

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: Отпорност конструкција
Број кандидата који се бирају: један
Број пријављених кандидата: један
Имена пријављених кандидата:
1. Ана Петровић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Ана, Саша, Петровић
- Датум и место рођења: 23.01.1988. године, Београд
- Установа где је запослен: Машински факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место: асистент са докторатом
- Научна, односно уметничка област: Отпорност конструкција

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2009.
Мастер:
- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2011.
- Ужа научна, односно уметничка област: Термотехника
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.
- Наслов дисертације: Моделско испитивање чврстоће структура сложене просторне геометрије
- Ужа научна, односно уметничка област: Отпорност конструкција
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- асистент са докторатом, од 19.01.2018. године, Универзитет у Београду, Машински факултет
- асистент (реизбор), од 16.12.2014. године, Универзитет у Београду, Машински факултет
- асистент, од 15.12.2011. године, Универзитет у Београду, Машински факултет

3) Испуњени услови за избор у звање доцента

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Комисија је пристапно предавање кандидаткиње Ане Петровић оценила највишом оценом 5 (пет).
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	У периоду од школске 2011/2012. до школске 2018/2019. резултати студентских анкета по предметима су: Отпорност материјала – оцена 4.44 и Основи отпорности конструкција – оцена 4.78.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Досадашњи рад у трајању од 9 година на Машинском факултету у Београду.

	(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 M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	2 рада M22 и 3 рада M23	<u>Радови у истакнутом међународном часопису (M22)</u> 1. Gaćeša B., Maneski T., Milošević-Mitić V., Nestorović M., Petrović A. : <i>Influence of furnace tube shape on thermal strain of fire-tube boilers</i> , Thermal Science, Vol. 18, suppl.1, pp. 38-46, 2014. (ISSN 2334-7163 (online edition), 0354-9836 (printed edition); IF 1.222) 2. Milošević-Mitić V., Maneski T., Anđelić N., Milović Lj., Petrović A. , Gaćeša B.: <i>Dynamic temperature field in the ferromagnetic plate induced by moving high frequency inductor</i> , Thermal Science, Vol. 18, suppl. 1, pp. 47-56, 2014. (ISSN 2334-7163 (online edition), 0354-9836 (printed edition); IF 1.222)

			<p><u>Радови у међународном часопису (M23)</u></p> <p>1. Petrović A., Maneski T., Trišović N., Ignjatović D., Dunjić M.: <i>Identification of crack initiation cause in pylons construction of the excavator SchRs630</i>, Technical Gazette, Vol. 25, No 2 (2018), pp. 486-491. (ISSN 1330-3651 (Print), 1848-6339 (Online); IF 0,644)</p> <p>2. Tatić U., Čolić K., Sedmak A., Mišković Ž., Petrović A.: <i>Evaluation of the locking compression plates stress-strain fields</i>, Technical Gazette, Vol. 25, No 1 (2018), pp. 112-117. (ISSN 1330-3651 (Print), 1848-6339 (Online); IF 0,644)</p> <p>3. Petrović B., Petrović A., Ignjatović D., Grozdanović I., Kozak D., Katinić M.: <i>Assessment of the maximum possible extension of bucket wheel SchRs740 boom based on static and dynamic calculation</i>, Technical Gazette, Vol. 23, No 4 (2016), pp. 1233-1238. (ISSN 1330-3651 (Print), 1848-6339 (Online); IF 0,723)</p>
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	1 рад M32, 14 радова M33 и 3 рада M34	<p><u>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)</u></p> <p>1. Trišović N., Petrović A.: <i>The application of reanalysis method (modification of dynamic characteristics) to solve practical problems of structural strength</i>, Mini-Symposium "Fracture Mechanics and Numerical Methods" Mathematical Institute of SASA and Project OI 174001, Belgrade, Serbia, November 16, 2016, pp. 29-30. (рад је излагала Ана Петровић).</p> <p><u>Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у целини (M33)</u></p> <p>1. Trišović N., Misita M., Wei Li, Petrović A., Trišović Z.: <i>Probabilistic approach in the dynamic reanalysis</i>, Proceedings of the 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, S4e, Sremski Karlovci, Serbia, June 24-26, 2019.</p> <p>2. Petrović A., Maneski T., Ignjatović D., Trišović N., Grozdanović I., Wei Li: <i>Model analysis of complex structures' strength – advantages of physical sub-scaled model testing and shortcomings in physical model production</i>, ECF22 - Procedia Structural</p>

		<p>Integrity 13 (2018), pp. 456-460.</p> <p>3.Đurđević Đ., Anđelić N., Maneski T., Milošević-Mitić V., Petrović A., Đurđević A.: <i>Development of numerical-experimental model of connecting lugs and application on the lugs calculation of container terminals</i>, ECF22 - Procedia Structural Integrity 13 (2018), pp. 1676-1681.</p> <p>4.Trišović N., Wei Li, Sedmak A., Petrović A., Mitrović R., Stokić Z.: <i>Iterative methods for eigensensitivity analysis-a review</i>, Proceedings of the 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, S6c, Tara, Serbia, June 19-21, 2017.</p> <p>5.Trišović N., Wei Li, Mladenović N., Jeremić O., Grozdanović I., Petrović A.: <i>Eigensensitivity and structural optimization with accent on the repeated frequencies</i>, Proceedings of the 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, S6d, Tara, Serbia, June 19-21, 2017.</p> <p>6.Tatić U., Čolić K., Sedmak A., Mišković Ž., Petrović A.: <i>Procedures and evaluation of the stress strain fields on the Locking Compression Plates</i>, Proceedings of TEAM 2016, 8th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society, pp. 171-179, Trnava, Slovakia, 19th-21st October 2016. (best paper award).</p> <p>7.Petrović B., Ignjatović D., Petrović A., Maneski T, Milošević-Mitić V., Trišović N.: <i>Dynamic modification of bucketwheel SchRs740 extended boom construction</i>, Proceedings of the 7th International Conference COAL 2015, pp. 299-307, Zlatibor, October 14-17, 2015.</p> <p>8.Petrović B., Petrović A., Ignjatović D., Grozdanović I.: <i>Dynamic behavior and stress field of excavator SchRs740 extended boom</i>, Proceedings of TEAM 2015, 7th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society, pp. 345-348, Belgrade, Serbia, 14-16th October 2015. (best PhD student paper award а рад је излагала Ана Петровић).</p> <p>9.Maneski T., Bajić D., Momčilović N., Mitrović N., Milošević M., Petrović A., Balać M.: <i>Analysis of the stress field in a model of</i></p>
--	--	---

		<p><i>pipe branches</i>, Proceedings of TEAM 2015, 7th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society, pp. 402-405, Belgrade, Serbia, 14-16th October 2015. (рад је излагала Ана Петровић).</p> <p>10. Petrović A., Trišović N., Maneski T., Golubović Z., Milošević-Mitić V., Grozdanović I., Wei Li: <i>Structural dynamic modification of a tubular collector</i>, Proceedings of the 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, S3d, Arandjelovac, Serbia, June 15-17, 2015. (рад је излагала Ана Петровић).</p> <p>11. Maneski T., Ignjatović D., Daničić D., Milošević-Mitić V., Jovančić P., Petrović A.: <i>Diagnosis the cause of the crack on the bucket wheel boom on the excavator ERs 1250 Gacko</i>, The 14th International Conference New Trends in Fatigue and Fracture NT2F14 „Fatigue and fracture at all scales“, Belgrade, Serbia, September 2014.</p> <p>12. Sedmak A. S., Petrović A., Tatić U., Maneski T., Sedmak A.: <i>Determining of elasticity modulus of fiberglass reinforced plastic grating using finite element method</i>, 31st Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Kempten, Germany, September 2014.</p> <p>13. Anđelić N., Milošević-Mitić V., Maneski T., Petrović A.: <i>Stress analysis of thin-walled structural elements of turbine blade shape</i>, Proceedings of the 4-th Serbian Congress On Theoretical And Applied Mechanics, pp. 571-576, Vrnjačka Banja, Serbia, 4th-7th of June, 2013.</p> <p>14. Maneski T., Petrović A., Milošević M., Mitrović N., Momčilović N.: <i>Classical and Modern Measuring Methods in Experimental Analysis of G – Beam Structure</i>, 29th Danubia Adria-Symposium on Advances in Experimental Mechanics, pp. 234-237, Belgrade, 2012. (рад је излагала Ана Петровић).</p> <p><u>Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у изводу (M34)</u></p> <p>1. Trišović N., Petrović A.: <i>Model testing of complex structures from the aspects of dynamics</i>, The Symposium “Nonlinear dynamics - Scientific work of Prof. Dr Katica (Stevanovic) Hedrih” Mathematical Institute of</p>
--	--	---

			<p>the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia, September 04 - 06, 2019.</p> <p>2.Trišović N., Petrović A., Trišović Z.: <i>Dynamic model of bucket wheel excavator substructures, validation of scaling laws</i>, International Conference on Nonlinear Solid Mechanics-ICoNSoM2019, Abstract Book, Roma, Italy, June 16-19, 2019. (рад је излагала Ана Петровић).</p> <p>3.Maneski T., Bajić D., Petrović A., Momčilović N., Milošević-Mitić V., Balać M.: <i>Determination of internal pressure value causing pipe branch model to plastically deform</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and NewTechnologies Zlatibor, Serbia, July 02-05, 2017.</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-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		Од 2012. године учествује као истраживач на пројекту технолошког развоја TP 35040 „Развој савремених метода дијагностике и испитивања машинских структура“, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
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. (за поновни избор ванр. проф)		-
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. (за поновни избор ванр. проф)		-
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 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</u> 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"> 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	<ol 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. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње 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.

<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. Руковођење 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>
---	--

Тумачења претходних ставки:

1.2 Ана Петровић била је члан организационог одбора међународног симпозијума CMMM (1st International Symposium on Machines, Mechanics and Mechatronics - Current Trends, July 1-2, 2014, Belgrade, Serbia). Учествовала је на више међународних скупова, а лично је изложила 6 радова на међународним скуповима.

1.5 Од 2012. године учествује као истраживач на пројекту технолошког развоја ТР 35040 „Развој савремених метода дијагностике и испитивања машинских структура“, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

2.1 Од школске 2014/2015. године активни је члан Комисије за маркетинг студија Машинског факултета у Београду.

2.4 Од школске 2015/2016. године, кандидаткиња редовно учествује у припремама студентских екипа Катедре за Отпорност конструкција за такмичења у знању, као и у састављању и прегледу задатака на Машинијадама.

3.2 Од школске 2016/2017. године ангажована је на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду за извођење вежби из предмета који се баве изучавањем области примењене механике и отпорности материјала.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу детаљног прегледа конкурсног материјала и увидом у стручне и педагошке способности кандидата, Комисија за припрему овог реферата констатује да кандидаткиња др Ана Петровић, асистент са докторатом Машинског факултета, испуњава све критеријуме за избор у звање доцента прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду – Машинског факултета и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету.

Комисија зато, са посебним задовољством, предлаже Изборном већу Машинског факултета и Већу начних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидаткиња, асистент са докторатом др Ана Петровић, маг. инж. маш., буде изабрана у звање доцента са пуним радним временом на одређено време од пет година за ужу научну област Отпорност конструкција на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Место и датум: Београд, 18.06.2020. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
др Милорад Милованчевић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
др Нина Анђелић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
др Весна Милошевић-Митић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
др Ташко Манески, редовни професор у пензији,
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
др Драган Игњатовић, редовни професор,
Унив. у Београду, Рударско-геолошки факултет