

**Назив института-факултета који подноси захтев:**

**Институт за нуклеарне науке „Винча” - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду**

## **РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА**

### **I Општи подаци о кандидату**

Име и презиме: **Александар Милићевић**

Година рођења: **1987.**

ЈМБГ: **0611987782438**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Институт за нуклеарне науке „Винча” - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду**

Дипломирао: **2009.** факултет: **Машински факултет, Универзитет у Београду**

Мастерирао: **2011.** факултет: **Машински факултет, Универзитет у Београду**

Докторирао: **2018.** факултет: **Машински факултет, Универзитет у Београду**

Постојеће научно звање: **Научни сарадник**

Научно звање које се тражи: **Виши научни сарадник**

Област науке у којој се тражи звање: **Техничко-технолошке науке**

Грана науке у којој се тражи звање: **Машинство**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Енергетика и енергетска ефикасност**

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **Матични научни одбор за енергетику, рударство и енергетску ефикасност**

### **II Датум избора - реизбора у научно звање:**

Научни сарадник: **18.11.2019.**

Виши научни сарадник: /

### **III Научно-истраживачки резултати (Прилог 1. и 2. правилника):**

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

број                      вредност                      укупно

M11 =

M12 =

M13 =

M14 =

M15 =

M16 =

M17 =

M18 =

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа (M20):

	број	вредност	укупно
M21a =	4	10	40/*36,25
M21 =	1	8	8/*4,44
M22 =	2	5	10/*5,9
M23 =	4	3	12/*9,79
M24 =	1	3	3/*3
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28b =			
M29a =			
M29b =			
M29v =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =	12	1	12/*10,98
M34 =	2	0,5	1/*1
M35 =			
M36 =			

4. Монографије националног значаја (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			
M47 =			
M48 =			
M49 =			

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =			
M52 =	1	1,5	1,5/*1,5
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			
M57 =			

6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =			
M64 =	1	0,2	0,2/*0,2
M65 =			
M66 =			
M67 =			
M68 =			
M69 =			

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70 =			

8. Техничка решења (M80):

	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =	1	6	6/*6
M83 =			
M84 =	3	3	9/*9
M85 =			
M86 =			
M87 =			

9. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =			

M94 =

M95 =

M96 =

M97 =

M98 =

M99 =

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M101 =			
M102 =			
M103 =			
M104 =			
M105 =			
M106 =			
M107 =			

11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M108 =			
M109 =			
M110 =			
M111 =			
M112 =			

12. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120):

	број	вредност	укупно
M121 =			
M122 =			
M123 =			
M124 =			

#### **IV Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1. Правилника):**

##### ***1. Показатељи успеха у научном раду:***

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката.)

##### **Награде и признања**

- Награда за најбољи научни рад младих (до 40 година старости) научних радника Универзитета у Београду у 2021. години – конкурс Универзитета у Београду и Задужбина Ђоке Влајковића (**Прилог: Остала документа од значаја**);
- Награда за најбољи научни рад младих (до 40 година старости) научних радника Универзитета у Београду у 2019. години – конкурс Универзитета у Београду и Задужбина Ђоке Влајковића (**Прилог: Остала документа од значаја**);
- Награда за најбољи мастер рад на свим техничким факултетима у Србији током 2011. поводом „Energy day Serbia 2012” – конкурс Друштва термичара Србије (**Прилог: Остала документа од значаја**);
- Као члан тима у оквиру међународне сарадње: трећа награда на научном скупу у Народној Републици Кини из области Енергије и енергетске ефикасности „2021 Silk Road International Symposium on the Cooperation and Integration of Industry, Education, Research and Application of Energy & Chemicals”, који је одржан октобра 2021. (**Прилог: Остала документа од значаја**).

##### **Рецензија иностраног (Пољског) научног пројекта**

Др Александар Милићевић је био рецензент научног пројекта „GRANT PROPOSAL FOR NATIONAL SCIENCE CENTRE”, POLAND (**Прилог: Остала документа од значаја**).

##### **Рецензије научних радова**

Др Александар Милићевић је био рецензент **174** рада у **23** међународна научна часописа (од чега су **118** рецензирана рада у међународним часописима изузетних вредности M21a) и **1** рада међународне конференције (**Прилог: Остала документа од значаја**):

1. Renewable & Sustainable Energy Reviews (IF<sub>2021</sub>=16,799) – **9** рецензија;

2. Applied Energy (IF<sub>2021</sub>=11,466) – **16** рецензија;
3. Energy Conversion and Management (IF<sub>2021</sub>=11,533) – **8** рецензија;
4. Journal of Energy Chemistry (IF<sub>2021</sub>=13,599) – **2** рецензије;
5. Journal of Cleaner Production (IF<sub>2021</sub>=11,072) – **55** рецензија;
6. Energy (IF<sub>2021</sub>=8,857) – **18** рецензија;
7. Fuel (IF<sub>2021</sub>=8,035) – **7** рецензија;
8. Journal of the Energy Institute (IF<sub>2021</sub>=6,47) – **1** рецензија;
9. Applied Thermal Engineering (IF<sub>2021</sub>=6,465) – **10** рецензија;
10. Membranes (IF<sub>2021</sub>=4,562) – **2** рецензије;
11. Thermal Science and Engineering Progress (IF<sub>2021</sub>=4,56) – **3** рецензије;
12. Biomass Conversion and Biorefinery (IF<sub>2021</sub>=4,050) – **2** рецензије;
13. Sustainability (IF<sub>2021</sub>=3,889) – **3** рецензије;
14. Processes (IF<sub>2021</sub>=3,352) – **2** рецензије;
15. Energies (IF<sub>2021</sub>=3,252) – **8** рецензија;
16. Journal of Chemistry (IF<sub>2021</sub>=3,241) – **2** рецензије;
17. Korean Journal of Chemical Engineering (IF<sub>2021</sub>=3,146) – **4** рецензије;
18. Atmosphere (IF<sub>2021</sub>=3,110) – **1** рецензија;
19. Applied Sciences (IF<sub>2021</sub>=2,838) – **2** рецензије;
20. Thermal Science (IF<sub>2021</sub>=1,971) – **10** рецензија;
21. Energy, Ecology and Environment – **4** рецензије;
22. Acta Polytechnica – **3** рецензије;
23. Journal of Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal Sciences – **1** рецензија;
24. International Conference on Energy Engineering and Environmental Protection – **1** рецензија.

### **Чланства у научним друштвима**

- Кандидат је члан Друштва термичара Србије.

### ***2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:***

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова.)

### Допринос развоју науке у земљи

Др Александар Милићевић је остварио значајан научни допринос у области математичког моделирања струјно-термичких процеса и развоја софтвера (укључујући моделе машинског учења/вештачке интелигенције) за симулацију, анализу и оптимизацију (ко)сагоревања спрашених чврстих горива (угља и биомасе) у ложиштима, у циљу побољшања енергетске и еколошке ефикасности процеса и трансфера технологије ка крајњим корисницима. У току свог досадашњег рада објавио је 23 рада у међународним часописима, који су цитирани (без аутоцитата) 122 пута на основу базе *Scopus* (Scopus Author ID: 21742998500) на дан 19.06.2023. године. Према подацима индексне базе *Scopus* Хиршов индекс кандидата је 6. **(Прилог: Остала документа од значаја)**

### Међународна научна сарадња

Др Александар Милићевић има остварену међународну научну сарадњу са Xi'an Jiaotong University, у оквиру Потписаног Споразума о научно-технолошкој сарадњи (МоУ) између Института за нуклеарне науке „Винча”- Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду и Xi'an Jiaotong University (Народна Република Кина). Као резултат сарадње, од укупно 4 заједничка рада у међународним часописима, кандидат је био први аутор и водећи истраживач на 2 публикације (1 рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a) и 1 рад у врхунском међународном часопису (M21) **(Прилог: Остала документа од значаја).**

Кандидат је био члан експертског тима Института за нуклеарне науке „Винча” - Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду на међународном пројекту „Environmental Measures in Lignite Fired Power Plants” (BMZ No. 200465898), којег је организовао Federal Ministry for Economic Cooperation and Development (BMZ), Germany, и који је Институт „Винча” добио путем јавног позива: INVITATION TO BID for Non- Consultancy Services as technical support in the execution of the project „Environmental Measures in Lignite Fired Power Plants - Replacement of the Ash Slurry System TEKO A”, BMZ No. 200465898, Testing of Ash, Environmental Measures in Lignite Fired Power Plants, Replacement of the Ash Slurry System TEKO A, KfW order no.104903, 2020. **(Прилог: Остала документа од значаја).**

### Педагошки рад

Др Александар Милићевић је пружио помоћ у публикавању рада докторандкињи Данки Костадиновић, што је приказано у виду захвалнице у међународном часопису изузетних вредности *Building and Environment* (M21a, IF<sub>2021</sub>=7,093) 2022. године **(Прилог: Остала документа од значаја).**

### **3. Организација научног рада:**

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама.)

#### **Руковођење пројектима, потпројектима и задацима**

Др Александар Милићевић је руководио пројекта: „Development of artificial intelligence models for predicting the emission of pollutants from the thermal power plant "Kolubara" based on experimental investigations”, финансираног од стране The United Nations Development Programme, јануар-децембар 2023. године (VINČA–UNDP, Ref.: 00123168/01-04) **(Прилог: Руковођење НИ пројектима)**.

На националном пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја: „Повећање енергетске и еколошке ефикасности процеса у ложишту за угљени прах и оптимизација излазне грејне површине енергетског парног котла применом сопствених софтверских алата” (2011-2019, број 33018) руководио је пројектним задатком: „Нумеричка оптимизација процеса директног косагоревања спрашеног угља и биомасе у ложишту енергетског парног котла” **(Прилог: Руковођење потпројектима и пројектним задацима)**.

На истраживачкој теми „Моделирање струјно-термичких процеса и развој софтверских алата у циљу повећања енергетске и еколошке ефикасности система за конверзију енергије” (2020-данас, број 1402305) руководи пројектним задатком: „Развој модела машинског учења за предикцију струјно-термичких процеса у хемијском реактору са сагоревањем спрашених горива” **(Прилог: Руковођење потпројектима и пројектним задацима)**.

#### **Комерцијални пројекти са привредним субјектима**

Са колегама из Лабораторије кандидат је учествовао на комерцијалним пројектима са привредним субјектима који превазилазе годишњу вредност потребну за финансирање бар три истраживача на годину дана **(Прилог: Остала документа од значаја)**:

- „Модернизација скретних и пригушних елемената испред и иза електрофилтера у циљу обезбеђења равномерне брзине димног гаса у попречном пресеку коморе ЕФ”, наручилац ЈП ЕПС, Огранак ТЕ-КО Костолац, ЈН бр. 3100/0684/2019, број Уговора 1115-E05.01.-307271/3-2020 од 13.07.2020. (2020-2022).
- „ЦФД симулација електрофилтера блокова А1 и А2” наручилац Јавно предузеће „Електропривреда Србије” Београд, Огранак ТЕНТ (ЈН бр. 3000/1226/2019

(2262/2019), број Уговора 105E03.1.-72412/11-2020 од 07.05.2020.), у периоду 2020-2021.

Кандидат је учествовао на међународним лабораторијским тестирањима „Proficiency testing of air emissions” 2019. и 2021. године у Талум Институту (Кидричево, Словенија).

### **Техничка решења**

Др Александар Милићевић има публикувано 1 ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82) и 3 битно побољшана техничка решења на националном нивоу (M84) (**Прилог: Остала документа од значаја**).

### **Значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност**

Др Александар Милићевић је члан Научног већа Института „Винча” - Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду и Већа области Енергетика Института „Винча” (**Прилог: Остала документа од значаја**).

Члан је Комисија за Награду и признања, као и Комисије за праћење листе компетентности Научног већа Института „Винча” - Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду (**Прилог: Остала документа од значаја**).

Кандидат је члан Одељења за екологију (акредитоване испитне лабораторије у оквиру Лабораторије за термотехнику и енергетику), која се бави испитивањима из области мерења емисије загађујућих материја у ваздух.

### ***4. Квалитет научних резултата:***

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова.)

У оквиру досадашњих научно-истраживачких активности др Александар Милићевић је објавио 23 рада у часописима са SCI листе, од чега 6 у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 1 у врхунском међународном часопису (M21), 8 у истакнутим међународним часописима (M22), 6 у међународним часописима (M23) и 2 у часописима међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24). Од 23 публикувана рада са SCI листе, 12 радова је објављено након избора у звање научни сарадник, где је кандидат први аутор на 3 рада (2 рада категорије M21a и 1 категорије

M21). Кандидат је такође објавио 24 рада са међународних скупова штампаних у целини (M33), 2 саопштења са међународног скупа штампано у изводу (M34), 2 рада у часопису националног значаја (M52), 1 саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу (M64), 1 новог техничког решење примењеног на националном нивоу (M82) и 3 битно побољшана техничка решења (M84) на националном нивоу (од претходног звања 12 радова категорије M33, 2 категорије M34, 1 категорије M64, 1 категорије M82 и 3 категорије M84).

Укупан број остварених поена за избор у звање виши научни сарадник износи 102,7/\*88,06 (\*нормирано). Збирни импакт фактор објављених радова са којима се конкурише у звање виши научни сарадник из категорије M20 часописа је 45,16, док просечан импакт фактор по раду износи 4,11. Просечан број аутора по раду у категоријама M20-M23 са којима се конкурише у звање виши научни сарадник износи 6,18. Подаци о цитираности др Александра Милићевића су преузети из базе *Scopus* на дан 19.06.2023. године. Према преузетим подацима радови кандидата су 156 цитирани, односно без аутоцитата укупно 122 пута.

У досадашњем раду др Александар Милићевић је показао висок степен самосталности, одговорности, професионалности и способности у организацији и реализацији научно-истраживачких активности. Од укупно 11 публикованих радова из категорија M21-23 након избора у звање научни сарадник, кандидат је први аутор у 3 рада. Активно је руководио и учествовао у осмишљавању и реализацији истраживања у области математичког моделирања струјно-термичких процеса и развоја софтвера (укључујући моделе машинског учења/вештачке интелигенције) за симулацију, анализу и оптимизацију (ко)сагоревања спрашених чврстих горива (угља и биомасе) у ложиштима, у циљу побољшања енергетске и еколошке ефикасности процеса и трансфера технологије ка крајњим корисницима.

У циљу побољшања истраживачких капацитета неопходних за решавање комплексних проблема, учествовао је у међународној сарадњи са реномираним Универзитетом Xi'an Jiaotong (Народна Република Кина), као и са домаћим научним институцијама: Машинским факултетом Универзитета у Београду и Електротехничким факултетом Универзитета у Београду.

За рад на коме је кандидат био први аутор: *Mathematical modelling and optimisation of lignite and wheat straw cocombustion*, публикован у међународном часопису изузетних вредности (M21a): *Applied Energy*, Универзитет у Београду и Задужбина Ђоке Влајковића му 2020. додељују престижну Награду за најбољи научни рад младих (до 40 година старости) научних радника Универзитета у Београду у 2019. години (**Прилог: Остала документа од значаја**). Поменути рад је био и у ужем избору за Награду града Београда 2019. године. За рад на коме је кандидат био први аутор: *Numerical study of co-firing lignite and agricultural biomass in utility boiler under variable operation conditions*, публикован у међународном часопису изузетних вредности (M21a): *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Универзитет у Београду и Задужбина Ђоке Влајковића му 2022. додељују престижну Награду за најбољи научни рад младих (до 40 година старости) научних

радника Универзитета у Београду у 2021. години (**Прилог: Остала документа од значаја**).

Допринос др Александра Милићевића у реализацији коауторских радова огледа се у концептуализацији истраживања, спровођењу нумеричких симулација, обради и тумачењу добијених резултата, као и писању радова. Остварени резултати доприносе сагледавању практичних проблема и дају смернице у смислу модификација процеса у ложишту енергетског котла и управљања постројењима ради побољшања еколошке и енергетске ефикасности.

Значај и квалитет научних резултата др Александра Милићевића потврђује и цитираност његових радова у реномираним часописима као што су: *Renewable & Sustainable Energy Reviews* (IF=16,799), *Chemical Engineering Journal* (IF=16,744), *Applied Energy* (IF=11,446), *Journal of Cleaner Production* (IF=11,072), *Science of The Total Environment* (IF=10,754), итд.

Ново техничко решење примењено на националном нивоу (категорије M82): „Нова методологија за одређивање масеног протока летећег пепела по електричним пољима електрофилтерских постројења” примењена је на блоковима A1 и A2 ТЕ „Костолац” у оквиру међународног пројекта „Environmental Measures in Lignite Fired Power Plants” (BMZ No. 2004 65 898), којег је организовао Federal Ministry for Economic Cooperation and Development (BMZ), Germany, на коме је Институт „Винча”- Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, учествовао путем јавног позива који је расписао Наручилац KfW Group, Palmengartenstrasse 5-9, Frankfurt, Germany, 2019. Др Александар Милићевић је био ангажован као експерт Института „Винча” на поменутом међународном пројекту (**Прилог: Остала документа од значаја**), и активно учествовао у спровођењу експерименталних истраживања на блоковима A1 и A2 ТЕ „Костолац” и у развоју предложене методологије.

## V Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем:

На основу увида у приложени материјал и познавања научно-истраживачке активности др Александра Милићевића, Комисија оцењује да се ради о изузетно квалитетном и самосталном кандидату који је премашао све квантитативне критеријуме и истовремено испуњава квалитативне критеријуме за избор у звање вишег научног сарадника пре истека рока од пет година, у складу са важећим Законом о науци и истраживањима и Правилником о стицању истраживачких и научних звања.

Др Александар Милићевић је остварио значајан научни допринос у области математичког моделирања струјно-термичких процеса и развоја софтвера (укључујући моделе машинског учења/вештачке интелигенције) за симулацију, анализу и оптимизацију (ко)сагоревања спрашених чврстих горива (угља и биомасе) у ложиштима, у циљу побољшања енергетске и еколошке ефикасности процеса и трансфера технологије ка крајњим корисницима.

У оквиру досадашњих научно-истраживачких активности кандидат је објавио 23 научна рада у часописима из категорије M20. Након избора у звање научни сарадник, кандидат је публиковао: 12 радова у међународним часописима (од тога 4 у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 1 у врхунском међународном часопису (M21), 2 у истакнутим међународним часописима (M22), 4 у међународним часописима (M23) и 1 у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)), 12 радова са међународних скупова штампаних у целини (M33), 2 саопштења са међународног скупа штампано у изводу (M34), 1 рад у часопису националног значаја (M52), 1 саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64), 1 ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82) и 3 битно побољшана техничка решења (M84). Број цитата публикованих радова др Александра Милићевић, према подацима индексне базе *Scopus* на дан 19.06.2023. године, износи 122, док вредност Хиршовог индекса без аутоцитата износи 6.

Узимајући у обзир остварене квантитативне и квалитативне резултате кандидата, Комисија сматра да кандидат испуњава све услове за стицање научног звања за које је конкурисао и са задовољством предлаже Научном већу Института за нуклеарне науке „Винча” - Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду да подржи избор др Александра Милићевића у звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК.

У Београду, 07.07.2023.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ:



Др Срђан Белошевић, научни саветник  
Институт за нуклеарне науке „Винча”

Институт од националног значаја за Републику Србију  
Универзитет у Београду

## МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

### За техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов - од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено/*Нормирано
<b>Научни сарадник</b>	Укупно	16	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5	
<b>Виши научни сарадник</b>	Укупно	50	<b>102,7/*88,06</b>
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	40	<b>100/*85,36</b>
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	22	<b>85/*71,38</b>
<b>Научни саветник</b>	Укупно	70	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	54	
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-83+M90-96+M101-103+M108	30	

**\*Напомена:**

За избор у научно звање виши научни сарадник, у групацији "Обавезни (2)", кандидат мора да оствари најмање 11 поена у категоријама M21+M22+M23 и најмање 5 поена у категоријама M81-85+M90-96+M101-103+M108.

Кандидат др Александар Милићевић је у категоријама M21+M22+M23 остварио **70/\*56,38** поена, док је у категоријама M81-85+M90-96+M101-103+M108 остварио **15/\*15** поена.

Радови су нормирани у складу са формулама дефинисаним Правилником о стицању истраживачких и научних звања (Сл. гласник РС, број 159/2020, 14/2023-51), у зависности од тога да ли су у питању теоријски, нумерички или експериментални радови.