

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

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: **МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ - БЕОГРАД**  
Ужа научна област: **Теорија механизма и машина и инжењерско цртање са нацртном геометријом**  
Број кандидата који се бирају: **1**  
Број пријављених кандидата: **2**  
Имена пријављених кандидата: **1. др Горан Шиниковић**  
**2. др Далибор Петковић**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**Под 1.**

**1) - Основни биографски подаци**

Име, средње име и презиме: **Горан, Божо, Шиниковић**  
Датум и место рођења: **25.01.1973. године, Мостар (Б и Х)**  
Установа где је запослен: **Машински факултет - Београд**  
Звање/радно место: **виши технички сарадник у лабораторији**  
Научна област: **Машинство**

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

**Основне студије:**

Назив установе: **Машински факултет - Београд**  
Место и година завршетка: **Београд, 1999.**

**Магистеријум:**

Назив установе: **Машински факултет - Београд**  
Место и година завршетка: **Београд, 2006.**  
Ужа научна област: **Теорија механизма и машина и инжењерско цртање са нацртном геометријом**

**Докторат:**

Назив установе: **Машински факултет Београд**  
Место и година одбране: **Београд, 2013.**  
Наслов дисертације: **Дијагностика котрљајних лежаја у ултразвучном домену**  
Ужа научна област: **Теорија механизма и машина и инжењерско цртање са нацртном геометријом**

**Досадашњи избори у наставна и научна звања:**

1999. – асистент-приправник, Катедра за Теорију механизма и машина  
2006. – асистент, Катедра за Теорију механизма и машина

## 3) Објављени радови

Име и презиме: Горан Шиниковић	Звање у које се бира: доцент		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Теорија механизма и машина и инжењерско цртање са нацртном геометријом	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини				
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини				1
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	1		2	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини				4
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини		1		
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини				
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини				
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора				
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора				1
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)				3 пројекта, 1 патент

**Ужа категорија М23: 1 рад**

1. Р. Андрејевић, Г. Шиниковић, М. Стојићевић, М. Стоименов, Љ. Миладиновић, Б. Попконстантиновић, Г. Остојић, С. Станковски: "A Novel Walker with Mechanically Established Walking and Standing Mechanism", рад прихваћен за објављивање у **Technical Gazette**, Scientific-professional Journal of Technical Faculties of University in Osijek, ISSN 1330-3651, Vol. 20 No. 6, децембра 2013. потврда бр. AA-2102-08-270413 од 27.04.2013. године (IF<sub>2011</sub>=0.347).

#### 4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Кандидат је остварио значајне научне резултате и својим ангажовањем дао запажен допринос развоју науке и истраживања у области теорије механизма и машина, конструктивне геометрије и инжењерске графике, као и осталих области машинства. Објавио је 1 рад у научном часопису са SCI листе, 4 рада у научним часописима националног значаја, 4 рада у зборницима радова међународних научних скупова штампана у целини и 1 рад у зборницима радова научних скупова националног значаја штампана у целини. Кандидат је коаутор универзитетског практикума „*Конструктивна геометрија и графика*“ (2 издања). Прво и друго издање практикума представљају помоћну литературу за предмет Конструктивна геометрија и графика основних академских студија Машинског факултета у Београду. Кандидат је учествовао у реализацији 3 пројеката финансираних од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој.

Комисија сматра да је оствареним резултатима потврђена изражена научно – истраживачка компетентност кандидата

#### 5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат је учествовао у 2 комисије за израду и одбрану дипломских (мастер) радова, као и едукацији 20 демонстратора на предмету Инжењерска графика.

#### 6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Кандидат има изражен смисао за наставно-педагошки рад који је оцењен високом оценом од стране студената. Дао је значајан допринос развоју практичне наставе у оквиру наставних програма предмета Инжењерска графика и Конструктивна геометрија и графика на Катедри за Теорију механизма и машина; Кандидат је коаутор универзитетског практикума: „*Конструктивна геометрија и графика*“ (2 издања, 2008. и 2010. године).

#### 7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Кандидат је члан комисије градског такмичења у моделирању које се одржава на Машинском факултету у Београду, од 2010. године до данас.

Кандидат је члан је међународне асоцијације за Теорију механизма и машина (IFTOMM) и домаће асоцијације за Теорију механизма и машина (ASTOMM) од заснивања радног односа на Машинском факултету у Београду до данас.

Кандидат је био члан супервизорског одбора Друге међународне научне конференције (2nd International Scientific Conference) „*moNGeometrija 2010*“ која се

одржала на Машинском факултету у Београду 2010. године.

