

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, односно уметничка област: Механика
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 2 (два)
Имена пријављених кандидата:

1. др Радослав Д. Радуловић, дипл. инж. маш.-мастер
2. др Драгутин С. Ђурић, дипл. инж. маш.

II - О КАНДИДАТИМА

- 1) др Радослав Д. Радуловић, дипл. инж. маш.-мастер

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Радослав, Данило, Радуловић
- Датум и место рођења: 24. мај 1986. године, Пећ
- Установа где је запослен: Машински факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место: Асистент
- Научна, односно уметничка област: Машинство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2009. године
Мастер:
- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2011. године
- Ужа научна, односно уметничка област: Ваздухопловство
Магистеријум:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Докторат:
- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2017. године

- Наслов дисертације: Глобални минимум времена кретања механичких система са ограниченим управљањима и реакцијама веза
 - Ужа научна, односно уметничка област: Механика
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
 - мај 2012. године: Асистент
 - мај 2015. године: Асистент

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	Тема приступног предавања „Брахистохроно кретање конзервативних и неконзервативних механичких система“ (Машински факултет, 10. јул 2017. године, сала 104, 12:00-12:45 часова). Комисија за оцену приступног предавања недвосмислено је закључила да је кандидат на адекватан, темељан и изузетно стручан начин извршио припрему и уз одговарајући дидактичко-методички приступ реализовао приступно предавање у потпуности са структуром предвиђеног садржаја. Комисија је, кроз коначан закључак о реализованом приступном предавању, оценила излагање Радослава Радуловића просечном оценом 5 (пет).
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена: 4,18 у периоду од 2012. до 2017. године
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Од избора у звање асистента (24. мај 2012. године) кандидат активно учествује у извођењу аудиторних вежби из групе предмета Катедре за механику на основним академским студијама: Механика 1, Механика 2 и Механика 3 и дипломским академским студијама: Механика М.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	

5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	
---	---	--

	(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 M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	3	<p>Категорија M21a</p> <p>1. Radulović, R., Obradović, A., Šalinić, S., Mitrović, Z.: <i>The brachistochronic motion of a wheeled vehicle</i>, Nonlinear Dynamics, Vol. 87, No 1, 2017, pp. 191-205, (IF = 3,464 за 2016. годину), ISSN 0924-090X, doi 10.1007/s11071-016-3035-3.</p> <p>2. Radulović, R., Šalinić, S., Obradović, A., Rusov, S.: <i>A new approach for the determination of the global minimum time for the Chaplygin sleigh brachistochrone problem</i>, Mathematics and Mechanics of Solids, Vol. 22, No 6, 2017, pp. 1462-1482, (IF = 2,953 за 2016. годину), ISSN 1081-2865, doi: 10.1177/1081286516637234.</p> <p>Категорија M21</p> <p>3.Radulović, R., Obradović, A., Šalinić, S.: <i>Contribution to the determination of the global minimum time for the brachistochronic motion of a holonomic mechanical system</i>, Meccanica, Vol. 52, No 4-5, 2017, pp. 795-805, (IF = 2,196 за 2016. годину), ISSN 0025-6455, doi: 10.1007/s11012-016-0425-z.</p>
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије M31-M34 и M61-M64).	6	<p>Категорија M33</p> <p>1. Radulović, R.: <i>Shooting method in determining global minimum time of brachistochronic motion</i>, Proceedings of the 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Vrnjačka Banja 04–07.06.2013, pp. 159–164, ISBN 978-86-909973-5-0.</p> <p>2. Radulović, R., Obradović, A. and Jeremić, B.: <i>Brachistochronic Motion of a Nonholonomic Mechanical System with Limited Reactions of Constraints</i>,</p>

