

Образак 4 В

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Бр. С 17/5

21.07

2025

год.

БЕОГРАД, Бушина бр. 7

САЖЕТАК
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета:	Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду
Ужа научна, односно уметничка област:	Елементи машинских и енергетских система
Број кандидата који се бирају:	1 (један)
Број пријављених кандидата:	1 (један)
Имена пријављених кандидата:	1. <u>др Александар Мацаревић</u>

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме:	Александар (Радојица) Мацаревић
- Датум и место рођења:	21. април 1987., Ивањица
- Установа где је запослен:	Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, доцент
- Звање/радно место:	Елементи машинских и енергетских система
- Научна, односно уметничка област	

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

<u>Основне студије:</u>	Машински факултет, Универзитет у Београду
- Назив установе:	Београд, 2009.
- Место и година завршетка:	

<u>Мастер:</u>	Машински факултет, Универзитет у Београду
- Назив установе:	Београд, 2011.
- Место и година завршетка:	
- Ужа научна, односно уметничка област:	

<u>Магистеријум:</u>	
- Назив установе:	
- Место и година завршетка:	
- Ужа научна, односно уметничка област:	

<u>Докторат:</u>	Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет
- Назив установе:	Београд, 2019.
- Место и година одбране:	Методологија интегралне анализе сценарија енергетског
- Наслов дисертације:	развоја
- Ужа научна, односно уметничка област:	Елементи машинских и енергетских система

<u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u>	
- 2011-2013.	истраживач приправник, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду
- 2013-2015.	истраживач сарадник, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду
- 2015-2018.	асистент, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду
- 2018- 2020.	асистент, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду
- 2020-сада,	доцент, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора
ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ (после избора у звање ванредног доцента):

	(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	Није примењиво
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Распон оцена је од 4,61 до 5,0. Просечна оцена је 4,87.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	11 година искуства у педагошком раду са студентима на вежбама и 5 година искуства у педагошком раду са студентима на часовима предавања

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Члан комисије 1 одбрањене докторске дисертације, као и члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације која је у поступку
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Члан комисије за одбрану 40 завршних радова на ОАС, 22 мастер рада и 1 докторске дисертације.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира		Није примењиво
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).		Није примењиво
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	2 рада M22 и 1 рад M23	Рад у истакнутом међународном часопису - категорија M22 1. Ivezić, Dejan, Zivkovic, Marija, Manic, Dimitrije, Madzarevic, Aleksandar, Pavlovic, Boban, Evaluation of the Effects of Wastewater Heat Pump Integration Into District Heating Systems by Simulation, 2023, Thermal science, (2023), vol. 27 no. 3B, pp. 2443-2454, https://doi.org/10.2298/TSCI220813168I . M22, IF 1.1 2. Aleksandar Madzarević, Predrag Jovančić, Stevan P. Đenadić, Filip Miletić, Miodrag Ristović, Miroslav Crnogorac,

			Anticipated sulfur dioxide emissions from coal-fired power plants, 2024, Thermal Science, Volume 29, issue 1A, https://doi.org/10.2298/TSCI240308167M, M23, IF 1.1 Рад у међународном часопису - категорија М23 3. P. Jovančić, S. Aleksandrović, S. Djenadić, A. Madžarević, F. Miletić, and I. Milenović, "Influence of dynamic behavior of excavator steel structure on correction of human vibrations: operator cabin case study," Journal of Vibroengineering, Vol. 27, No. 4, -17, May 2025, https://doi.org/10.21595/jve.2025.24624, M23, IF 1.0
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	5 саопштених радова: 4 рада у категорији М33 и 1 рад у категорији М34	Саопштење са међународног скупа штампано у целини - Категорија М33 1. Madžarević, A., Janković, P., Analysis and Calculation of MMRS and Primary Gas Distribution Network in Urban Environment – Case Study Kučevo, 35th International Congress on Process Industry - PROCESING '22, 2022, Belgrade, Serbia, Proceedings, pp. 67-88., ISBN 978-86-85535-12-3F, https://doi.org/10.24094/ptk.022.067 2. Dejan Ivezić, Marija Živković, Aleksandar Madžarević, Boban Pavlović, Dušan Danilović, Dimitrije Manić, Challenges in using wastewater heat pumps in district heating systems, 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Faculty of Mechanical Engineering, Niš, Serbia, October 18 – 21, 2022 3. Uroš Djorgovski, Aleksandar Madžarević, Predrag Jovančić, Production of electricity from coal-fired power plants and accompanying CO2 emissions: comparison of EU-27 and US, International Conference on Global Energy and Climate Change - ICGRECC-23, Research Galery- Science Leagues, New York, USA, 2023. 4. Madžarević, A., Jovančić, P., Đenadić, S., Miletić, F., Ristović, M., Crnogorac M. (2023). Projection of SO2 emissions in coal power plants in Serbia, 9th International conference mining and environmental protection MEP 23, May 24-27, 2023., Sokobanja, Serbia, Proceedings, pp. 165-169, ISBN 978-86-7352-389-7 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - Категорија М34 5. Madžarević, A., Jovančić, P., Crnogorac, M. (2023), Energy Security of Serbian Natural gas sector, 36th International Congress on Process Industry, May 1-2, 2023., Šabac, Serbia, Proceedings, pp. 189-190., ISBN 978-86-85535-15-4
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		Кандидат је учествовао на 5 међународних пројекта и 3 домаћа научно –истраживачка пројекта. Кандидат је учествовао у изради неколико националних стратешких и других планских докумената из области енергетике (додатно објашњено испод табеле).
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 збирка задатака	Збирка задатака под насловом „Збирка решених задатака из термодинамике“, аутора проф. др Марије Живковић и доцент др Александра Мацаревића издата 2023. године од стране Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду (ISBN 978-86-7352-384-2), са одобрењем за штампу од стране Научно-наставног већа РГФ-а, одлука број 8/6 од 30.01.2023. године.
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није примењиво.
13	Саопштена три рада на међународним или		Није примењиво.

	домаћим научним скуповима (катеорије 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.		Није примењиво.
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Није примењиво.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) 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		Није примењиво.
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уцбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		Није примењиво.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		Није примењиво.

Тумачења претходних ставки:

3.10.

Међународни пројекти

1. FP7 (seventh framework programme theme) Knowledge transfer and research needs for preparing mitigation/adaptation policy portfolios, PROMITHEAS-4 2011-2013.

2. Training Courses for Public Services in Sustainable Infrastructure Development in Western Balkans, SDTRAIN 530530-TEMPUS-1-2012-1-SE-TEMPUS-JPHES (2012-2014)
3. HORIZON 2020: Forward-looking socio-economic research on Energy Efficiency in EU countries, HERON, <http://heron-project.eu/index.php> (2015-2017)
4. Renewable District Energy in the Western Balkans (ReDEWeB) Programme, EBRD, 2020
5. COST пројекат под називом CA21127 - Techno-economic analysis of carbon mitigation technologies (TrANsMIT)

Национални научно истраживачки пројекти

1. Истраживање могућности повећања ефикасности коришћењем енергетских потенцијала на примеру НИС- Нафтагас-а, Рударско-геолошки факултет, бр.пројекта TP- 33001,2011-2020.година, истраживач.
2. Истраживање могућности смањења емисије полутаната и ублажавања утицаја на климатске промене система даљинског грејања у Србији, Министарство заштите животне средине, 2018. године
3. Фонд за науку Републике Србије, пројекат из програма PRIZMA под називом Forward-Looking Framework For Accelerating Households' Green Energy Transition – FFGreEN

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. 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.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће 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. Руководиоње или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Тумачења претходних ставки:

1.3 Кандидат је био члан за одбрану 1 докторске дисертације, као и члан комисије за докторску дисертацију која је у поступку. Такође је био члан у 40 комисија и ментор у 9 комисија за одбрану завршних радова на основним академским студијама Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду, као и члан у 22 комисије за одбрану мастер завршних радова на мастер студијама Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду.

1.4 Кандидат је учествовао у изради следећих студија:

- Члан радне групе при изради *Стратегије развоја енергетике Републике Србије за период до 2025. године са пројекцијама до 2030. године, фаза I*, Извештај о степену реализације Стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2015. године и подлога за израду нове Стратегије, Наручилац Министарство инфраструктуре и енергетике, 2011. године,
- Члан радне групе при изради *Стратегије развоја енергетике Републике Србије за период до 2025. године са пројекцијама до 2030. године, фаза II*, Израда Нацрта Стратегије развоја енергетике Републике Србије за период до 2025. године са пројекцијама до 2030. године, Наручилац Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине, 2012-2013. године,
- Члан Радне групе у изради *Програма остваривања стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године за период 2017. до 2023. година*, корисник: Министарство рударства и енергетике, 2017. године,
- Члан радне групе при изради *Анализе услова и начина прикључења на гасоводни систем и проблема у снабдевању природним гасом, са предлогом мера*, Наручилац Министарство рударства и енергетике, 2020. године,
- Члан радне групе при изради Стратегије развоја енергетике Републике Србије за период до 2040. године са пројекцијама до 2050. године, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2022-2024. године,
- Прелиминарна студија изводљивости пројекта коришћења биомасе у Ушћу, УНДП, 2018. године;
- Студија предизводљивости коришћења отпадне топлоте из отпадних вода путем топлотне пумпе у систему даљинског грејања у Шапцу, ЕБРД, 2020-2021. године.

2.1. Кандидат је члан комисије за попис нематеријалних улагања и основних средстава средстава на Катедри за Механизацију рудника, Катедри за опште машинство и термодинамику и Катедри за експлоатацију нафте, гаса и технику дубинског бушења на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду. Такође је био и члан Савета Рударско-геолошког факултета из наставног особља за мандатни период 2018-2022. година, одлука број 8/15 од 25.02.2019. године;

2.5. Кандидат је учествовао на припреми, реализацији и извођењу 3 стручне обуке, и то:

- Компримовани Природни гас, обука за запослене у НИС а.д, 2013. година,
- Производња компримованог природног гаса, обука за запослене у НИС а.д., 2014. година,
- Припрема природног гаса за постројења за компримовање гаса и когенерацију, за запослене НИС а.д., Рударско-геолошки факултет, Београд, 2016. година.

3.1 Кандидат је учествовао у реализацији пројекта Министарства за науку и технолошки развој – Пројекат технолошког развоја број 33001 под називом „Истраживање могућности повећања енергетске ефикасности коришћењем енергетских потенцијала на примеру НИС-Нафтагас-а“, у трајању од 2011. до 2020., као и FP7 пројекта: "PROMITHEAS-4: Knowledge transfer and research needs for preparing mitigation/adaptation policy portfolios", који је подржан од стране Европске комисије у оквиру Области животне средине (укључујући климатске промене). Био је ангажован и на Темпус пројекту под називом: "Training Courses for Public Services in Sustainable Infrastructure Development in Western Balkans, Tempus SDTRAIN 530530-TEMPUS-1-2012-1-SE-TEMPUS-JPHES", као и на HORIZON 2020 пројекту под називом "Forward-looking socio-economic research on Energy Efficiency in EU countries – HERON" од 2015-2017. године. Кандидат је учествовао и у реализацији међународног пројекта из програма COST - пројекат под називом CA21127 - Techno-economic analysis of carbon mitigation technologies (TrANsMIT). На крају, кандидат је члан тима пројекта Фонда за науку Републике Србије из програма PRIZMA под називом Forward-Looking Framework For Accelerating Households' Green Energy Transition – FFGreEN.

3.3. Кандидат је члан Оснивачке седнице Комитета младих Националног нафтног комитета Србије.

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 кандидат др Александар Мацаревић, доцент Рударско-геолошког факултета, испуњава све критеријуме за избор у звање ванредног професора прописане Законом о високом образовању, Статутом Рударско-геолошког факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.

Комисија зато, са посебним задовољством, предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета и Већу начних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидат, доцент др Александар Мацаревић, маг. инж. маш., буде изабран у звање и на радно место ванредног професора са пуним радним временом на одређено време од пет година за ужу научну област Елементи машинских и енергетских система на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.

Место и датум: Београд, јун 2025.године

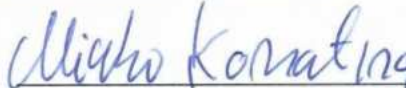
ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



др Дејан Ивезић, редовни професор
Универзитет у Београду, Рударско – геолошки факултет



др Марија Живковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Рударско – геолошки факултет



др Мирко Коматина, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет