

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: **Ваздухопловство**

Број кандидата који се бирају: 1 (један)

Број пријављених кандидата: 2 (два)

Имена пријављених кандидата:

1. др **Никола Давидовић**, дипл.инж.маш.

2. др **Никола Мирков**, дипл.инж.маш.

II - О КАНДИДАТИМА

А) **Никола Давидовић**

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Никола**, Симо, **Давидовић**

- Датум и место рођења: 22.10.1971. године, Крагујевац

- Установа где је запослен: ЕДеПро

- Звање/радно место: Руководилац Сектора Развоја Гасно-Турбинских мотора

- 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, 1996. године

Магистеријум:

- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду

- Место и година завршетка: Београд, 2000. године

- Тема: Методологија пројектовања аксијалног турбокомпресора једновратилног турбомлазног мотора

- Ужа научна, односно уметничка област: Ваздухопловство

Докторат:

- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду

- Место и година одбране: Београд, 2003. године

- Наслов дисертације: Прилог истраживању карактеристика централног испаривача прстенасте коморе сагоревања турбо-мотора

- Ужа научна, односно уметничка област: Машинство / Ваздухопловство

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 2015. године: Научни сарадник

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	Приступно предавање под називом „Методологија прорачуна карактеристика реалног набојно млазног мотора фиксне геометрије са спољашњим сабијањем (приказати и пример прорачуна)“ реализовано је 17.01.2020. године. Комисија за оцену приступног предавања у саставу: др Часлав Митровић, редовни професор, председник Комисије, др Небојша Петровић, редовни професор, др Александар Грбовић, ванредни професор, др Тони Иванов, доцент и др Бранимир Стојиљковић, доцент, Универзитет у Београду, Саобраћајни Факултет, недвосмислено је закључила да је кандидат др Никола Давидовић на адекватан и стручан начин извршио припрему и уз одговарајући дидактичко-методички приступ реализовао приступно предавање дајући уводне напомене, теоријске основе и методологију прорачуна карактеристика набојно млазног мотора, као и одговарајући нумерички пример. Кандидат је приступно предавање базирао на адекватној литератури из махом иностраних извора (америчких и руских) који се баве методологијом прорачуна карактеристика реалног набојно-млазног мотора фиксне геометрије са спољашњим сабијањем. Управо је недостатак домаће литературе на ову тему могао да представља препреку за кандидата, али је он показао способност да предавање спреми на основу само иностраних извора, уз коришћење вредности неопходних променљивих и зависности које је добио у експериментима са набојно-млазним мотором које је водио. Комисија је, кроз коначан закључак о реализованом приступном предавању, оценила излагање кандидата оценом 5 (пет).
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Није било претходног изборног периода.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	На предметима на којима је кандидат ангажован Одлуком Наставно-научног већа Машинског Факултета у Београду, број 2559/16 од 01.11.2018.године је држањем аудиторних вежби, упознавањем студената са практичним изгледом и инжењерским изазовима у конструисању елемената ваздухопловних пропулзора показао изражен смисао за

		наставно-педагошки рад и значајно допринео подизању квалитета наставе.
	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	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	

	(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	2	Категорија М23: 1. Davidović N. , Miloš P., Jojić B., Miloš M., <i>Contribution to research of spoiler and dome deflector tvс systems in rocket propulsion</i> , Tehnicki Vjesnik/Technical Gazette, Vol 22, No 4, pp. 907-915., 2015., (ISSN 1330-3651 (Print), ISSN 1848-6339 (Online) DOI: 10.17559/TV-20140621063849, IF = 0.464 за 2015. извор КоBSON) 2. Miloš P., Davidović N. , Jojić B., Miloš M., Todić I., <i>A Novel 6 DOF Thrust Vector Control Test Stand</i> , Tehnicki Vjesnik/Technical Gazette, Vol 22, No 5, pp. 1247-1254.,2015.,(ISSN 1330-3651 (Print), ISSN 1848-6339 (Online) DOI: 10.17559/TV-20140621064603, 2 ,IF = 0.464 за 2015., . извор КоBSON)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).	14	Категорија М33: 1. Davidović N. , Miloš P., <i>Calculation of turbine blade life during reverse engineering proces</i> , 1st International Congress of Serbia Serbian Society of mechanics,Копачоник, 10-13. Април 2007., pp. 381-386, (ISBN 978-86-909973-0-5) 2. Davidović N. , Elmahmodi A., Petković S., <i>Tip-Jet Propulsion Based on Compressed Air due to Rotor Blade Rotation</i> , Proceedings of Aerotech III, Kuala Lumpur, Malaysia, 18-19. November 2009., pp. 83-86 3. Haider B., Davidović N. , Duranni N., <i>Parametric Analysis of Expendable type Single-Spool Turbojet Engine with a Short Afterburner</i> , 49th AIAA Aerospace Sciences Meeting, Orlando, Florida, January 2011., AIAA 2011-574., (eISBN 978-1-60086-950-1)

