

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: Опште машинске конструкције
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Ненад Коларевић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Ненад Милан Коларевић
- Датум и место рођења: 09.07.1986. Нови Пазар
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду - Машински факултет
- Звање/радно место: асистент
- Научна, односно уметничка област: Машинство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2009.
Мастер:
- Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2011.
- Ужа научна, односно уметничка област: Ваздухопловство
Магистеријум:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Докторат:
- Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет
- Место и година одбране: Београд, 2018.
- Наслов дисертације: Стање и понашање динамички напрегнутих структура у екстремним условима рада
- Ужа научна, односно уметничка област: Опште машинске конструкције
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- од 30.06.2018. – асистент (реизбор)
- од 29.06.2015. - 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	Приступно предавање под називом „Примена софтверског пакета ANSYS за топлотне прорачуне структуре” реализовано је 17.12.2018. године. Комисија за оцену приступног предавања оценила је да је кандидат на адекватан и веома стручан начин извршио припрему и уз одговарајући дидактичко-методички приступ реализовао приступно предавање дајући увод у материју предмета _____ и предавање оценила просечном оценом 5 (пет).
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Машински елементи 1 3,92 Машински елементи 2 4,34 Хибридни технички системи 4,92 Софтверски алати у дизајну 4,90 Основе техничких иновација 4,41 Иновативни дизајн техничких система 4,82 Методе у инжењерском дизајну 4,92 Поузданост преносника 5,00
3	Искуство у педагошком раду са студентима	9 година

	<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	<ol style="list-style-type: none"> Кандидат: Тихомир Пајић Тема: „Брза израда прототипова на примеру сегмента (један ротор) Ванкел мотора“ Кандидат: Ђорђе Савић Тема: „Моделирање и модална анализа кућишта хибридног мењачког преносника“ Кандидат: Милош Милуновић Тема: „Моделирање цилиндрично-цевасте пећи и анализа варијантних решења“ Кандидат: Ана Куркић Тема: „Примена фотонапонских панела код авиона на соларни погон“ Кандидат: Миодраг Њагул Тема: „Спрезање изменљивих еволвентних цилиндричних зупчаника“

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, саопштења, 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	1xM22	<p><u>Kategorija M22</u></p> <p>1. Kolarević N., Ognjanović M., Miloš M.: <i>Failures of multifunctional bulkhead caused by high gradient of temperature, pressure and speed of rotation</i>, - Engineering Failure Analysis, Vol 89, 2018, pp. 100-117. (ISSN 1350-6307, IF2017=2.157)</p>
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије M31-M34 и M61-M64).	8xM33 7xM34 2xM63	<p><u>Kategorija M33</u></p> <p>1. Kolarević M., Grković V., Kolarević</p>

		<p>N., Petrović Z., Rajović M.: <i>Application of Sub Matrixes for Phase Process Optimization of Linear Programming</i>, - Proceedings of the VIII International Conference "Heavy Machinery-HM 2014", Zlatibor 2014., art. B43-48.</p> <p>2. Kolarević N., Kosanović N., Miloš M.: <i>Tip-jet helicopter propulsion system testing</i>, - Proceedings of the 9th International Symposium Machine And Industrial Design In Mechanical Engineering (KOD), Balatonfüred 2016., pp. 221-224.</p> <p>3. Kolarević N., Micković D., Crnojević S., Stanković M., Ognjanović M., Miloš M.: <i>Dynamic stability of high speed turboshaft engine with reducer</i>, - Proceedings of the 10th International Conference on Machine And Industrial Design In Mechanical Engineering (KOD), Novi Sad 2018., pp. 178-179.</p> <p>4. Ognjanović M., Stanković M., Kolarević N.: <i>Heat transfer and lubrication of turboshaft motor-reducer</i>, -Proceeding of the 10th International Conference on Machine And Industrial Design In Mechanical Engineering (KOD), Novi Sad 2018., pp. 116-117.</p> <p>5. Stanković M., Marinković A., Kolarević N.: <i>Calculation of the Archard's wear coefficient of the polymer-based composite sliding bearings</i>, - Proceedings of the 10th International Conference on Machine And Industrial Design In Mechanical Engineering (KOD), Novi Sad 2018., pp. 136-137.</p> <p>6. Ognjanović M., Kolarević N., Stanković M., Vasin S.: <i>Gear Transmission Failures and Failure Based Design</i>, - Proceedings of the 8th</p>
--	--	--

		<p>International Scientific Conference IRMES 2017, Trebinje 2017., pp. 21-26.</p> <p>7. Kolarević N., Micković D., Crnojević S., Stanković M., Ognjanović M., Miloš M.: <i>Dynamic stability of high speed turboshaft engine with reducer</i>, - IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol 393, 2018.</p> <p>8. Ognjanović M., Stanković M., Kolarević N.: <i>Heat transfer and lubrication of turboshaft motor-reducer</i>, - IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol 393, 2018.</p> <p><u>Kategorija M34</u></p> <p>1. Ognjanović M., Kolarević N., Miloš M.: <i>Fretting Wear Intensity Identification in Machine Parts Contacts</i>, - Proceeding of the 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Arandjelovac 2015.</p> <p>2. Kolarević N., Davidović N., Miloš P., Jojić B., Miloš M.: <i>Experimental determination of light helicopter rotor lift characteristics with tip-jet propulsion system</i>, - Proceeding of the 30th Danubia-Adria Symposium on advances in experimental mechanics, Primošten 2013., pp. 268-269.</p> <p>3. Ognjanović M., Jovanović I., Kolarević N.: <i>Testing and prediction of machine parts failures caused by fretting</i>, - Proceeding of the 32nd Danubia-Adria Symposium on advances in experimental mechanics, Stary Smokovec 2015., pp. 120-121.</p> <p>4. Kosanović N., Kolarević N., Miloš M., Jojić B.: <i>Testing of tip-jet helicopter rotor lift force</i>, - Proceeding of the 33nd Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental</p>
--	--	---

			<p>Mechanics, Portorož 2016., pp. 36-37.</p> <p>5. Kolarević N., Kosanović N., Miloš M., Isaković J.: <i>Measuring parameters of Phoenix-100 gas-generator</i>, - Proceeding of the 34th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Trieste 2017.</p> <p>6. Kosanović N., Kolarević N., Miloš M.: <i>Laser welded Inconel rotor blades for tip-jet helicopter</i>, - Proceeding of the 34th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Trieste 2017.</p> <p>7. Kolarević N., Stanković M., Crnojević S., Micković D., Miloš M.: <i>Measuring the axial force on turbo-jet engine rotor</i>, - Proceeding of the 35th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Sinaia 218., pp. 41-42.</p> <p><u>Kategorija M63</u></p> <p>1. Kolarević N., Antić V., Kosanović N.: <i>Aerodynamic Characteristics of Subsonic Wind Tunnel</i>, - Proceeding of the International Symposium for Students (SRMA), Vrnjačka Banja 2011., pp. 103-106.</p> <p>2. Antić V., Kolarević N., Kosanović N.: <i>Design of light aircraft truss fuselage</i>, International Symposium for Students (SRMA), Vrnjačka Banja 2011., pp. 13-16.</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	Учешће на пројекту	Од маја 2012. запослен на Машинском факултету у Београду на пројекту Министарства просвете,

			науке и технолошког развоја Републике Србије „Космички транспортни системи ниске цене“ – ТР-35044 под руководством проф. др Марка Милоша.
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 (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</u> или <u>превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	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	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.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	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.

Кратак опис заокружених одредница:

1.2 Кандидат др. Ненад Коларевић је учествовао на стручним или научним скуповима националног и међународног нивоа (8 радова саопштена на међународним научним скуповима и штампаних у целини, категорије М33; 7 радова саопштена на међународним научним скуповима и штампана у изводу, категорије М34, 2 рада саопштена на националном научном скупу и штампан у целини, категорије М63).

1.3 Кандидат др. Ненад Коларевић је био члан комисије за одбрану завршних радова на мастер академским студијама кандидата Тихомира Пајића, Ђорђа Савића, Милоша Милуновића, Ане Куркић и Миодрага Њагула..

1.5 Сарадник је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Космички транспортни системи ниске цене“ – ТР-35044 под руководством проф. др Марка Милоша.

1.7 Потврда о обављеној обуци ис CAD/CAM софтвера „ESPRIT 2013“ у технолошком центру „ТЕХИМП D.O.O.“ у Београду.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија сматра да кандидат др **Ненад Коларевић**, асистент Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање доцента, предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету.

На основу изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидат др **Ненад Коларевић**, асистент Машинског факултета, буде изабран у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област **Опште машинске конструкције** на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Место и датум: Београд, 24.12.2018.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

.....
Др Милосав Огњановић, професор емеритус
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
Др Марко Милош, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

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

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

.....
Др Вукман Бакић, научни саветник
Институт за нуклеарне науке „Винча“