

*Рударство*

Прилог 5.

Назив факултета који подноси захтев:  
Рударско-Геолошки факултет, Универзитет у Београду

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

**I Општи подаци о кандидату**

Име и презиме: Стефан Милановић  
Година рођења: 1991. година  
ЈМБГ:2308991710126  
Назив институције у којој је кандидат стално запослен:  
Рударско-геолошки факултет  
Дипломирао: 2014. година: Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду  
Мастерирао: 2015. година: Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду  
Докторирао: 2024. година: Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду  
Постојеће научно звање: истраживач сарадник  
Научно звање које се тражи: научни сарадник  
Област науке у којој се тражи звање: техничко-технолошке науке  
Грана науке у којој се тражи звање: рударство  
Научна дисциплина у којој се тражи звање: површинска експлоатација лежишта минералних сировина  
Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: матични одбор за енергетику, рударство и енергетску ефикасност

**II Датум избора-реизбора у научно звање: нема.**

**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, уређење часписа (M20):

	број	вредност	укупно
M21 =			
M22 =	1	5	5
M23 =			
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28b =			
M29a =			
M29b =			
M29v =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =	7	1	7
M34 =			
M35 =			
M36 =			

4. Монографије националног значаја (M40):

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

## 5. Радови у часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	2	2	4
M52 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			
M57 =			

## 6. Предвања по позиву на скуповим националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =			
M64 =			
M65 =			
M66 =			
M67 =			
M68 =			
M69 =			

## 7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70 =	1	6	6

## 8. Техничка и развојна решења (M80)

	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =			
M85 =			

## 9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =			
M94 =			
M95 =			
M96 =			
M97 =			
M98 =			
M99 =			

#### IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

##### 1. Показатељи успеха у научној 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)

Показатељи успеха у научној раду који квалификују кандидата др Стефана Милановића за избор у предложено научно звање јесу:

- Публикација рада у оквиру израде докторске дисертације (кандидат је првопотписани на раду) у научној часопису са Science Citation Index (SCI) листе, MDPI, *Applied Science*, година: 2023, IF: 2,70.
- Успешно одбрањена докторска дисертација.
- Досадашње радно искуство у оквиру научно-истраживачког пројекта и у оквиру институционалног научно-истраживачког рада у Републици Србији.
- Висок степен самосталности и одговорности у раду.

Током израде дисертације и истраживања у оквиру исте кандидат је аутор или коаутор више научних радова у међународним часописима, часописима националног значаја, зборницима скупова међународног и националног значаја и техничких решења. Кандидат је овим верификовао своје научне доприносе. У наставку су приказани радови:

##### Научни рад у међународном часопису на SCI листи категорије M22:

- S. Milanović, L. Kričak, M. Negovanović, N. Simić, J. Marković and N. Đokić. Analysis of the Influence of Burden Deviation from the Designed One on the Intensity of the Blast Vibration. *Applied Science*, 2023, ISSN 2076-3417, IF 2,70, Vol. 13, Issue 23, DOI: 10.3390/app132312837.

##### Рад у врхунском часопису од националног значаја M51:

- S. Milanović, L. Kričak, M. Negovanović, N. Simić, J. Marković and N. Đokić. Rock Excavation Methods In Urban Area. *Underground Mining Engineering*, Faculty of Mining and Geology, 2023, ISSN 0354-2904, UDC 62, No. 42, pp. 47-64, DOI:10.5937/podrad2342047M.

- **S. Milanović**, L. Kričak, M. Negovanović, N. Simić and N. Đokić. Optimisation and Analysis of Drilling and Blasting Parameters Using O-pitblast Software. *Underground Mining Engineering*, Faculty of Mining and Geology, 2024, ISSN 0354-2904, UDC 62, UDC 62, No. 42, pp. 51-67, [DOI:10.5937/podrad2444051M](https://doi.org/10.5937/podrad2444051M).

**Саопштење са међународног скупа, штампано у целини M33:**

- N. Đokić, L. Kričak, **S. Milanović**, M. Pavlović and S. Krstić. *The Impact of Limestone Fragmentation on Raw Mix Production in Cement Industry*. XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 2021, ISBN 978-86-6305-113-3, pp. 66-71.
- M. Negovanović, L. Kričak, S. Ignjatović, **S. Milanović**, J. Marković, N. Simić, and R. Šarac. *Flyrock Induced by Blasting in Surface Mining*. 8th Balkan Mining Congress, Belgrade, Serbia, 2022, ISBN 978-86-8267-321-7, pp. 73-83.
- M. Negovanović, L. Kričak, **S. Milanović**, J. Marković, N. Simić, and S. Ignjatović. *Blasting Mats for the Protection of People, Structures and the Environment in Proximity to the Blast Site*. 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – Ecoter23, Stara Planina, Serbia, 2023, ISBN 978-86-6305-137-9, pp. 147-153.
- M. Negovanović, L. Kričak, **S. Milanović**, J. Marković, N. Simić, and S. Ignjatović. *Split Desktop Software for the Analysis of Fragment Size Distribution of Blasted Rock Mass*. 9th International Conference Mining and Environmental Protection, Soko Banja, Serbia, 2023, ISBN 978-86-7352-389-7, pp. 98-104.
- M. Negovanović, L. Kričak, **S. Milanović**, N. Simić, and J. Majstorović. *Application of Expansive Mortars for the Formation of Artificial Screens During Blasting in Urban Areas*. 31st International Conference Ecological Truth and Environmental Research – Ecoter24, Soko Banja, Serbia, 2024, ISBN 978-86-6305-152-2, pp. 216-224.
- M. Marjanović, **S. Milanović**, N. Simić and L. Kričak. *Failure Estimation of the Majdanpek Open Pit East Face Based on Inverse Velocity Model*. The 6th Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region, Belgrade, Serbia, 2024, ISBN 978-86-7352-402-3, pp. 303-307.
- L. Kričak, M. Negovanović, N. Simić, **S. Milanović** and J. Majstorović. *Non-Deflagrating Chemical Mixture for Non-Invasive Methods of Rock Breaking*. 10th International Scientific Congress, Varna, Bulgaria, 2024, ISSN 2603-3771, pp. 22-25.

## **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)

Кандидат је године 2016. ангажован је у својству истраживача приправника на Пројекту технолошког развоја, Министарстава просвете, науке и технолошког развоја „Вишенаменски аутономни систем за даљинско праћење параметара стања у рудницима и окружењу, ТР33003“. На катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина кандидат је учествовао на припреми литературе и вежби из предмета (Напредне технологије у површинској експлоатацији, Површинска експлоатација техничко-грађевинског камена). Аутор или коаутор је више научних радова из међународних и домаћих часописа, техничких решења и саопштења штампаних у целини са међународних конференција.

Научни допринос и рад кандидата је верификован кроз научни рад са SCI листе објављен у часопису из категорије M22, где кандидат представља лабораторијски модел везан за истраживање. Анализом резултата са лабораторијских испитивања врши такође уз поређење и верификацију са теренским резултатима, преко статистичке анализе. Овај рад је директно повезан са темом докторске дисертације под називом „Моделирање утицаја одступања линије најмањег отпора од пројектоване на интензитет потреса од минирања“ и послужио је као основа за проширење истраживања, као и додатних анализа у циљу израде модела, као и нумеричке анализе резултата истраживања.

У току свог истраживачког рада кандидат је аутор је и коаутор више научних радова са међународних или домаћих часописа и радова са међународних конференција, као и техничких решења. Радови су везани такође за област истраживања у оквиру докторске дисертације, а објављени су углавном у врхунским часописима од националног значаја из категорије M51, као и са међународних скупова штампаних у целини категорије M33. Теме радова везане су за област бушења и минирања, метода модерних приступа приликом обраде података за израду модела, где се углавном описује примена модерних технологија из области рударства, примена најсавременијих софтвера и слично.

### **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 за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институтцијама)

Кандидат је својим досадашњим активностима и истраживачким радом при изради докторске дисертације показао упорност и стручност за научно-истраживачки рад, истрајност и квалитет у раду. Научно-истраживачки рад кандидата у потпуности је усмерен ка области бушења и минирања, где се кандидат досадашњим истраживачким радом бавио обрадом и анализом података у софтверским пакетима, као и лабораторијским истраживање.

Учесник на пројекту технолошког развоја, Министарстава просвете, науке и технолошког развоја „Вишенаменски аутономни систем за даљинско праћење параметара стања у рудницима и окружењу, ТР33003“.

### **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 инхостранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

Кандидат је својим досадашњим активностима кроз израду докторске дисертације показао упорност и стручност за научно-истраживачки рад, истрајност и квалитет у раду. Научни допринос и рад кандидата је верификован кроз научни рад са SCI листе објављен у часопису из категорије M22.

Радови др Стефана Милановића по индексној бази Google Scholar су цитирани укупно 21 пут, Хиршов индекс (h-индекс) је 2. Према бази Scopus тренутно нема регистрованих цитираности, Хиршов индекс (h-индекс) је 1.

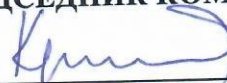
## V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

На основу Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС”, број 159/2020, 14/2023), Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, др Стефан Милановић испуњава све потребне услове за избор у научно звање, НАУЧНИ САРАДНИК.

Кандидат је својим досадашњим активностима показао упорност и стручност за научно-истраживачки рад, истрајност и квалитет у раду. Увидом у резултате које је кандидат постигао у раду током основних, мастер и докторских академских студија, као и у досадашњем научном и стручном ангажовању, може се закључити да кандидат др Стефан Милановић, у потпуности испуњава услове који га квалификују за предложено звање и да је дао допринос у области бушења и минирања, као и сеизмике минирања. Објавио је више научних радова из међународних и домаћих часописа, техничких решења и саопштења штампаних у целини са међународних конференција, чиме потврђује своју научно-стручну компетентност што је приказано у овом резимеу.

Комисија закључује да је др Стефан Милановић постигао значајне резултате у научно-истраживачком раду и да испуњава услове за избор у звање НАУЧНИ САРАДНИК, предвиђене Закона о науци и истраживањима и Правилником о стицању истраживачких и научних звања, те стога предлаже Наставно-научном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду прихвати предлог за избор у звање НАУЧНИ САРАДНИК и проследи Матичном одбору за енергетику, рударство и енергетску ефикасност на коначно усвајање.

**ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ**



**Проф. др Лазар Кричак, редовни професор  
Рударско-Геолошки факултет,  
Универзитет у Београду**



**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ  
ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА**

**За техничко-технолошке и биолошке 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
<b>Научни сарадник</b>	<b>Укупно</b>	16	22
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33 +M41+M42+M43+M44+M45+M51 +M52	9	16
Обавезни (2)	M11+M12+M13+M14+M21+M22+M23+M24 +M31+M41+M42+3+M51	5	5