројектима</p> <p>1. "Развој линије за израду вентилационих и климатизационих канала", руководилац пројекта А. Маринковић, Иновациони пројекат бр. 451-01-00065/2008–01/37, Иновациони центар Машинског факултета, 2008-2009.</p> <p><u>У меродавном изборном периоду:</u></p> <p>2. "Модуларни систем за добијање обновљиве енергије из отпадних вода и отпада у индустрији пива", руководилац пројекта А. Маринковић, Иновациони пројекат бр. 451-03-2372-IP tip1/124, ИХИС Научно-технолошки парк Земун, 2012-13.</p> <p>Учешће у домаћим пројектима финансираним од стране МПНТР</p> <p>3 пројекта технолошког развоја и 1 иновациони пројекат из ранијих изборних периода: позиције (1.59) – (1.62) у Реферату</p> <p><u>У меродавном изборном периоду:</u></p> <p>1. „Интегритет опреме под притиском при истовременом деловању замарајућег оптерећења и температуре“, Технолошки развој Републике Србије, ев.бр. ТР 35011, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, руководилац пројекта в.проф. др Љубица Миловић, 2011-.</p> <p>3. „Добијање и карактеризација стандардних и хибридних микро и нано композита за триболошке намене“, Технолошки развој Републике Србије, ев. бр. ТР 35021, Машински факултет Универзитета у Крагујевцу, Машински факултет Београд, руководилац пројекта проф. М. Бабић 2011- .</p> <p>Учешћа на међународном пројекту</p> <p>1 пројекат из ранијег изборног периода: позиција (1.63) у Реферату</p> <p><u>У меродавном изборном периоду:</u></p> <p>„Smart Building – Smart Grid – Smart City“, DTP1-502-3.2 – 3Smart, INTERREG Danube Transnational Programme, Lead Partner: University of Zagreb, Faculty of Electrical Engineering and Computing, IPA PP1 Partner: University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering (prof.dr Mirko Komatina), 2017-.</p> |
| 11 | Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем) | Уџбеник | Маринковић А., Станковић М.: Моделирање машинских делова сложених облика (са практикумом за модул "Shape Design" у софтверском пакету CATIA), Универзитет у Београду, Машински факултет, 2011., ISBN: 978-86-7083-746-1. |

| | | | |
|----|---|--|--|
| 12 | Један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора (за поновни избор ванр. проф) | | --- |
| 13 | Три рада на међународним или домаћим научним скуповима (М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора (за поновни избор ванр. проф) | | --- |
| 14 | Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира. | 3 рада 3 (М23) | Рад у међународним часопису (М23): 1. Marinković, A., Lazović, T., Stanković, M.: <i>Tribological aspects of ballroom dance as a human activity with energy consumption analysis</i> , JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, Vol.19, №2, 2013, pp.283-293, ISSN 1310-4772 (IF: 0,321). 2. Ivanović L., Stojanović B., Blagojević J., Bogdanović G., Marinković A.: <i>Analysis of the flow rate and the volumetric efficiency of the trochoidal pump by application of Taguchi method</i> , Tehnički Vjesnik - TECHNICAL GAZETTE (IF 0,686 за 2017. godinu), Technical Faculties University of Osijek, No.2, Vol 24. pp. 265-270., 2017., ISSN 1310-3651 (print). 3. Stanković M., Marinković A. , Grbović A., Mišković Ž., Rosić B., Mitrović R.: <i>Determination of Archard's wear coefficient and wear simulation of sliding bearings</i> , INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY, Emerald Publishing, (IF 0,832 за 2017. godinu), DOI:10.1108/ILT-06-2018-0302. |
| 15 | Цитираност од 10 хетероцитата | 78/81 | SCOPUS: 78 хетероцитата од укупно 81 цитата (наведени у Реферату) |
| 16 | Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије 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 | 1 предавање по позиву 17 радова 17 (М33) | Предавање по позиву на међународном научном семинару "Tribology & Art" у организацији Аустријског триболошког друштва (ÖTG) и Центра за компетенције у трибологији (АС2Т), предавање под насловом: " <i>Tribological aspects and energy consumption in ballroom dance as a human activity</i> ", 12. Септембра 2014. године, Wiener Neustadt, Аустрија. Рад – позиција у Реферату: (2.5) – (2.21) |
| 17 | Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање | Уџбеник | Маринковић, А., Станковић, М.: <i>Моделирање машинских елемената</i> , Машински факултет Универзитета у Београду, одобрено за штампу одлуком бр. 10/2018 од 25.05.2018., ISBN 978-86-7083-980-9. |

| | | |
|----|---|---|
| 18 | Број радова као услов за менторство у вођењу докторских дисертација | Радови (1.1) – (1.3) и (2.1) – (2.3) у Реферату |
|----|---|---|

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. 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 у земљи и иностранству | <ul style="list-style-type: none"> 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. |