Кандидат је коаутор патента: „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 Републике Србије, 24.10.2011. године

Кандидат је добитник Награде Града Београда за најбољи проналазак у 2011. години

## Под 2.

### 1) - Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: **Далибор М. Петковић**

Датум и место рођења: **24.01.1984. године, Лесковцу**

Установа где је запослен: **Машински факултет - Ниш**

Звање/радно место: **истраживач-сарадник**

Научна област: **Машинство**

### 2) - Стручна биографија, дипломе и звања

#### Основне студије:

Назив установе: **Машински факултет - Ниш**

Место и година завршетка: **Ниш, 2008.**

#### Докторат:

Назив установе: **Машински факултет - Ниш**

Место и година одбране: **Ниш, 2013.**

Наслов дисертације: **Истраживање и развој адаптивних пасивних гипких система са интегрисаним сензорима и актуаторима**

Ужа научна област: **Мехатроника**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

## 3) Објављени радови

Име и презиме: др Далибор Петковић	Звање у које се бира: доцент		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Теорија механизма и машина и инжењерско цртање са нацртном геометријом	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини		5		
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини		7		
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини		2		
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини		4		5
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини		1		
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини				
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини				
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора		3		
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора				
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)				4 пројекта 1 семинар

## КАТЕГОРИЈА М20

### Ужа категорија М21: 5 радова

1. **Петковић Далибор**, Исса Мирна, Павловић Д. Ненад, Павловић Т. Ненад, Зантнер Лена: „*Adaptive neuro-fuzzy estimation of conductive silicone rubber mechanical properties*“, Expert Systems with Applications Volume 39, Issue 10, август 2012. године, страна 9477-9482; (JIR<sub>2011</sub> = 2.203)
2. **Петковић Далибор**, Исса Мирна, Павловић Д. Ненад, Зантнер Лена, Ћојбашић Жарко: „*Adaptive neuro fuzzy controller for adaptive compliant robotic gripper*“, Expert Systems with Applications Volume 39, Issue 18, децембар 2012. године, страна 13295-13304; (JIR<sub>2011</sub> = 2.203)
3. **Петковић Далибор**, Павловић Д. Ненад, Ћојбашић Жарко, Павловић Т. Ненад: „*Adaptive neuro-fuzzy estimation of underactuated robotic gripper contact forces*“, Expert Systems with Applications Volume 40, Issue 1, јануар 2013. године, страна 281-286; (JIR<sub>2011</sub> = 2.203)
4. **Петковић Далибор**, Исса Мирна, Павловић Д. Ненад, Зантнер Лена: „*Intelligent Rotational Direction Control of Passive Robotic Joint with Embedded Sensors*“, Expert Systems with Applications Volume 40, Issue 4, март 2013. године, страна 1265-1273; (JIR<sub>2011</sub> = 2.203)
5. **Петковић Далибор**, Ћојбашић Жарко, Лукић Стево: „*Adaptive neuro fuzzy selection of heart rate variability parameters affected by autonomic nervous system*“, Expert Systems with Applications Volume 40, Issue 11, септембар 2013. године, страна 4490-4495; (JIR<sub>2011</sub> = 2.203)

### Ужа категорија М22: 1 рад

1. **Петковић Далибор**, Исса Мирна, Павловић Д. Ненад, Зантнер Лена: „*Application of the TRIZ creativity enhancement approach to design j of passively compliant robotic joint*“, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, DOI: 10.1007/s00170-012-430-4, Online First; (JIR<sub>2011</sub> = 1.103)

### Ужа категорија М23: 6 радова

1. **Петковић Далибор**, Ћојбашић Жарко: „*Adaptive neuro-fuzzy estimation of automatic nervous system parameters effect on heart rate variability*“, Neural Computing & Application, Volume 21, Number 8, новембар 2012., страна 2065-2070; (JIR<sub>2011</sub> = 0.699)
2. **Петковић Далибор**, Исса Мирна, Павловић Д. Ненад, Зантнер Лена: „*Electrical Properties Estimation of Conductive Silicone Rubber for Tactile Sensing Structure*“, Sensor Review, Volume 33, Number 2, 2013. година; страна 114-124 (JIR<sub>2011</sub> = 0.595)
3. **Петковић Далибор**, Исса Мирна, Павловић Д. Ненад, Зантнер Лена: „*Design of Compliant Robotic Joint with Embedded-Sensing Elements of Conductive Silicone Rubber*“, Industrial Robot, Volume 40, Number 2, 2013. година; страна 143-157 (JIR<sub>2011</sub> = 0.603)
4. **Петковић Далибор**, Павловић Д. Ненад: „*Applications and Adaptive Neuro-Fuzzy Estimation of Conductive Silicone Rubber Properties*“, Strojarstvo: časopis za teoriju i praksu a strojarstvu, Volume 54, Number 3, јун 2013. године, страна 197-203; (JIR<sub>2011</sub> = 0.000)
5. **Петковић Далибор**, Исса Мирна, Павловић Д. Ненад, Зантнер Лена: „*Application of the TRIZ creativity enhancement approach to the design of a passively adaptive compliant robotic gripper*“, Assembly Automation, Volume 33, Number 3, јул 2013.; (JIR<sub>2011</sub> = 0.584)
6. **Петковић Далибор**, Павловић Д. Ненад: „*Development of a near type of passively adaptive compliant gripper*“, Industrial Robot, прихваћен рад (JIR<sub>2011</sub> = 0.603)

**4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада**

Кандидат је остварио значајне научне резултате и својим ангажовањем дао запажен допринос развоју науке и истраживања у области мехатронике као и осталих области машинства. Објавио је 13 радова у научним часописима са SCI листе, 3 рада у научним часописима међународног значаја објављена у целини, 1 рад у научном часопису националног значаја објављен у целини, 9 радова у зборницима радова са међународног научног скупа објављен у целини, 1 рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини. Кандидат је учествовао у реализацији 4 пројеката финансираних од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој.

Комисија сматра да је оствареним резултатима потврђена изражена научно – истраживачка компетентност кандидата

**5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка**

Кандидат нема остварене резултате у развоју научно-наставног подмлатка

**6) - Оцена о резултатима педагошког рада**

Кандидат није дао допринос развоју практичне наставе у оквиру наставних програма предмета Инжењерска графика и Конструктивна геометрија и графика. Кандидат нема оцену педагошког рада добијену у студентским анкетама.

**7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе**

Кандидат је коаутор књиге из области мехатронике: Passively compliant robotic joint with embedded sensors: Design and control, Lap Lambert, 2013. година.  
Кандидат је учествовао на семинарима: "ЕЛЕКТРОНСКИ ИЗВОРИ ИНФОРМАЦИЈА У НАУЦИ - значај, врсте, доступност, процена вредности", едукативни семинар о коришћењу KoBSON сервиса, Ниш, 8.октобар, 2009. године.



### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија за писање овог извештаја, сагласно Закону о Универзитету, Статуу и Правилнику Комисије за избор наставника и сарадника Машинског факултета у Београду, констатује да кандидат др Горан Шиниковић испуњава све критеријуме који су прописани за избор у звање доцента, док кандидат др Далибор Петковић не испуњава исте критеријуме.

Чланови Комисије такође констатују да кандидат **др Горан Шиниковић**

- има научни степен доктора техничких наука из уже научне области „Теорија механизма и машина и инжењерско цртање са нацртном геометријом“ за коју је конкурс и расписан;
- има изражен смисао за наставно-педагошки рад који је оцењен високом оценом од стране студената;
- има научне и стручне радове у научним часописима са рецензијом од којих је 1 рад у часопису са SCI - листе
- има 2 рада објављена у часопису „FME Transactions“
  - да поседује све људске, моралне и стручне квалитете који су својствени кодексу универзитетског наставника
  - да наведени резултати у досадашњем периоду указују да ће кандидат дуже време бити један од активних носилаца у реализацији свих научних, стручних и других активности на Универзитету и Машинском факултету у Београду
  - да ће својим активним деловањем продужити подизање угледа Универзитета и Факултета, као и инжењерске науке у земљи и иностранству

**У складу са тим, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета у Београду и Већу научних области да се др Горан Шиниковић, изабере у звање и постави на радно место доцента на одређено време од 5 година са пуним радним временом на Катедри за Теорију механизма и машина Машинског факултета у Београду, за ужу научну област Теорија механизма и машина и инжењерско цртање са нацртном геометријом.**

Место и датум: Београд, 11.06.2013. године

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

---

др Миодраг Стоименов, редовни професор  
Машински факултет Универзитета у Београду

---

др Александар Вег, редовни професор  
Машински факултет Универзитета у Београду

---

др Драган Петровић, редовни професор  
Машински факултет Универзитета у Београду

---

др Љубомир Миладиновић, редовни професор  
Машински факултет Универзитета у Београду

---

др Ненад Павловић, редовни професор  
Машински факултет Универзитета у Нишу