		<p>4. Haider B., Davidović N., Duranni N., <i>Preliminary Design of a Short Afterburner for Single-Spool Expendable Turbojet Engine</i>, 49th AIAA Aerospace Sciences Meeting, Orlando, Florida, January 2011, AIAA 2011-575., (eISBN 978-1-60086-950-1)</p> <p>5. Davidović N., Miloš P., Jojić B., Blagojević Đ., Miloš M., <i>Jet Tab and Dome Deflector TVC in Solid Rocket Motor Mathematical Model and Test Comparison</i>, Proceedings of 2nd International Conference on Manufacturing Engineering and Management ICMEM 2012, Presov, Slovakia, December 5-7, 2012., pp. 59-63, (ISBN 978-80-553-1216-3)</p> <p>6. Miloš P., Davidović N., Jojić B., Blagojević Đ., Miloš M., <i>6 DOF Thrust Vector Control Test Stand Based on Stewart Platform Design</i>, Proceedings of 2nd International Conference on Manufacturing Engineering and Management ICMEM 2012, Presov, Slovakia, December 5-7, 2012., pp. 113-121, (ISBN 978-80-553-1216-3)</p> <p>Категорија М34:</p> <p>7. Damjanović S., Miloš P., Davidović N., Jojić B., Miloš M., <i>Measuring of resultant Aerodynamic Force on Vertical Tail of the Tip Jet Helicopter</i>, Symposium on advances in experimental mechanics, September 25-28., Primosten, Croatia, 2013., Ref.Nr. 7A16 082, pp. 264-265, (ISBN 978-953-7539-17-7)</p> <p>8. Kosanović N., Davidović N., Miloš P., Jojić B., Miloš M., <i>Monitoring of Engine Parameters in Tip Jet Helicopter Tests</i>, Symposium on advances in experimental mechanics, , September 25-28., Primosten, Croatia, 2013.,Ref.Nr. 7A17 079,pp. 266-267, (ISBN 978-953-7539-17-7)</p> <p>9. Kolarević N., Davidović N., Miloš P., Jojić B., Miloš M., <i>Experimental Determination of Light Helicopter Rotor Lift Characteristic with Tip-Jet Propulsion System</i>, Symposium on advances in experimental mechanics, September 25-28., Primosten, Croatia, 2013., Ref.Nr. 7A18 080,pp. 268-269, (ISBN 978-953-7539-17-7)</p> <p>Категорија М63:</p> <p>10. Милош П., Давидовић Н., <i>Минимизација напона погонског пуњења ракетног мотора типа звезда, XXXIII ЈУПИТЕР КОНФЕРЕНЦИЈА</i></p>
--	--	---

			<p>Златибор, 15-17. Мај 2007., pp. 2.88-2.92, (ISBN 978-86-7083-592-4)</p> <p>11. Давидовић Н., Милош П., <i>Профилисање лопатице ротора трансоничног аксијалног компресора турбомлазног мотора</i>, XXXIII ЈУПИТЕР КОНФЕРЕНЦИЈА, Златибор, 15-17. Мај 2007., pp. 2.120-2.124, (ISBN 978-86-7083-592-4)</p> <p>12. Давидовић Н., Милош П., <i>Експериментално одређивање оптималних режима примарне зоне коморе сагоревања турбомлазног мотора</i>, XXXIV ЈУПИТЕР КОНФЕРЕНЦИЈА, Београд, 4-5. Јун 2008., pp.5.23-5.27, (ISBN 978-86-7083-628-0)</p> <p>13. Милош П., Проле В., Давидовић Н., <i>Развој површи сагоревања погонских пуњења чврстих ракетних мотора</i>, XXXIV ЈУПИТЕР КОНФЕРЕНЦИЈА Београд, 4-5. Јун 2008., pp.5.40-5.45, (ISBN 978-86-7083-628-0)</p> <p>14. Давидовић Н., Милош П., <i>Анализа потенцијалних млазних погонских група за погон ротора летелице</i>, XXXV ЈУПИТЕР КОНФЕРЕНЦИЈА, Београд, 17-18. Јун 2009., pp. 2.35-2.38, (ISBN 978-86-7083-666-2)</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	3	<p>Категорија М85:</p> <p>1. Б. Јојић, М. Милош, Н. Давидовић, И. Тодић, П. Милош, <i>Асистирани инерцијални навигациони систем-АИНС В 1.0</i>, Машински Факултет Београд, 2014.</p> <p>2. Б. Јојић, М. Милош, Н. Давидовић, И. Тодић, П. Милош, <i>Процес израде коморе сагоревања течног ракетног мотора</i>, Машински Факултет Београд, 2014.</p> <p>3. Б. Јојић, М. Милош, Н. Давидовић, И. Тодић, П. Милош, <i>Систем напајања ракетног мотора са течном погонском материјом</i>, Машински Факултет Београд, 2014.</p>
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 (категирије 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 (категирије 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 цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уцбеника 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	<ol 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.

<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. 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. 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.</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. 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. 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.</p>

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

1. Стручно-професионални допринос:

Сарадник у реализацији:

- националног пројекта „Космички транспортни системи ниске цене“ ТР 35044 подржаног од Министарства просвете, науке и технолошког развоја и фирме ЕДеПро, као партиципанта на пројекту и корисника резултата истраживања.
- пројекта “Алас“ подржаног од стране фирме Југоимпорт СДПР и ЕДеПро, где је задужен за турбомлазни мотор и пропулзивну секцију, као и у
- пројекта беспилотног хеликоптера “Стршљен“ подржаног од стране фирме Југоимпорт СДПР и ЕДеПро, где је задужен за турбовратилни мотор.
- пројекта развоја четири турбомлазна мотора, ТММ-25, затим ТММ-40, ТММ-75 и ТММ-150.

Коаутор је новог техничког решења:

- Асистирани инерцијални навигациони систем- АИНС В 1.0, Машински Факултет Београд, 2014.
- Процес израде коморе сагоревања течног ракетног мотора, Машински Факултет Београд, 2014.
- Систем напајања ракетног мотора са течном погонском материјом, Машински Факултет Београд, 2014.

2. Допринос академској и широј заједници:

- На конференцији “Aerospace Technology of XXI Century” 2009. године у Куала Лумпуру добио награду за најбољи рад који је имао назив “Tip Jet Propulsion Based on Compressed Air due to Rotor Blade Rotation”

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

- За време рада на Машинском Факултету Универзитета у Београду, током 2007/08/09, остварио је сарадњу са “Institute of Space Technology” из Исламабада, Пакистан, која је касније настављена кроз два пројекта између поменутог ИСТ и фирме ЕДеПро, а тиче се обуке Пакистанских студената у области ваздушно-реактивних мотора. ИСТ је факултет са претежно Ваздухопловним одсецима и броји преко хиљаду студената.

Б) Никола Мирков

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Никола**, Светозар, **Мирков**
- Датум и место рођења: 13.09.1982. године, Београд
- Установа где је запослен: Институт за нуклеарне науке Винча
- Звање/радно место: Научни сарадник, Лабораторија за термотехнику и енергетику
- 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, 2007. године

Докторат:

- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2015. године
- Наслов дисертације: Нумеричка симулација турбулентних струјања над реалним комплексним теренима
- Ужа научна, односно уметничка област: Машинство / Ваздухопловство

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 2016. године: Научни сарадник

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	Није приступио приступном предавању, иако је регуларно примио позив.
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Није било претходног изборног периода.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	
	<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	