			<p>Proceedings of the 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Vrnjačka Banja 04–07.06.2013, pp. 903–908, ISBN 978-86-909973-5-0.</p> <p>3. Radulović, R., Zeković, D., Pavišić, M.: <i>Brachistochronic motion of a nonlinear nonholonomic mechanical system</i>, Proceedings of the 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Aranđelovac 15–17.06.2015, pp. 1-10, ISBN 978-86-7892-715-7.</p> <p>4. Jeremić, B., Radulović, R., Obradović, A.: <i>Brachistochronic motion of a variable mass nonholonomic mechanical system</i>, Proceedings of the 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Aranđelovac 15–17.06.2015, pp. 1-10, ISBN 978-86-7892-715-7.</p> <p>Категорија M34</p> <p>5. Radulović, R., Zeković, D., Lazarević, M., Jeremić, B.: <i>Analysis of minimum required sliding friction coefficient in the brachistochronic motion of a mechanical system with nonlinear nonholonomic constraint</i>, Proceedings of the 1th International Symposium on Machines, Mechanics and Mechatronics, Belgrade 01–02.07.2014, ISBN 978-86-7083-830-7.</p> <p>6. Rusov, M., Lazarević, M., Radulović, R., Jeremić, B.: <i>Trajectory and basic multybody dynamic analysis for five–axis CNC machines</i>, Proceedings of the 1th International Symposium on Machines, Mechanics and Mechatronics, Belgrade 01–02.07.2014, ISBN 978-86-7083-830-7.</p>
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-		

	М34 и М61-М64) одизбора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	1	Пројекат технолошког развоја, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Владе Републике Србије, ОИ174001 „Динамика хибридних система сложених структура. Механика материјала“. Руководилац пројекта је проф. др Катица (Стевановић) Хедрих.
11	Одобен 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 или 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>
---------------------------------	---

<p>1. Стручно-професионални допринос</p>	<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 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>
<p>2. Допринос академској и широј заједници</p>	<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>
<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<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. Стручно-професионални допринос

- 2. Учесник на три (3) научно-стручна скупа међународног нивоа;
- 5. Учесник на пројекту технолошког развоја, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Владе Републике Србије, ОИ174001 „Динамика хибридних система сложених структура. Механика материјала“.

2. Допринос академској и широј заједници

- 4. Учешће у избору и припреми студената Машинског факултета (вођа екипе) који су се такмичили у знању из предмета Механика на традиционалном сусрету студената машинства – „Машинијада“ од 2014. до 2016. године.
- 6. Добитник престижне награде „Растко Стојановић“ на међународном конгресу Српског друштва за механику који је одржан у Врњачкој Бањи од 04-07. јуна 2013. године.

2) др Драгутин С. Ђурић, дипл. инж. маш.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Драгутин, Славко, Ђурић
- Датум и место рођења: 3.7.1964 године, Београд
- Установа где је запослен: /
- Звање/радно место:/
- Научна, односно уметничка област: Машинство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе:Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1988. године

Мастер:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе:Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка:Београд, 1993. године
- Ужа научна, односно уметничка област: Бродоградња

Докторат:

- Назив установе:Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране:Београд, 2007. године
- Наслов дисертације:Прилог динамици неконзервативних механичких система
- Ужа научна, односно уметничка област: Механика

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- новембар 1989. године: Асистент приправник
- фебруар 2002. године: Асистент
- фебруар 2006. године: Асистент
- новембар 2008. 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	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Кандидат др Драгутин С. Ђурић, дипл. инж. маш., није одржао пристапно предавање , које је био у обавези да одржи у складу са Чл.2 Правилника о извођењу пристапног предавања при избору у звање наставника на Машинском факултету Универзитета у Београду, заказано дана 10. јула 2017. године у сали 104 на Машинском факултету у 11:00

		часова, на тему „Брахистохроно кретање конзервативних и неконзервативних механичких система“, иако му је благовремено уручен позив.
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена: 4,83 у периоду од 2009. до 2012. године
3	Искуство у педагошком раду са студентима	На Катедри за Механику Машинског факултета у Београду од 2002. до 2008. године као асистент прошао је кроз све облике вежбања са пуним радним временом по старом, и новом програму. Изводио је аудиторне вежбе и прегледе самосталних задатака из Механике 1, Механике 2, Механике 3 и Механике 4 по старом програму, као и вежбе из предмета: Механика 1, Механика 2 и Механика 3 по новом програму. Поред рада у настави учествовао је и у припреми и извођењу бројних испита из свих предмета Катедре за механику. Од 2008. године до 2013. године, као доцент, држао је предавања и вежбе, као и испите, по новом наставном програму (према Болоњској декларацији, 3+2) на основним студијама (ОАС) из предмета: Механика 1, Механика 2 и Механика 3.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	