Кратки опис заокружених ближих одредница у прегледу додатних изборних услова

1. Стручно-професионални допринос

- 1.1. Учесник у уређењу зборника радова са међународног скупа "Serbiatrib 2009", категорија М36, у Реферату наведено под (1.51), члан уређивачког одбора међународног часописа Applied Engineering Letters ISSN 2466-4677, (<https://www.aeletters.com/>);
- 1.2. Копредседник организационог одбора међународне конференције "Serbiatrib 2009", присутни учесник на преко 40 научних скупова међународног или националног нивоа у земљи и иностранству, на којима је лично изложио своје радове;
- 1.3. Председник комисије за одбрану доктората са међународним значењем на иностраном универзитету (Мондрагон, Шпанија 2017.), члан више комисија за израду завршних радова на специјалистичким, мастер и докторским студијама у земљи и иностранству (детално наведено у Реферату);

1.5. Руководилац два иновациона пројекта и учесник на шест научноистраживачких пројеката технолошког развоја и финансираних од стране МПНТР РС, учесник на два међународна пројекта (детално наведено у Реферату);

1.6. Каутор једног техничког решења примењеног на националном нивоу – резултат из категорије M82; рецензент 21 научног рада у часописима категорија M21-M23; рецензент једне монографије националног значаја, рецензент 3 универзитетска уџбеника (детално наведено у Реферату).

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Члан Комисије за спровођење анкете међу студенатима о настави, члан комисије за попис и дисциплинске комисије, све на Машинском факултету Универзитета у Београду;

2.4. Организатор и вођа екипе из предмета Машински елементи за успешно учешће на више сусрета студената машинства - Машинијада;

2.5. Члан тима и предавача на једном акредитованом програму за стручно усавршавање наставника у средњим школама, реализованих кроз два семинара;

2.6. Коаутор рада и презентације која је освојила трећу награду на такмичењу за најбољу презентацију на међународном научно-стручном скупу о математичком моделирању, одржаном у Бечу, Аустрија.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама у земљи и иностранству

3.1. Учесник у иновационим и пројектима технолошког развоја у сарадњи са другим високошколским установама и научноистраживачким установама: Технолошко металуршки факултет Универзитета у Београду, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, ИХИС Научно-технолошки парк Земун; учесник на два међународна пројекта, један у сарадњи са Техничким универзитетом у Брауншвајгу, Техничким универзитетом у Ерлангену-Нирбергу, Универзитетом у Болоњи и Универзитетом уметности у Београду, а други у сарадњи са Факултетом електротехнике и рачунарства Универзитета у Загребу, Универзитетом у Дебрецину и Факултетом стројарства, рачунарства и електротехнике Универзитета у Мостару; интензивна сарадња и виду заједничких истраживања и објављивање радова са Центром за компетенције у трибологији АС2Т - Wiener Neustadt, у Аустрији;

3.2. Учесник у извођењу наставе на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду; члан комисије за одбрану магистарске тезе на Машинском факултету Универзитета у Крагујевцу, за одбрану докторске дисертације на Факултету Инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, председник комисије за одбрану докторске дисертације и доделу назнаке „међународни докторат“ на Универзитету Мондрагон у Шпанији, учесник у међународном програму размене наставника, чији је координатор Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду;

3.3. Члан Европског друштва за експерименталну механику – EURASEM, Асоцијације за дизајн, машинске елементе и конструисање – АДЕКО и Друштва за интегритет и век конструкција – ДИВК;

3.4. У оквиру СЕЕРУС програма размене наставника на универзитетским студијама Централне Европе, обавила више студијских боравака, учествујући у извођењу наставе, предавања или вежби (детално наведено у Реферату);

3.6. Предавање на Институту за сензоре и актуаторске системе (ISAS), Техничког Универзитета у Бечу (TUW), на позив Проф. Friedrich-a Franek-a предавање под насловом: "*Gears investigations and Teslas contribution in Mechanical Engineering*", 04. Јула 2013. године, такође предавање на Институту за примењену физику (IAP), Техничког Универзитета у Бечу (TUW), на позив Проф. Peter-a Mohn-a предавање под насловом: "*Tribology aspects of ballroom dance with energy consumption analysis*", 02. Фебруара 2016. године, (<https://www.iap.tuwien.ac.at/www/seminars/sem2016>).

(деталније наведено у Реферату).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Имајући у виду све претходно наведено и ценећи наставно-педагошке и научно-стручне квалитете кандидата, Комисија за писање овог реферата сматра да др Александар Маринковић, дипл.инж.маш, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава све услове за избор у звање редовног професора, који су прописани Законом о високом образовању, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

На основу изложеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном Већу Машинског факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду, да се др Александар Маринковић, дипл. инж. маш., ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, изабере у звање редовног професора са пуним радним временом на неодређено време, на Катедри за опште машинске конструкције Машинског факултета Универзитета у Београду, за ужу научну област Опште машинске конструкције.

У Београду, 05.10.2018. године.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Божидар Росић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

Др Радивоје Митровић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

Др Милета Ристивојевић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

Др Ненад Зрнић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

Др Душан Стаменковић, редовни професор
Универзитет у Нишу, Машински факултет