	(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	6	<p>Категорија M21:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Валентина Турађанин, Биљана Вучићевић, Марина Јовановић, Никола Мирков, Иван Лазовић, <i>Indoor CO2 measurements in Serbian schools and ventilation rate calculation</i>, ENERGY, PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 77, pp. 290 - 296, (0360-5442), 2014. 2. Никола Мирков, Бошко Рашуо, Саша Кењереш, <i>On the improved finite volume procedure for simulation of turbulent flows over real complex terrains</i>, Journal of Computational Physics, Journal of Computational Physics, 287, pp. 18 - 45, (ISSN-0021-9991), 2015. <p>Категорија M22:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Никола Мирков, Жарко Стевановић, <i>New Non-orthogonality Treatment for Atmospheric Boundary Layer Flow Simulation Above Highly Non-uniform terrains</i>, Thermal Science, Thermal Science, 20, Suppl. 1, pp. S223 - S233, (ISSN:0354-9836), 2016. <p>Категорија M23:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Вукман Бакић, Милада Пезо, Марина Јовановић, Валентина Турађанин, Биљана Вучићевић, Никола Мирков, <i>TECHNICAL ANALYSIS OF PV/WIND SYSTEMS WITH HYDROGEN STORAGE</i>, Thermal Science, VINCA INST NUCLEAR SCI, 16, 3, pp. 865 - 875, (0354-9836, 621, https://doi.org/10.2298/TSCI120306132B), 2012. 5. Никола Мирков, Жана Стевановић, Жарко Стевановић, Андријана Стојановић, <i>Validation of atmospheric boundary layer turbulence model by on-site measurements</i>, Thermal Science, VINCA INST NUCLEAR SCI, 1, 14, pp. 199 - 207, (0354-9836), 2010. 6. Жарко Стевановић, Никола Мирков, Жана Стевановић, Андријана Стојановић, <i>Experimental Validation of Atmospheric Boundary Layer Turbulence Model</i>, Thermal Science, VINCA INST NUCLEAR SCI, pp. 199 - 207, (0354-9836), 2010.

7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	26	<p>Категорија М31:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В. Турађанин, Б. Вучићевић, М. Јовановић, Н. Мирков, И. Лазовић, <i>The influence of temperature correction factor to determine the buildings heat losses</i>, 17th International Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, pp. 594 - 600, 978-86-6055-076-9, Sokobanja, 20. - 23. Oct, 2015 <p>Категорија М33:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Никола Мирков, Жана Стевановић, Жарко Стевановић, <i>Methodology for Extreme Wind Speed Assessment From Experimental Data SetsETS</i>, International Conference POWER PLANTS 2012, International Conference POWER PLANTS 2012, pp. 830 - 836, 978-86-7877-021-0, Serbia, 30. Oct - 02. Nov, 2012 3. Никола Мирков, Видановић Ненад, Рашуо Бошко, <i>Numerical Simulation of Separated Turbulent Flow in Asymmetric Diffusers</i>, Third Serbian (28th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Third Serbian (28th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, pp. 312 - 320, 978-86-909973-3-6, Serbia, 5. - 8. Jul, 2011 4. Никола Мирков, Жарко Стевановић, Рашуо Бошко, Кењереш Саша, <i>Numerical Simulation of Turbulent Flow in Atmospheric Boundary Layer</i>, III International Symposium of Contemporary Problems of Fluid Mechanics, III International Symposium of Contemporary Problems of Fluid Mechanics, pp. 97 - 102, 978-86-7083-726-3, Serbia, 12. May, 2011 5. Никола Мирков, Кењереш Саша, <i>Numerical Simulation of turbulent Environmental Flows Using Hybrid RANS LES Approach</i>, Pan-European Research infrastructure on High Performance Computing for 21st century Science, Pan-European Research infrastructure on High Performance Computing for 21st century Science, pp. 74 - 74, 978-88-86037-24-2, Italy, 11. - 11. Apr, 2011 6. Никола Мирков, Рашуо Бошко, <i>Maneuverability of an UAV with Coanda effect based lift production</i>, 28th International Congress of the Aeronautical Sciences, 28th International Congress of the Aeronautical Sciences, 978-0-9565333-1-9, Australia, 23. - 28. Sep, 2012
---	---	----	--

		<p>7. Жана Стевановић, Марија Живковић, Никола Мирков, <i>CFD Modelling of Fire Protection System in Office Building</i>, 24th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of EnergySystem, , pp. CD - CD, 978-86-6055-015-8, Serbia, 4. - 7. Jul, 2011</p> <p>8. Никола Мирков, Бошко Рашуо, <i>Maneuvarability of an UAV with Coanda effect based lift production</i>, 28th International Congress of the Aeronautical Sciences, Brisbane, Australia, 23-28 September, 28th International Congress of the Aeronautical Sciences, Brisbane, Australia, 23-28 September, 978-0-9565333-1-9, Аустралија, 23. - 28. Sep, 2012</p> <p>9. Саша Кењереш, Никола Мирков, <i>Numerical Simulation of turbulent Environmental Flows Using Hybrid RANS LES Approach</i>, Energy, UC, Berkeley, 21 October, Energy, UC, Berkeley, 21 October, pp. 74 - 74, 978-88-86037-24-2, Сједињене Америчке Државе, 21. - 21. Oct, 2011</p> <p>10. Жарко Стевановић, Никола Мирков, Жана Стевановић, <i>METHODOLOGY FOR EXTREME WIND SPEED ASSESSMENT FROM EXPERIMENTAL DATA SETS</i>, International Conference POWER PLANTS 2012, Zlatibor, Serbia, 30 October-2 November, pp. 830 - 836, 978-86-7877-021-0, Србија, 30. Oct - 02. Nov, 2012</p> <p>11. Никола Мирков, Вукман Бакић, Милада Пезо, Саша Кењереш, <i>NUMERICAL SIMULATION OF TURBULENT FLOW OVER COMPLEX TERRAIN – WIND ENERGY APPLICATIONS</i>, International Conference POWER PLANTS 2012, Zlatibor, Serbia, 30 October-2 November, pp. 1074 - 1082, 978-86-7877-021-0, Србија, 30. Oct - 02. Nov, 2012</p> <p>12. Иван Лазовић, Жарко Стевановић, Валентина Турањанин, Борислав Грубор, Сандра Стефановић, Никола Мирков, Ненад Степанић, <i>Measurement of the energy envelope features of the primary school Ljubica Radosavljević -Nada in Zaječar</i>, International Conference Power Plants 2012, International Conference Power Plants 2012, 978-86-7877-021-0, Златибор, Србија, 30. Oct, 2012</p> <p>13. Биљана Вучићевић, Валентина Турањанин, Марина Јовановић, Никола Мирков, Жана Стевановић, <i>Ventilation rate in schools in</i></p>
--	--	---

			<p><i>Serbia</i>, 6th International Conference on sustainable energy and environmental protection SEEP, pp. 87 - 91, (ISBN: 978-961-248-379-1), Словенија, 20. - 23. Aug, 2013</p> <p>14. Жарко Стевановић, Никола Мирков, Жана Стевановић, Борислав Грубор, Маја Ђуровић-Петровић, <i>Referent Wind Speed and Turbulence Intensity Estimation and on-Site Wind Turbines Classification</i>, 16th SYMPOSIUM ON THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING, 16th SYMPOSIUM ON THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING, pp. 258 - 266, 978-86-6055-043-1, Serbia, 22. - 25. Oct, 2013</p> <p>15. Драгољуб Дакић, Александар Ерић, Дејан Ђуровић, Милић Ерић, Горан Живковић, Бранислав Репић, Милица Младеновић, Стеван Немода, Никола Мирков, Андријана Стојановић, <i>One approach of using the agricultural biomass for heating</i>, Proceedings, 18th European Biomass Conference "From research to industry and markets", pp. 1944 - 1948, 978-88-89407-56-5, Лион, Француска, 3. - 7. Мау, 2010</p> <p>16. Жарко Стевановић, Борислав Грубор, Маја Ђуровић-Петровић, Никола Мирков, Жана Стевановић, <i>Referent Wind Speed and Turbulence Intensity Estimation and on-Site Wind Turbines Classification</i>, 16th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, 16th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, pp. 258 - 266, 978-86-6055-043-1, Србија, 22. - 25. Oct, 2013</p> <p>17. Никола Мирков, Бошко Рашуо, <i>Numerical simulation of air jet attachment to convex walls and applications</i>, 27th International Congress of the Aeronautical Sciences, Nice, 27th International Congress of the Aeronautical Sciences, Nice, pp. ICAS2010-P2.13, 978-0-9565333-0-2, Француска, 19. - 24. Sep, 2010</p> <p>18. Жарко Стевановић, Никола Мирков, Иван Лазовић, Маја Ђуровић-Петровић, <i>VARIABILITY AND UNCERTAINTY IN WIND FARM ANNUAL ENERGY PRODUCTION ESTIMATES</i>, International Conference Power Plants 2014, International Conference Power Plants 2014, pp. 844 - 853, ISBN: 978-86-7877-024-1, Србија, 28. - 31. Oct, 2014</p> <p>19. Иван Лазовић, Никола Мирков, Жарко Стевановић, Маја Ђуровић-Петровић, <i>A Quantification of Heat Island Effects in Urban Spaces Adjacent to Highways</i>, International</p>
--	--	--	--