	<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	3	Категорија M21 1.Djurić, D.: On stability of stationary motion of a nonconservative nonholonomic rheonomic system, European Journal of Mechanics -

			<p>A/Solids, Vol. 26, Issue 6, 2007, pp. 1029-1039, (IF = 1,524 за 2007. годину), ISSN 0997-7538.</p> <p>Категорија M23</p> <p>2.Čović, V., Djurić, D., Vesković, M., Obradović, A.: <i>Lyapunov-Kozlov method for singular cases</i>, Applied Mathematics and Mechanics (English edition), Shanghai University and Springer Verlag Berlin Heidelberg, Vol. 32, Issue 9, 2011, pp.1207–1220, (IF = 0,558 за 2011. годину), ISSN 0253-4827.</p> <p>3.Čović, V., Vesković, M., Djurić, D., A. Obradović, A.: <i>On the stability of equilibria of nonholonomic systems with nonlinear constraints</i>, Applied Mathematics and Mechanics (English edition), Shanghai University and Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Vol. 31, Issue 6, 2010, pp.751–760, (IF = 0,517 за 2010. годину), ISSN 0253-4827.</p>
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	2	<p>Категорија M33</p> <p>1. Djurić, D.: <i>On Conditions for Existence Of Stationary Motions And Its Stability In a Case Of Motion Of Nonholonomic Material System In A Field Of Potential And Positional Forces</i>, The First International Conference on Computational Mechanics (CM'04), BOOK OF PAPERS, Faculty of Mathematics Belgrade 15-17.11. 2004, pp.1-13.</p> <p>2. Djurić, D.: <i>On Brachistochronic Motion of a Multibody System with Real Constraints</i>, Proceedings of the 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Vrnjačka Banja 04–07.06.2013, pp. 147-152, ISBN 978-86-909973-5-0.</p>
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из		

	научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	2	Од новембра 2008. године био је учесник на пројекту Министарства за науку и технолошки развој бр. 20152, до истека истог. Од јануара 2010. године био је учесник на пројекту Министарства за науку и технолошки развој бр.174004.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Помоћни уџбеник, Издао самостално од стране кандидата, Djurić, D.: „Zbirka zadataka iz mehanike 1. Deo 1”, ISBN 978-86-918435-0-2, Djurić D. (Skripta internacional), Beograd, 2014, str. 71.
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 (категије 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 (категије 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 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		
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	1 .Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или

допринос	<p>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 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. Стручно-професионални допринос

2. Учесник на два (2) научно-стручна скупа међународног нивоа;
5. Од новембра 2008. године био је учесник на пројекту Министарства за науку и технолошки развој бр. 20152, до истека истог. Од јануара 2010. године био је учесник на пројекту Министарства за науку и технолошки развој бр.174004.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

3. Члан је Српског друштва за Механику и International Union of Theoretical and applied Mechanics – IUTAM.

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, Статутом Машинског факултета у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, чланови Комисије констатују да кандидат **др Радослав Радуловић**, дипл. инж. маш.-мастер, асистент на Машинском факултету Универзитета у Београду, испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање доцента.

Имајући у виду све наведено, Комисија са великим задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да **др Радослава Радуловића**, дипл. инж. маш.-мастер, асистента Машинског факултета Универзитета у Београду, изабере у звање **доцента** са пуним радним временом, на одређено време од 5 година, за **ужу научну област Механика** на Машинском факултету Универзитета у Београду.

У Београду, 10. јул 2017. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

др Драгомир Зековић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Александар Обрадовић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Никола Младеновић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Зоран Стокић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Славиша Шалинић, ванредни професор
Универзитет у Крагујевцу, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву