

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: Војно машинство-системи наоружања
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата: Др Милош Марковић, доцент

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Милош (Драган) Марковић
- Датум и место рођења: 03.07.1987., Београд
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду - Машински факултет
- Звање/радно место: доцент
- Научна, односно уметничка област: машинство: војно-машинство - системи наоружања

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2009.
Магистар:
- Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2011.
- Ужа научна, односно уметничка област: Војно машинство-системи наоружања
Докторат:
- Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет
- Место и година одбране: Београд, 25.09.2018.
- Наслов дисертације: Синтеза тактичких ракета земља-ваздух против циљева великих брзина
- Ужа научна, односно уметничка област: Војно машинство-системи наоружања
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- од 22.04.2019. доцент, Катедра за системе наоружања, Универзитет у Београду - Машински факултет
- од 12.07.2016. асистент (реизбор), Катедра за системе наоружања, Универзитет у Београду - Машински факултет
- од 01.08.2013. асистент, Катедра за системе наоружања, Универзитет у Београду - Машински факултет

3) Испуњени услови за избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

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 потребно)
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Од школске 2018/19 до 2022/23 године: <ul style="list-style-type: none"> • Конструкција ракетног наоружања (4.63) • Пројектовање ракета и лансера (4.53) • Теорија лансирања (4.40) • Системи управљања ватром (4.60) • Увод у системе наоружања (4.57) • Основе конструисања система наоружања (4.80) • Стручна пракса Б (4.42)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	10 година рада са студентима у настави на Универзитету у Београду - Машински факултет

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства/учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	4 менторства завршног (B.Sc.) рада, члан две Комисије за припрему реферата по расписаном конкурс за избор једног асистента за ужу научну област Војно машинство - системи наоружања, члан једне Комисије за припрему реферата за избор у звање доцента за ужу научну област Војно машинство-системи наоружања.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	37 учешћа у комисијама за оцену и одбрану мастер радова, 2 учешћа у комисији за оцену и одбрану докторских дисертација.

	(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 М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира.	2xM23	<p>Научни радови у категорији [M23]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Marković Miloš, Elek Predrag, Jaramaz Dragana, Jevtić Dejan, Đurović Radovan, Jaramaz Lana, Micković Dušan (2023). Analysis of parameters influencing the pressure and temperature distribution in the gun bore evacuator, Thermal Science, 27(1B), 727-738. Univerzitet u Beogradu - Institut za nuklearne nauke Vinča, Beograd, 10.2298/TSCI220409102M. (IF 1.7) 2. Jevtić Dejan, Micković Dejan, Jaramaz Slobodan, Elek Predrag, Marković Miloš, Živković Saša (2020). Modeling of gas parameters in the cylinder of the automatic gun during firing, Thermal Science, 24(6), 4135-4145. Univerzitet u Beogradu - Institut za nuklearne nauke Vinča, Beograd, ISSN: 0354-9836, 10.2298/TSCI200118152J. (IF 1.625)
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.	1xM31 3xM33 2xM34	<p>Научни радови у категорији [M31]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jevtić Dejan, Micković Dejan, Elek Predrag, Marković Miloš, Jaramaz Lana (2020). Analysis of the influence parameters on the pressure field in the hydraulic brake, 9th International Scientific Conference – OTEH 2020, Belgrade, 8-9 October 2020. Belgrade : Military Technical Institute, ISBN: 978-86-81123-83-6, M33. <p>Научни радови у категорији [M33]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Marković Miloš, Elek Predrag, Jevtić Dejan, Đurović Radovan, Todić Ivana (2022). Numerical analysis of the inhomogeneous obstacle influence on the precursor shaped charge warhead performance, 10th International Scientific Conference – OTEH 2022, Belgrade, 13-14 October 2022. ISBN: 978-86-81123-85-0, M33. 2. Đurović Radovan, Elek Predrag, Marković Miloš, Jevtić Dejan, Erčević Mihailo (2022). Numerical analysis of the tungsten carbide-cobalt cored bullet penetrating the high-hardness steel plate, 10th International Scientific Conference on Defensive Technologies – OTEH 2022, Belgrade. Belgrade : Military Technical Institute, ISBN: 978-86-81123-85-0, M33.

			<p>3. Jevtić Dejan, Micković Dejan, Jaramaz Slobodan, Elek Predrag, Marković Miloš (2019). The influence of the temperature change on the force in the hydraulic brake of the artillery system, 19th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, October 22-25, 2019. Society of Thermal Engineers of Serbia, Faculty of Mechanical Engineering in Niš, ISBN: 978-86-6055-123-0, M33.</p> <p>Научни радови у категорији [M34]</p> <p>1. Elek Predrag, Marković Miloš, Jevtić Dejan, Đurović Radovan (2023). Modeling of penetration depth of a shaped charge jet, 9th Congress of the Serbian Society of Mechanics, July 5-7, 2023, Vrnjačka Banja, Serbia. Belgrade : Serbian Society of Mechanics, M34.</p> <p>2. Jevtić Dejan, Micković Dejan, Elek Predrag, Marković Miloš, Jaramaz Lana (2020). Numerical simulation of gas flow field in a muzzle brake, International Conference on Applied Sciences – ICAS 2020, Maz 20-22, 2020, Romania. University Politehnica Timișoara, University of Banja Luka, ISSN: 2784-2797, M33.</p>
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учешће на пројекту	Активно учешће на пројекту од 2013. године које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја под ознаком ИИИИ47029 на тему, <i>Рентабилни избор нових технологија и концепција одбране кроз друштвене промене и стратешке оријентације Србије у 21. веку.</i>
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Практикум 1. издање	Марковић Д. М. , Јевтић Т. Д., Ђуровић В. Р., Миличић Н. Л. (2023): Пројектовање ракета и лансера - практикум, 1. издање, Машински факултет - Универзитета у Београду, Београд, ИСБН 978-86-6060-160-7
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 М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
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 џбеник 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:

(изабрати 2 од 3 услова)	<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. Учесће 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. Учесће 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. Учесће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

Кратак опис заокружених одредница:

(Услов 1.2) Учествовао је на стручним или научним скуповима националног и међународног нивоа (тачка 9. Сажетка и референце [5-10] и [16-21] у Реферату).

(Услов 1.3) 37 учешћа у комисијама за оцену и одбрану мастер радова домаћих и страних студената, 2 учешћа у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација

(Услов 1.4) Учешће у изради елабората за потребе Војнотехничког института под насловом *Извођење софтверске симулације детонационих процеса у кумулативним бојевим главама и оптимизација конструкције КБГ ради добијања максималне ефикасности*, уговор бр. 745/1 од 10.05.2023. године. Учешће у изради техничке студије за потребе Техничког Опитног Центра Војске Србије под насловом *Систем за динамичко испитивање објеката коришћењем покретне платформе типа ракетних санки на механичком акцелерометру*, уговор бр. 54/5 од 24.04.2018. године.

(Услов 1.5) Активно учешће на пројекту од 2013. године које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја под ознаком ИИИИ47029 на тему, *Рентабилни избор нових технологија концепција одбране кроз друштвене промене и стратешке оријентације Србије у 21.веку*.

(Услов 1.6) Др Милош Марковић, доцент, коаутор је техничког решења примењеног у Републици Србији категорије М82, бр. 3286/2-1 од 26.12.2014. године под називом *Примена методе пропорционалне навигације на управљање и навођење беспосадне копнене платформе*, припада области Машинства односно подгрупи роботизованих специјалних подвоза познатих као беспосадне копнене платформе. Обављена стручна рецензија научноистраживачког пројекта за потребе Министарства одбране, уговор бр. 106-7 од 20.06.2022. године.

(Услов 2.1) Члан пописне комисије. Секретар Катедре за системе наоружања од 01.10.2018. године.

(Услов 2.4) Одржано предавање под насловом *Примена савремених рачунарских алата и метода у системима наоружања* на Конгресу студената технике Машинског факултета на тему *Носиоци развоја технологије* одржаног 02.03.2023. године.

(Услов 2.5) Одржано предавање под насловом *Ansys Autodyn application in weapon systems* на једнодневном семинару у организацији компаније *ECON Engineering* и Машинског факултета под називом *Инжењерске симулације у дизајну*, одржано на Машинском факултету 17. маја 2023. године.

(Услов 3.1) Кандидат др Милош Марковић остварио је учешће у реализацији пројекта *Рентабилни избор нових технологија концепција одбране кроз друштвене промене и стратешке оријентације Србије у 21.веку* и научних оставрења са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи, као што су Војна академија и Факултет безбедности.

(Услов 3.2) Радно ангажовање у настави на другој високошколској установи Универзитет одбране, Војна академија, одржана настава из предмета *Системи управљања ватром* у две школске године уговор бр. 174-64 од 26.09.2021. године и уговор бр. 115-104 од 04.11.2022. године.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа и анализе достављених материјала комисија констатује да кандидат **др Милош Марковић**, доцент на Катедри за системе наоружања Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање ванредног професора, 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 Милош Марковић**, доцент на Машинском факултету Универзитета у Београду, буде изабран у звање ванредног професора са пуним радним временом на одређено време од 5 година на Катедри за системе наоружања Машинског факултета Универзитета у Београду за ужу научну област **Војно машинство - системи наоружања**.

У Београду, _____ .

Чланови комисије:

Др Предраг Елек, редовни професор,
Универзитет у Београду, Машински факултет

Др Ивана Тодић, ванредни професор,
Универзитет у Београду, Машински факултет

Др Ивана Бјеловук, ванредни професор,
Криминалистичко-полицијски универзитет, Београд.