			<p>Conference Powerplants 2014, International Conference Powerplants 2014, pp. 835 - 841, 978-86-7877-024-1, Србија, 28. - 31. Oct, 2014</p> <p>20. Жарко Стевановић, Никола Мирков, <i>WIND TURBINE WAKES STUDY</i>, Fifth Regional Conference: Industrial Energy and Environmental Protection in South Eastern European Countries, ISBN 978-86-7877-025-8, Србија, 24. - 27. Jun, 2015</p> <p>21. Жарко Стевановић, Никола Мирков, <i>A REVIEW OF WIND FARM LAYOUT OPTIMIZATION</i>, Fifth Regional Conference: Industrial Energy and Environmental Protection in South Eastern European Countries, ISBN 978-86-7877-025-8, Србија, 24. - 27. Jun, 2015</p> <p>22. Никола Мирков, Жарко Стевановић, Маја Ђуровић-Петровић, <i>LOSSES AND UNCERTAINTY PREDICTIBILITY OF ANNUAL ELECTRICITY PRODUCTION ON WIND FARM PROJECT</i>, International Conference Power Plants 2016, International Conference Power Plants 2016, ISBN 978-89-7877-027-2, Србија, 23. - 26. Nov, 2016</p> <p>23. Маја Ђуровић-Петровић, Никола Мирков, Жарко Стевановић, <i>Modelling the effects of urban blue-green infrastructure in reducing cooling loads of buildings</i>, 1th International conference on buildings, eneregy, systems and techology - BEST, 978-86-7877-026-5, Srbija, 2. - 4. Nov, 2016</p> <p>24. М. Ђуровић Петровић, Ж. Стевановић, Н. Мирков, И. Лазовић, <i>Variability and Uncertainty in Wind Farm Annual Energy Production Estimate</i>, 978-86-7877-024-1, Србија, 28. - 31. Oct, 2014, International Conference Power Plants 2014, International Conference Power Plants 2014, pp. 273 - 281, 978-86-7877-024-1, 28. - 31.Oct, 2014</p> <p>Категорија М34:</p> <p>25. Жарко Стевановић, Борислав Грубор, Маја Ђуровић-Петровић, Никола Мирков, Жана Стевановић, <i>Uncertainty of Extreme Wind Estimation and on Site Wind Turbines Classification</i>, Osmi међународни научни skup: OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE I ENERGETSKA EFIKASNOST, 978-86-7215-293-0, Црна Гора, 7. Oct, 2013</p> <p>26. И. Лазовић, В. Тасић, Н. Мирков, В. Турањанин, <i>Impact of street level traffic emissions (CO₂, CO, NO_x, PM AND VOC) on outdoor temperature and thermal comfort in</i></p>
--	--	--	---

			<i>complex urban environment, The Sixth International WeBIOPATR Workshop & Conference. Particulate Matter: Research and Management, pp. 49 - 49, 978-86-83069-49-1, Belgrade, 6. -8. Sep, 2017</i>
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-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	Категорија M82: 1. В. Турањанин, Б. Вучићевић, Н. Мирков , Ж. Стевановић, М. Јовановић, И. Лазовић, Ж. Стевановић, <i>Нова методологија мерења енергетских карактеристика омотача зграде и услова топлотног комфора у стамбеним објектима</i> , 2016. Категорија M86: 2. В. Турањанин, Ж. Стевановић, Б. Вучићевић, М. Јовановић, Ж. Стевановић, Н. Мирков , О. Ећим Ђурић, <i>Нов модел за нумеричку симулацију енергетских карактеристика објеката репрезентативног узорка стамбеног фонда Београда</i> , 2015.
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 M21, M22 или M23 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 M31-M34 и M61-M64) 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 M21, M22 или M23 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 M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде		

	плeнарно 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 цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику</u> за <u>ужу област за коју се бира или превод иностраног</u> уцбеника 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 допринос	<ol style="list-style-type: none"> Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. Аутор или коаутор елабората или студија. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	<ol style="list-style-type: none"> Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 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	<ol style="list-style-type: none"> Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. Учешће у програмима размене наставника и студената. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

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

1. Стручно-професионални допринос:

Сарадник у реализацији:

- Пројекат „Развој и примена комплементарних метода за процену енергетске ефикасности и квалитета унутрашњег ваздуха у стамбеним објектима у Београду“, од 2008. до 2010.
- Мултидисциплинарни пројекат III 42008 - „Унапређење енергетских карактеристика и квалитета унутрашњег простора у зградама образовних установа у Србији са утицајем на здравље“, руководилац др Жарко Стевановић/др Валентина Турањанин, од 2010.-данас.
- Пројекат технолошког развоја TR-33036 - „Развој новог метеоролошког стуба за карактеризацију турбулентних параметара ветра“, руководилац пројекта: др Вукман Бакић, од 2010.-данас.
- Учествовао је у националном пројекту Министарства здравља, Републике Србије: Delivery of Improved Local Services Projects – DILS, 2013.-2014. као консултант у области енергетске ефикасности.

Коаутор је новог техничког и патента решења:

- В. Турањанин, Б. Вучићевић, Н. Мирков, Ж. Стевановић, М. Јовановић, И. Лазовић, Ж. Стевановић, Нова методологија мерења енергетских карактеристика омотача зграде и услова топлотног комфора у стамбеним објектима, 2016.
- В. Турањанин, Ж. Стевановић, Б. Вучићевић, М. Јовановић, Ж. Стевановић, Н. Мирков, О. Ећим Ђурић, Нов модел за нумеричку симулацију енергетских карактеристика објеката репрезентативног узорка стамбеног фонда Београда, 2015.

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

Учествовао је у интернационалним пројектима финансираним од стране европске комисије (European Commission - 7th Framework Program) :

- PURGE: „Public health impacts in urban environments of greenhouse gas emissions reduction strategies“, Grant agreement no. 265325., руководилац: London School of Hygiene and Tropical Medicine, у периоду 2010.-2014.
- „HPC-Europa2 - Pan-European Research Infrastructure on High Performance Computing“, Grant agreement no. 228398, гостујући истраживач на Техничком универзитету Делфт (TU Delft), Холандија, у периоду 2009.-2010. (са прекидима).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа конкурсног материјала и увидом у стручне и педагошке способности кандидата и у сагласности са Законом о високом образовању Републике Србије, Законом о Универзитету Републике Србије, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Комисија сматра да кандидат др Никола Давидовић, дипл.инж.маш., научни сарадник Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава све формалне и суштинске захтеве за избор у звање доцента.

На основу прегледа конкурсног материјала и увидом у стручне и педагошке способности кандидата и у сагласности са Законом о високом образовању Републике Србије, Законом о Универзитету Републике Србије, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Комисија сматра да кандидат др Никола Мирков, дипл.инж.маш., научни сарадник Института за нуклеарне науке Винча, Универзитета у Београду, не испуњава све формалне и суштинске захтеве за избор у звање доцента.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ: Према члану 13. Правилника Минимални услови за избор у звање наставника Универзитета који су приказани за В) ГРУПАЦИЈУ ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА у ТАБЕЛИ В1 као ОБАВЕЗНИ услов за избор у звање доцента (први и сваки следећи избор) је Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе. Кандидат др Никола Мирков је уредно примио и потврдио пријем позива за приступно предавање. Кандидат др Никола Мирков, дипл.инж.маш. није приступио приступном предавању чиме се сматра да је одустао од Конкурса. На основу изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидат **др Никола Давидовић, дипл.инж.маш.**, научни сарадник Машинског факултета, буде изабран у звање **доцента** на одређено време од 5 (пет) година са пуним радним временом на Катедри за Ваздухопловство, за ужу научну област **Ваздухопловство** на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Место и датум: Београд, 20.01.2020.године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Часлав Митровић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Небојша Петровић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Александар Грбовић, Ванредни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Тони Иванов, Доцент
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Бранимир Стојиљковић, Доцент
Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет