

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ НАСТАВНО - НАУЧНОГ ВЕЋА

Предмет: Извештај о испуњености услова за избор у научно звање **научни сарадник** кандидата **др Наде Ратковић Ковачевић**, дипл. инж. ел.

Одлуком Изборног већа бр 1466/3 од 04. 09. 2026. године, именовани смо за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за избор у научно звање научни сарадник кандидата др Наде Ратковић Ковачевић, дипл. инж. ел, о чему подносимо

ИЗВЕШТАЈ

следећег садржаја:

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ	2
2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ.....	3
3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА.....	4
4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ	4
4.1 Утицајност.....	4
4.2 Образовање научних кадрова.....	5
4.3 Допринос развоју одговарајућег научног правца.....	5
4.4 Квалитативни услови за стицање научних звања.....	6
БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА.....	7
5. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА.....	25
6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ.....	26

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Нада Ратковић Ковачевић

Година рођења: 1967.

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослена: Академија струковних студија Политехника, Београд

Претходна запослења:

1993 - 1994	Универзитет у Београду, Електротехнички факултет,
1993 – 1994	ЛОЛА Корпорација, ЛОЛА Рачунари (али, при ЛОЛА Институту),
1994 – 2013	Универзитет у Београду, Машински факултет,
2014 – 2017	Висока техничка школа струковних студија (ВТШСС) Пожаревац, Пожаревац,
2016/2017	хonorарно ангажована у Високој ИСТ школи струковних студија, Београд и у ВТШСС Нови Сад,
2017 -	Висока техничка школа струковних студија Београд, Нови Београд
2021 -	Академија техничких струковних студија Београд - АТССБ, Београд (2019. се од четири високе школе струковних студија, међу којима је и ВТШСС Београд, формира Академија АТССБ),
2024 -	Академија струковних студија Политехника, Београд (промена назива Академије АТССБ).

Образовање

Основне академске студије: 1985-1992, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду (Напомена: студијски програм према закону о високом образовању пре 2004. године, 10 семестара / 5 година - еквивалентно мастер студијама у складу са Болоњским системом),

Одбрањен магистарски рад: 1999, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду,

Одбрањена докторска дисертација: 01. 10. 2013, Машински факултет, Универзитет у Београду.

Постојеће научно звање: -

Научно звање за које се подноси захтев: **научни сарадник**

Датуми избора, односно реизбора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

Ово је први избор у звање научни сарадник.

Област науке у којој се тражи звање: техничко-технолошке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Машинско инжењерство

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Мехатроника

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за Машинство и индустријски софтвер

Стручна биографија

Др Нада Ратковић Ковачевић рођена је 25. 04. 1967. године у Београду. Додипломске студије (смер Аутоматика) и постдипломске студије (смер Управљање системима) завршила је на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. Докторску дисертацију под називом „Примена робусне редукције реда система у моделовању и управљању реалним објектима у машинству”, одбранила је 01. 10. 2013. године (ментор проф. др Добрила Шкатирић) на смеру Аутоматско управљање на Машинском факултету Универзитета у Београду. У периоду од 01. 02. 1993 - 31. 07. 1994. радила је као стручни сарадник – инжењер обдарен за научно-истраживачки рад на Катедри за аутоматизацију Електротехничког факултета Универзитета у Београду. Упоредо је од 13. 04. 1993 - 31. 07. 1994. била запослена у ЛОЛА корпорацији као дипломирани инжењер електротехнике - пројектант. Од 01. 08. 1994. заснива радни однос на Машинском факултету Универзитета у Београду, прво као асистент-приправник (до септембра 1999. године), а затим асистент до 09. 09. 2012. (избори 1999, 2004, 2008 и 2011. године) на

Катедри за физику и електротехнику. У периоду од 10. 09. 2012 - 31. 12. 2012. на Машинском факултету Универзитета у Београду запослена је као сарадник у лабораторији - магистар, а затим од 01. 01. 2013 - 08. 09. 2013. као виши технички сарадник у лабораторији. Од 01. 03. 2014 - 30. 09. 2017. била је предавач на Високој техничкој школи струковних студија (ВТШСС) Пожаревац. Школске 2016/2017. године хонорарно је ангажована у Високој *ICT* школи струковних студија, Београд и у ВТШСС Нови Сад. У ВТШСС Београд запослена је од 01. 10. 2017. године као професор струковних студија. Августа 2019. ВТШСС Београд постала је Одсек Компјутерско-машинско инжењерство Академије техничких струковних студија Београд (АТССБ). Априла 2024. АТССБ је променила назив у Академија струковних студија Политехника. Била је ментор више од 55 дипломских радова на основним струковним студијама, као и више од 50 завршних радова на мастер струковним студијама у последњих 12 година. Аутор је и коаутор више од 120 научних публикација. Области истраживања др Наде Ратковић Ковачевић обухватају мехатронику, аутоматско управљање, вештачку интелигенцију и електротехнику.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научно-истраживачка област др Наде Ратковић Ковачевић обједињује више научних дисциплина: мехатронику, адитивну производњу, аутоматско управљање, вештачку интелигенцију, електротехнику и примене, моделовање система, програмирање, паметне производне системе, обновљиве изворе електричне енергије и енергетску ефикасност, сигнале и системе, уграђене (енг. *Embedded*) системе, високо образовање, науку о материјалима и заштиту животне средине. Истраживања у наведеним дисциплинама заснована су на интегрисаном методолошком приступу који обухвата теорију, нумеричке симулације, експеримент, брз развој/пројектовање прототипова и њихове потенцијалне примене.

Област науке др Наде Ратковић Ковачевић је: техничко-технолошке, а грана науке је: Машинско инжењерство. Научноистраживачки рад др Наде Ратковић Ковачевић у периоду од претходних пет година обухватао је ужу научну област мехатронике. Три основна истраживачка правца су: (1) мехатронски/ мехатронички системи, (2) адитивне производне технологије и (3) методика наставе у области мехатронике.

(1) Мехатронски/ мехатронички системи

Значајан део истраживања др Наде Ратковић Ковачевић у оквиру овог правца односи се на мехатронске/ мехатроничке системе са управљањем базираним на микропроцесорским и микроконтролерским уређајима ограничених прорачунских перформанси и интернет ствари, при чему су разматрани системи из различитих области: производно машинство, пољопривреда, енергетика, сензори и актуатори (мерење и управљање), електричне машине, итд. Овим истраживачким правцем обухваћена су и истраживања у области вештачке интелигенције и управљања индустријским роботима, паметни производни системи, као и интелигентни транспортни системи, паметни системи саобраћаја и аутоматизација возила, *LASER*-и и њихове примене, и друго. Посебна пажња је посвећена развоју и примени мехатронских/ мехатроничких система за подршку настави на струковним студијама и у пројектно заснованом учењу (енгл. *Project Based Learning*).

(2) Адитивне производне технологије

Овај правац истраживања односи се на технологију израде делова од полимерних материјала и метала адитивним технологијама. Кључни резултат односи се на примене технологије тродимензионог штампања у настави, као и технологију штампања високо сложених оперативних делова: од метала уз остваривање непорозности на тестиране течности, или од композитних материјала, за израду лопатица ветро генератора. Поред наведеног, истраживања др Ратковић Ковачевић у оквиру овог правца односила су се и на машине паралелне кинематике за адитивну производњу, као и на систематизацију технологије адитивне производње у специфичним областима. Истраживани су и материјали за адитивну производњу, погодни за различите примене и производњу оперативних делова и компоненти.

(3) Методика наставе у високом образовању/ области мехатронике

У оквиру овог истраживачког правца кандидаткиња се бавила методологијом пројектно заснованог учења у области мехатронике и студија инжењерства; применама савремених технологија, као што је тродимензионо штампање, у одржавању наставе, уживо и на даљину, у средњем и у високом образовању, према предмету изучавања, и као асистивне технологије; различитим моделима наставе на струковним студијама (класични или дуални модел); квалитетом високог образовања; применама алата вештачке интелигенције у настави и/или учењу, сарадњом у тиму за развој и пројектовање. Пројектно засновано учење се показује као делотворан начин учења, који студенте мотивише за учење и рад, више него класични приступ *ex cathedra*, нарочито ако се реализује пројекат који им је лично важан или су предложили да се изгради.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Објављени научни и стручни радови у последњих пет година (2021 - 2026), што је оцењивани период, резултат су мултидисциплинарне сарадње са истраживачима из више научних области. Остварени резултати потврђују квалитет и континуитет научноистраживачког рада др Наде Ратковић Ковачевић као и њену научноистраживачку компетентност, способност за тимски рад и примену мултидисциплинарног приступа у решавању научних и стручних проблема. У складу са наведеним, у наставку је дат приказ и анализа изабраног научног резултата, који је проистекао из заједничког рада кандидаткиње и истраживачке групе, чија је чланица. У раду је њен допринос значајан, што потврђује и њен научноистраживачки допринос у области техничко-технолошких наука.

1. Dihovicni, Dj., Miscevic, M., Mitrović, A., and **Ratković Kovacevic, N.**, "Additive Manufacturing Case Study: Metal 3D Printing of a Wankel Engine Model," Transactions of FAMENA, 50(2): 39-50, 2026. DOI: <https://doi.org/10.21278/TOF.502078725> (IF2 за 2025: 1,6; извор Kobson) **M22** (<https://hrcak.srce.hr/346094>)

Рад представља студију случаја о адитивној производњи, са фокусом на технологију тродимензионалног (3D) штампања металом, за производњу комплексних компоненти и склопова, потребних за изградњу демонстрационог модела Ванкеловог мотора. Након израде дигиталног 3D модела, коришћен је *Studio SystemTM* за 3D штампање физичких делова. За процес 3D штампања металом изабран је нерђајући челик 17-4 PH високих перформанси. Ванкелов мотор је састављен коришћењем синтерованих 3D штампаних делова, а порозност материјала је тестирана инјектирањем течности - горива. Резултати су показали да материјал коришћен за модел мотора није порозан за гориво, што потврђује прецизност и ефикасност процеса 3D штампања металом у производњи високо сложених оперативних делова. Кандидаткиња је дала допринос кроз осмишљавање експеримената и кроз писање и ревизију рада.

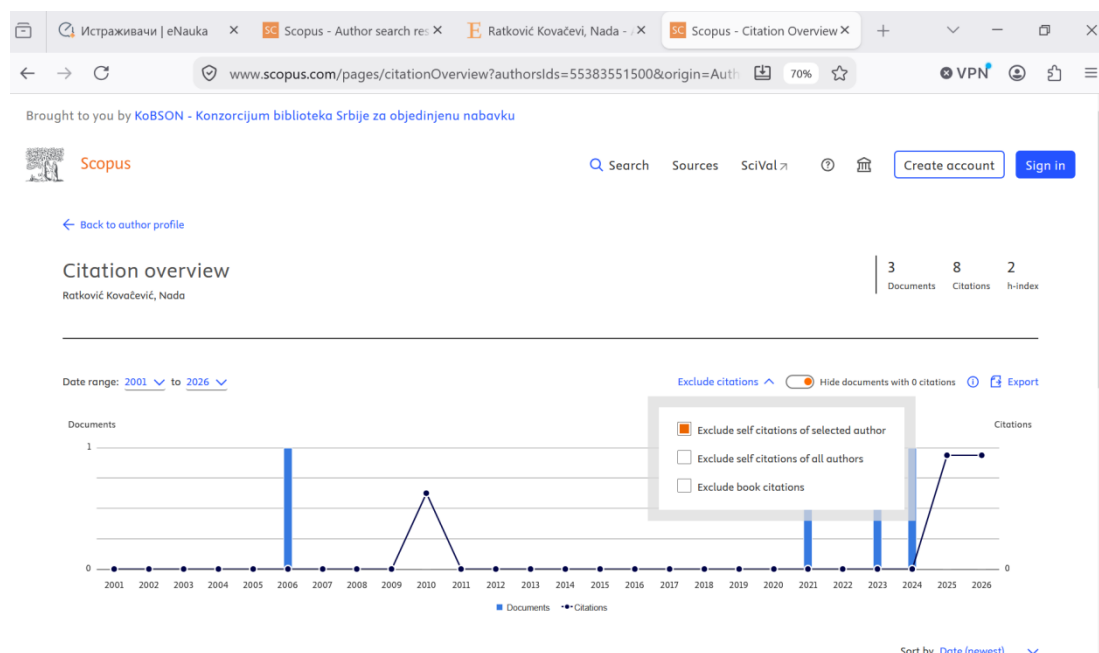
4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

У наставку следи опис остварених показатеља успеха у научноистраживачком раду у складу са чланом 27. Правилника о стицању истраживачких и научних звања.

4.1 Утицајност

Према бази података Scopus, радови др Ратковић Ковачевић су цитирани (без аутоцитата) 8 пута, а вредност Хиршовог индекса (h-index) износи 2.

На основу Библиографије цитираних радова коју је креирала Универзитетска библиотека „Светозар Марковић“, закључно са 30. јулом 2026. године радови др Наде Ратковић Ковачевић цитирани су 21 пут (хетероцитати).



Слика 4.1 Цитираност и h-индекс према бази SCOPUS са искљученим аутоцитатима

4.2 Образовање научних кадрова

Др Ратковић Ковачевић има више од 33 године рада у високом образовању, од тога преко 20 на академским студијама, а последњих 12 на струковним студијама. Учешће у настави на дипломским академским студијама обухвата:

01. 02. 1993. - 31 07. 1994. Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, лабораторијске вежбе на Катедри за аутоматiku и на Катедри за електронику,
01. 08. 1994. – 08. 09. 2013. Машински факултет, Универзитет у Београду (у настави до 09. 09. 2012.) аудиторне и/или лабораторијске вежбе на предметима на дипломским академским студијама: Електротехника, Електроника и електрична мерења у САУ, Електротехника и електроника, Електроника и биомедицинска мерења, аудиторне вежбе на МАС предмету Електричне машине.

4.3 Допринос развоју одговарајућег научног правца

Радови објављени у научним часописима међународног значаја у последњих пет година нису у вези докторске дисертације др Ратковић Ковачевић (након одбрањене докторске дисертације, није било заједничких објављених радова са ментором, проф. др Добрилом Шкатарић). Овим је кандидаткиња показала континуитет, самосталност и проширење истраживачког профила након стицања доктората. Међу коауторима радова објављених у часописима међународног значаја у последњих пет година су и кандидати који су завршили основне струковне студије (М. Александровић), мастер струковне студије (П. Јаковљевић и М. Мишчевић) и докторске студије (др И. Бијелић). Радови садрже значајан научни допринос у области адитивних производних технологија и мехатронике.

1. Jakovljević, P., Dihovični, Đ., Bijelić, I., Kreculj, D., and **Ratković Kovačević, N.**, “Experiences in 3D Printing Applied in Education,” *Structural Integrity and Life*, 22(1): 43-47, 2022. (JCI за 2022: 0,22; извор Kobson) **M22**
 URL: <http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/ivk22/OF2201-6s.html>
 URL: <http://inovacionicentar.rs/ivk/ivk22/043-IVK1-2022-PJ-ĐD-IB-DK-NRK.pdf>
2. Aleksandrović, M., **Ratković Kovačević, N.**, Kreculj, D., Dihovični, Đ., and Jakovljević, P., “Making a 3D Printer of delta configuration using open-source project,” *Structural Integrity and Life*, 22(1): 125-130, 2022. (JCI за 2022: 0,22; извор Kobson) **M22**

URL: <http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/ivk22/OF2201-16.html>

URL: <http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/ivk22/125-IVK1-2022-MA-NRK-DK-%C4%90D-PJ.pdf>

3. Dihovicni, Dj., Miscevic, M., **Kovacevic Ratkovic, N.** and Kreculj, D., „Implementation of a fuzzy logic approach for a smart production system,” Journal of the National Science Foundation of Sri Lanka, 50(3): 695-703, 2022. (IF2 за 2022: 0,5; извор Kobson) **M22**
DOI: <http://doi.org/10.4038/jnsfsr.v50i3.10440>
URL: <https://jnsfsl.sljol.info/articles/abstract/10.4038/jnsfsr.v50i3.10440/>
4. Dihovicni, Djordje, Miscevic, Milan, Mitrović, Aleksandra, and **Ratković Kovacevic, Nada**, “Additive Manufacturing Case Study: Metal 3D Printing of a Wankel Engine Model,” Transactions of FAMENA, 50(2): 39-50, 2026. (IF2 за 2025: 1,6; извор Kobson) **M22**
DOI: <https://doi.org/10.21278/TOF.502078725>
URI: <https://hrcak.srce.hr/346094>

4.4 Квалитативни услови за стицање научних звања

Листа А (каријерни приказ за све услове) (испуњена су 2 услова):

- 1) Руковођење пројектима
- ②) Менторски рад - током последњих 12 година, кандидаткиња је била ментор на 57 завршних радова на основним струковним студијама и 56 завршних радова на мастер струковним студијама – неки од завршних радова су видљиви у делу Секундарно ауторство, на линку:
https://bib.cobiss.net/bibliographies/sr/webBiblio/bib201_20260923_235327_02832.html
- ③) Хиршов индекс – као у тачки 4.1.

Листа Б (испуњена су 3 услова):

- ①) Цитираност (каријерни приказ без аутоцитата) – као у тачки 4.1;
- 2) Међународна научна сарадња
- 3) Руковођење потпројектима/радним пакетима (каријерни приказ)
- 4) Предавања по позиву (осим на конференцијама) (за оцењивани период)
- 5) Уређивање научних публикација (каријерни приказ)
- 6) Рецензирање међународних и националних научноистраживачких пројеката
- ⑦) Учесће у настави (оцењивани период):
 - 01.10. 2022. – Одсек за саобраћај, машинско и инжењерство заштите (краће СМИЗ), АТССБ, сада Одсек Земун, АССП, ОСС: Мерни сензори и основе управљања (КМС и ДМС, н.г.1);
 - 01.10. 2023. – у Одсеку Нови Београд, АССП, МСС: Сензорске технологије, Мехатронички системи, Примењени истраживачки рад, Завршни рад; ОСС: Увод у Мехатронику, Учење кроз рад 1, Сензори и актуатори, Дигитална електроника; Завршни рад; у ВЈ Ваљево, Одсека Нови Београд, АССП, ОСС: Увод у Мехатронику, и Сензори и актуатори;
 - 01.10. 2023. – и даље, у Одсеку ПИН, АТССБ, сада Одсек Пожаревац, АССП, на предметима МСС: Одабрана поглавља из електричних кола, Индустијски системи и протоколи, Учење кроз рад 1, Примена Електронике у индустрији; Завршни мастер рад - примењени истраживачки рад, Завршни рад; на ОСС: Мерни

сензори и основе управљања (н.г.1 и н.г.2); у ВЈ Ваљево, Одсека КМИ, АТССБ, сада ВЈВ Одсека Нови Београд, АССП, предавања на предметима ОСС: Увод у Мехатронику, и Сензори и актуатори;

01.10. 2024. – и даље, у Одсеку Нови Београд, АССП, на предметима МСС: Сензорске технологије, Мехатронички системи, Примењени истраживачки рад, Завршни рад; на предметима ОСС: Увод у Мехатронику, Сензори, Учење кроз рад 1 (ДМС), Сензори и актуатори, Дигитална електроника, Завршни рад; у ВЈ Ваљево, Одсека Нови Београд, АССП, ОСС: Увод у Мехатронику, и Сензори и актуатори;

06.10. 2025. – и даље, у Одсеку Нови Београд, АССП, на предметима МСС: Сензорске технологије, Мехатронички системи, Примењени истраживачки рад, Завршни рад; на предметима ОСС: Увод у Мехатронику (КМС и ДМС), Сензори, Дигитална електроника (КМС и ДМС), Учење кроз рад 1 (ДМС), Сензори и актуатори (КМС и ДМС), Завршни рад – СИР, Завршни рад; у ВЈ Ваљево, СП Одсека Нови Београд, АССП на предметима ОСС: Увод у Мехатронику, Дигитална електроника и Сензори и актуатори; Одсек Земун, АССП, ОСС: Мерни сензори и основе управљања; Одсек Пожаревац, АССП на предметима МСС: Одабрана поглавља из електричних кола, Индустијски системи и протоколи, Учење кроз рад 1 (ДМС), Примена Електронике у индустрији; Завршни мастер рад - примењени истраживачки рад, Завршни рад; на предмету ОСС: Мерни сензори и основе управљања (н.г.1, на СП Енергетски системи и СП Технологије дигиталне пољопривреде) и на предмету СП Машинско инжењерство, Одсека Земун ОСС: Мерни сензори и основе управљања (н.г.2);

8) Награде и признања (каријерни приказ) - на националном нивоу вреднују се награде и признања које додељује Српска академија наука и уметности, на међународном нивоу вреднују се награде које додељују релевантне међународне институције;

9) Допринос развоју одговарајућег научног правца (каријерни приказ) – као у тачки 4.3.

БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Библиографија кандидата до стицања научног звања – радови објављени пре оцењиваног периода

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Категорија M22

1. **Ratković Kovačević, N.**, and Škatorić, D., „Multimodeling Control via System Balancing,” Mathematical Problems in Engineering, 2010(1), Article ID 841830, 20 pages, 2010.
DOI: <https://doi.org/10.1155/2010/841830>

Категорија M23

2. Srdanov, A., Stefanović, R., and **Ratković Kovačević, N.**, „Sums of Powers with Fk Numbers,” JP Journal of Algebra, Number Theory and Applications, 51(1): 77-95, 2021, July 2021. DOI: <http://dx.doi.org/10.17654/NT051010077>

Зборници међународних научних скупова (M30)

Категорија M33

1. **Ratković, N.**, Vučković, A. and Stanković, S., "Neural networks in minimum variance techniques for nonlinear control," Proceedings of the 4th Seminar on Neural Network Applications in Electrical Engineering - NEUREL 97, Belgrade, Yugoslavia, September 1997., pp. 53 – 58, 1997.
2. **Ratković, N.** and Stanković, S., "An Adaptive Neural Regulator of Minimum Variance," Proceedings of the 5th Seminar on Neural Network Applications in Electrical Engineering -

- NEUREL 2000, Belgrade, Yugoslavia, September 2000., pp. 171 – 176, 2000. DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/NEUREL.2000.902407>
3. Škatarić, D. and **Ratković Kovačević, N.**, "Robust Order Reduction Using System Balancing with Respect of The Method of Singular Perturbation, " Proc. of the 10th WMSCI 2006, Vol. III, July 16-19, 2006, Orlando, Florida, USA, ISBN: 980-6560-65-5 (Collection), ISBN: 980-6560-68-X (Volume), Vol. III (2006), pp. 353 – 358, 2006.
 4. Srdanov, A., **Ratković Kovačević, N.**, Vasić, S., and Milovanović, D., "Emulation of artificial intuition using random choice and logic," Proc. 13th Symposium on Neural Networks (NEUREL), Belgrade, November 2016., pp. 57 – 62, 2016. DOI: <https://doi.org/10.1109/NEUREL.2016.7800114>
 5. Srdanov, A., Vasić, S., **Ratković Kovačević, N.**, and Milovanović, D., "The Application of Simulated Intuition in Minimizing the Number of Moves in Guessing the Series of Imagined Objects," Zbornik radova Informacione tehnologije IT'17, 27. 02. – 4. 03. 2017., Žabljak, Crna Gora, pp. 245-248, 2017. Zbornik radova: <https://www.it.ac.me/upload/files/zbornici/Zbornik%20IT17.pdf>
 6. Srećković, M., Ionin, A. A., Janićijević, A., Bugarinović, A., Ostojić, S., Janićijević, M., and **Ratković Kovačević, N.**, „Formalisms, analysis, results and accomplishments with population inversion of materials,“ Contemporary Materials, ANURS, presented sept. 2016., VIII-1 (2017), Banja Luka, 2017., pp. 91 - 108. UDK 66.017/.018:620.1/.2 DOI: <https://doi.org/10.7251/COMEN1701091S>
 7. Vesić, A., Končar, M., and **Ratković Kovačević, N.**, “Niagara Power Vista Visitors Center”, Proceedings of Selected Papers and Abstracts of The Third International Students’ Scientific Conference "Multidisciplinary Approach to Contemporary Research - Cultural and Industrial Heritage", 21. - 22. 12. 2019., Belgrade, pp. 190-195. ISBN 978-86-6179-071-3
 8. Miljevic, N., **Ratkovic Kovacevic, N.**, and Dihovicni, Dj., “Automation of Cup Filling Machine by Inserting PLC Control Unit for Educational Purpose,” in Experimental and Computational Investigations in Engineering, Springer, Nenad Mitrovic, Goran Mladenovic, and Aleksandra Mitrovic (Eds.): CNNTech 2020, Lecture Notes in Networks and Systems LNNS, Springer, Cham, Switzerland, Zlatibor, Serbia, 29 June – 02 July 2020., LNNS 153(2021): 344–361. 2021. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-58362-0_20
 9. Krulj, I., Kreculj, D., **Ratković Kovačević, N.**, Terzić, V. and Vujić, O., “Teaching Physics using Google Classroom and digital simulation,“ The 11th International Conference on eLearning (eLearning-2020), Belgrade Metropolitan University 24 - 25 September 2020, Belgrade, Serbia, pp. 92 - 97.
 10. Srećković, M., Ivanović, N., Ostojić, S., Kovačević, A., **Ratković Kovačević, N.**, Karastojković, Z., and Jevtić, S., “Application of Lasers in Automotive Industry,” (in Serbian: „Primena lasera u automobilskoj industriji”), The 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, October 16, 2020., pp. 223 – 239. DOI: <https://doi.org/10.24094/mkoiee.020.8.1.223>
 11. **Ratković Kovačević, N.**, Stević, M., Milešević, M., Maksimović, S., Dihovični, Đ., and Stević, Z., “Automation of a Copper Wire Manufacturing Process Using Up-Casting Method – Subsystem for Induction Heating,” (in Serbian: „Automatizacija procesa proizvodnje bakarne žice metodom livenja u vis – podsistem za indukciono zagrevanje”), The 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources Belgrade, October 16, 2020., pp. 279 – 285. DOI: <https://doi.org/10.24094/mkoiee.020.8.1.279>
 12. Kreculj, D., Nikolić, V., Lozanović Šajić, J., Dihovični, Đ., and **Ratković Kovačević, N.**, “The IoT Weather Station Model,” in Proceedings of the 12th International Scientific Conference Science and Higher Education in Function of Sustainable Development - SED 2021, Western Serbia Academy of Applied Studies, Department Užice, Užice, October 08, 2021., pp. 1-7, 2021. URL: <http://sed.vpts.edu.rs/CD%20Proceedings%202021/proceedings/1-13.pdf>

13. Kreculj, D., Gaborov, M., **Ratković Kovačević, N.**, Nikolić, V., Minić, S., and Čvorović, N., "Implementation of Drones in Teaching," Proceedings of Papers of the XII International Conference on Information Technology and Development of Education – ITRO 2021, 26. November, 2021., Zrenjanin, University of Novi Sad Technical Faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, Republic of Serbia, Vol. 12, (2021), pp. 53-59. Proceedings URL: <http://www.tfzr.rs/itro/2021.pdf>

Категорија М34

1. Miljevic, N., **Ratkovic Kovacevic, N.**, and Dihovicni, Dj., "Automation of Cup Filling Machine by Inserting PLC Control Unit for Educational Purpose," The Book of Abstracts of International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies - CNN TECH 2020, 29. 06. – 02. 07. 2020., Zlatibor, Serbia, p. 29. ISBN: 978-86-6060-042-6, The Book of Abstracts URL: http://cnntechno.com/docs/4_CNN_book_of_abstracts_CIP_Final.pdf
2. Srećković, M., Pelemiš, S., Ostojić, S., Jevtić, S., Pantelić, S., Đurić, M., Kaluđerović, B., Latinović, Z., and **Ratković Kovačević, N.**, "Theoretical support of modern issues related to laser techniques, applications of coherent radiation and modern technologies," VII International Congress "Engineering, Environment and Materials in Process Industry" EEM2021 March 17-19, 2021 Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina
3. **Ratkovic Kovacevic, N.**, Dihovicni, Dj., Čabrilo, S., Sikimić, V. and Mitrović, A., "The Smart Packaging and Applications in Industrial Food Processing," The Book of Abstracts of Experimental and Computational Investigations in Engineering, Springer, N. Mitrovic et al. (Eds.): CNNTech 2021, Zlatibor, Serbia, 29 June – 02 July 2021., p. 24. The Book of Abstracts URL: http://cnntechno.com/docs/5_CNN_book_of_abstracts.pdf
4. Bovan, D., Ćirić, Z., **Ratkovic Kovacevic, N.**, Dihovicni, Dj., and Kreculj, D., "Automation of the Bag Filter Cleaning in Industrial Air Purification System," The Book of Abstracts of Experimental and Computational Investigations in Engineering, Springer, N. Mitrovic et al. (Eds.): CNNTech 2021, Zlatibor, Serbia, 29 June – 02 July 2021., p. 25. The Book of Abstracts URL: http://cnntechno.com/docs/5_CNN_book_of_abstracts.pdf
5. Dihovicni, Dj., **Ratkovic Kovacevic, N.**, Lalić, Z., and Kreculj, D., "Decision Making Strategies for Vehicle Tracking System," The Book of Abstracts of Experimental and Computational Investigations in Engineering, Springer, N. Mitrovic et al. (Eds.): CNNTech 2021, Zlatibor, Serbia, 29 June – 02 July 2021., p. 87. The Book of Abstracts URL: http://cnntechno.com/docs/5_CNN_book_of_abstracts.pdf

Радови у часописима националног значаја (М50)

Категорија М51

1. Škataric, D. and **Ratković Kovačević, N.**, "The System Order Reduction via Balancing in View of the Method of Singular Perturbation," FME Transactions, Vol. 38, No 4, 2010., pp. 181 - 187. URL: http://www.mas.bg.ac.rs/media/istrazivanje/fme/vol38/4/04_dskataric.pdf
2. Srećković, M., Ostojić, S., Polić, S., Kovačević, A., Jevtić, S., Borna, N., **Ratković Kovačević, N.**, Fidanovski, Z., i Milosavljević, A., „Laserske tehnike u ekologiji, očuvanju kulturne baštine i drugim savremenim zadacima“, Energija, ekologija, ekonomija, broj 3-4, 2016, XVIII, str. 241-251.UDC: 502.8:504.75:620.179.15

Категорија М53

1. Шкатарић, Д. и **Ратковић Ковачевић, Н.**, „Приказ методе редукције математичких модела сложених система процесног управљања“, ТЕХНИКА 2/2006, МАШИНСТВО 55 (2006), Београд, 2006., стр. 1 – 9.
2. Srdanov, A., Stefanović, R., **Ratković Kovačević, N.**, Jovanović, A., and Milovanović, D., 'The Method of "External Spiral" for Solving a Large System of Linear Equations,' (in Serbian: "Metoda 'spoljašnje spirale' za rešavanje linearnog sistema sa velikim brojem nepoznatih"),

Military Technical Courier (Vojnotehnički glasnik), Beograd, 2018., Vol. 66, Issue 2, pp. 399 - 414. DOI: <http://dx.doi.org/10.5937/vojtehg66-14625>

3. Srećković, M., Pelemiš, S., Ostojić, S., Jevtić, S., Pantelić, S., Đurić, M., Kaluđerović, B., Latinović, Z., and **Ratković Kovačević, N.**, "Theoretical support of modern issues related to laser techniques, applications of coherent radiation and modern technologies," Paper presented on VII International Congress "Engineering, Environment and Materials in Process Industry" EEM2021 March 17-19, 2021, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, published in Journal of Engineering & Processing Management, vol. 13, No. 2(2021), pp. 67-87. DOI: <https://doi.org/10.7251/JEPM2102067S>

Зборници националних научних скупова, критичко приређивање извора (M60)

Категорија M63

1. Накић, М. и **Ратковић, Н.**, „Едитовање ladder програма и генерисање пратеће документације за ЛОЛА програмабилне контролере”, Зборник радова 38. конференције за ЕТРАН, свеска III, Ниш, (јун 1994.):19 – 20.
2. Петровић, Б. и **Ратковић, Н.**, „Симболичка и алгебарска израчунавања у теорији система”, Зборник изабраних радова 1. симпозијума СИНФОН, Златибор, (новембар 1994.): 113 – 118.
3. **Ратковић, Н.** и Петровић, Б., „Програмски системи за нумеричка израчунавања у теорији система”, Зборник изабраних радова 1. симпозијума СИНФОН, Златибор, (новембар 1994.): 119 – 124.
4. **Ратковић, Н.** и Станковић, С., „Примена неуронских мрежа у управљању минималне варијансе за нелинеарне системе”, Зборник радова 3. семинара НЕУРЕЛ, Београд, (септембар 1995.): 147 – 152.
5. **Ратковић, Н.** и Станковић, С., „Једна примена неуралних мрежа у синтези управљања нелинеарним процесима”, Зборник радова са I научно-стручног скупа ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ИТ'96, Жабљак, март 1996., стр. 454 – 459.
6. **Ратковић Ковачевић, Н.** и Шкатарић, Д., „Неки аспекти управљања уз мултимоделовање засновано на балансирању система”, Зборник радова 24. конгреса о процесној индустрији ПРОЦЕСИНГ 2011, Фрушка гора, од 1. до 3. 06. 2011., у садржају 3.14., Београд, 2011., стр. 1-8.
7. Срећковић, М., Бугариновић, А., Свобода, В., Полић Радовановић, С., Борна, Н., **Ратковић Ковачевић, Нада**, Јанићијевић, Милован и Фидановски, Зоран, „Изабрани аспекти примене ласера у очувању културне баштине” ("Selected aspects of laser application in the preservation of cultural heritage"), рад презентован на скупу Савремени материјали 2013, Савремени материјали, Академија наука и умјетности Републике Српске, Књига Научни скупови XXVIII, Одељење природно-математичких и техничких наука, Књига 22, Бања Лука, 2014., стр. 539 – 562, 2014.
8. Срећковић, М., Томић, Ж., Остојић, С., Јевтић, С., Славковић, Н., Бугариновић, А., Фидановски, З., Јованић, П. и **Ратковић Ковачевић, Н.**, „Расејање ласерских снопова, формализми и рачунарско-инжењерска подршка за интерпретацију карактеристика материјала и процеса”, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА 2014, Јахорина, март 2014., Vol. 13, стр. 397 – 402, 2014. URL: <http://infotech.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2014/radovi/KST-1/KST-1-13.pdf>
9. Srećković, M., Tomić, Ž., Jevtić, S., Jevtić, D., Ostojić, S., **Ratković Kovačević, N.**, Bugarinović, A., Dragović, M. i Rakić, J., „Analitički i numerički aparati za primene lasera u dijagnostičke svrhe u linearnoj i nelinearnoj oblasti”, Infotech, Jahorina, 2015., RSS- 5-13, Vol. 14, pp. 782-787, 2015. URL: <https://infotech.etf.ues.rs.ba/zbornik/2015/radovi/RSS-5/RSS-5-13.pdf>
10. Srećković, M., Dragović, M., Čučaković, A., Đokić Milošević, B. i **Ratković Kovačević, N.**, „Dizajn, simulacija i modelovanje u inženjerstvu u okviru izabranih problematika”, Informacione tehnologije IT'15, 23. 02. - 28. 02. 2015., Žabljak, pp. 124-127, 2015. Zbornik radova:

<https://www.it.ac.me/upload/files/zbornici/ZBORNIK%20IT15%20FIN.pdf>

11. Срећковић, М., Латинић, З., Динуловић, М., Јанићијевић, А., Бугариновић, А., **Ратковић Ковачевић, Н.** и Јанићијевић, М., „Савремене и потенцијалне примене ласера у изабраним гранама медицине и моделовање интеракције” (“Modern and Potential Laser Applications in Selected Branches of Medicine and Interactions Modeling”), рад презентован на скупу Савремени материјали 2014, Савремени материјали, Академија наука и умјетности Републике Српске - АНУРС, Научни скупови Књига XXXI, Одељење природно-математичких и техничких наука Књига 24, Бања Лука, 2015., стр. 755 – 781, 2015.
12. Srdanov, A. i **Ratković Kovačević, N.**, „Neodlučivost u problemima veštačke inteligencije” (“Undecidability in Problems of Artificial Intellingence”), Zbornik radova Informacione tehnologije IT’16, 29. 02. – 5. 03. 2016., Žabljak, Crna Gora, pp. 157-160, 2016. Zbornik radova: <https://www.it.ac.me/upload/files/zbornici/ZbornikIT16.pdf>
13. Pešić, Zoran, **Ratković Kovačević, Nada**, Srećković, Milesa, Ostojić, Stanko, Srdanov, Aleksa, [Milanović, Srđan, i Srećković, Matija], "Edukacija i računarska podrška od potencijalnog značaja za preduzetništvo", ("Education and computer support having potential importance for the entrepreneurship"), Druga nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova Informacione tehnologije, obrazovanje i preduzetništvo - ITOP17, 8. 04. – 9. 04. 2017., Univerzitet u Kragujevcu, Fakultet tehničkih nauka u Čačku, Čačak, str. 225-232. Zbornik radova URL (link za download): <http://www.ftn.kg.ac.rs/konferencije/ITOP17/ITOP17%20ZBORNIK%20RADOVA.zip>
14. Tomić, A., Stefanović, R., **Ratković Kovačević, N.**, i Srdanov, A., „Sistem za daljinsko uključivanje i isključivanje električnih uređaja, slanjem SMS poruka”, Zbornik radova Informacione tehnologije IT’18, 19. 02. – 24. 02. 2018., Žabljak, pp. 79-82. ISBN: 978-86-85775-22-2 Zbornik radova: <https://www.it.ac.me/upload/files/zbornici/Zbornik%20IT18.pdf>
15. Kreculj, D., Dihovični, Đ., and **Ratković Kovačević, N.**, “Vetroturbine oblika lale,” The 9th International Conference on Renewable Electrical Power Sources Belgrade, October 15, 2021., pp. 35 – 41, 2021. URL: <https://izdanja.smeits.rs/index.php/mkoiee/article/view/6621/6834>
16. **Ратковић Ковачевић, Н.**, Стевић, З., Шаиновић, Д., „Примена термалних - инфрацрвених сензора у херитологији”, Програм и Зборник апстраката и изабраних радова са Друге националне конференције „Методолошка истраживања у херитологији и новим технологијама”, Централни институт за конзервацију Београд и Друштво за етичност и вредновање у култури и науци Београд, 26. 06. 2020., Београд, стр. 101-107.
17. Kreculj, D., **Ratković Kovačević, N.**, Krulj, I., and Dihovični, Đ., “The IoT in Education and Teaching,” XXVII Skup TRENDOVI RAZVOJA: “ON-LINE NASTAVA NA UNIVERZITETIMA”, Novi Sad, 15 - 18. 02. 2021., Univerzitet u Novom Sadu i Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad, Novi Sad, pp. 407 – 410. Zbornik radova URL: <http://www.trend.uns.ac.rs/TREND2021-zbormik-radova.pdf>
18. **Ratković Kovačević, N.**, Dihovični, Đ., Kreculj, D., Krulj, I., Stefanović, R., and Milovanović, D., “Examples of Internet of Things - IoT Implementations in Education,” Proceedings of the 27th Conference and Exhibition YU INFO 2021, Društvo za informacione sisteme i računarske mreže Beograd, Kopaonik, 08. 03. – 10. 03. 2021., pp. 187 – 192. ISBN: 978-86-85525-25-4 URL: http://www.yuinfo.org/ZBORNIK_YU_INFO_2021.pdf

Категорија М64

1. **Ратковић, Н.** и Станковић, С., „Обучавање неуралних мрежа за управљање технолошким процесима”, Зборник апстраката 2. симпозијума СИНФОН, Златибор, (новембар 1995.): 29.
2. **Ратковић, Н.** и Станковић, С., „Синтеза PID регулатора за управљање минималне варијансе нелинеарним процесима”, Зборник апстраката 3. симпозијума СИНФОН, Златибор, (новембар 1996.): 52
3. **Ратковић, Н.** и Станковић, С., „Оптимални неуро-регулатор за нелинеарне системе”,

Зборник апстраката 4. симпозијума СИНФОН, Златибор, (новембар 1997.): 37.

4. Вучковић, А., **Ратковић, Н.** и Станковић, С., „Структуре неуралних мрежа за управљање нелинеарним системима”, Зборник апстраката 4. симпозијума СИНФОН, Златибор, (новембар 1997.): 38.

Одбрањена докторска дисертација (M70)

1. **Ратковић Ковачевић, Н.** „Примена робусне редукције реда система у моделовању и управљању реалним објектима у машинству“, одбрањена 01. 10. 2013., ментор др Добрила Шкатарић, СП ДАС Аутоматско управљање, Машински факултет, Универзитет у Београду

Библиографија кандидата током оцењиваног периода (септембар 2021. – септембар 2026.)

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Категорија M22 (4 x 5 = 20)

1. Jakovljević, P., Dihovični, Đ., Bijelić, I., Kreculj, Dr., and **Ratković Kovačević, N.**, “Experiences in 3D Printing Applied in Education,” Structural Integrity and Life, 22(1): 43-47, 2022. (JCI за 2022: 0,22; извор Kobson) **M22**
Експериментални рад, не подлеже нормирању
URL: <http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/ivk22/OF2201-6s.html>
URL: <http://inovacionicentar.rs/ivk/ivk22/043-IVK1-2022-PJ-ĐD-IB-DK-NRK.pdf>
2. Aleksandrović, M., **Ratković Kovačević, N.**, Kreculj, D., Dihovični, Đ., and Jakovljević, P., “Making a 3D Printer of delta configuration using open-source project,” Structural Integrity and Life, 22(1): 125-130, 2022. (JCI за 2022: 0,22; извор Kobson) **M22**
Експериментални рад, не подлеже нормирању
URL: <http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/ivk22/OF2201-16.html>
URL: <http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/ivk22/125-IVK1-2022-MA-NRK-DK-%C4%90D-PJ.pdf>
3. Dihovicni, Dj., Miscevic, M., **Kovacevic Ratkovic, N.** and Kreculj, D., „Implementation of a fuzzy logic approach for a smart production system,” Journal of the National Science Foundation of Sri Lanka, 50(3): 695-703, 2022. DOI: 10.4038/jnsf.sr.v50i3.10440 (IF2 за 2022: 0,5; извор Kobson) **M22**
Рад садржи нумеричку симулацију, не подлеже нормирању
4. Dihovicni, Dj., Miscevic, M., Mitrović, A., and **Ratković Kovacevic, N.**, “Additive Manufacturing Case Study: Metal 3D Printing of a Wankel Engine Model,” Transactions of FAMENA, 50(2): 39-50, 2026. DOI: 10.21278/TOF.502078725 (IF2 за 2025: 1,6; извор Kobson) **M22**
Експериментални рад, не подлеже нормирању

Зборници међународних научних скупова (M30)

Категорија M33 (29 x 1 + 6 x 0,833 + 12 x 0,714 + 5 x 0,625 = 45,691)

1. Dihovicni, Dj., **Ratković Kovačević, N.**, Lalić, Z., and Kreculj, D., “Investigations and Results Analysis of Key Parameters of Vehicle Tracking System,” in Current Problems in Experimental and Computational Engineering, Springer, N. Mitrovic et al. (eds.), CNNTech 2021, Lecture Notes in Networks and Systems LNNS, Springer, Cham, Switzerland, 323(2022): 105-121, 2022. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-86009-7_6
Рад садржи нумеричку симулацију, не подлеже нормирању
2. Krulj, I., Kreculj, D., **Ratković Kovačević, N.**, Dihovični, Đ., Gaborov, M., and Zajeganović

M., "An Approach to Studying Impedance of a Series *RLC* Circuits," The 13th International Conference on eLearning (eLearning-2022), Belgrade Metropolitan University, 29. – 30. September 2022, Belgrade, Serbia, pp. 143 - 150. Agenda URL: <https://elearning.metropolitan.ac.rs/agenda/>

Експериментални рад, не подлеже нормирању

3. Jevtić, S., Jevtić, D., Vukšić Popović, M., **Ratković Kovačević, N.**, "The Future of Renewable Energy in Railways," The 10th International Conference on Renewable Electrical Power Sources Belgrade, October 17-18, 2022., pp. 85 – 89, 2022. URL: <https://izdanja.smeits.rs/index.php/mkoiee/article/view/6803/6956>
Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (4-3)) = 0,833$
4. **Ratković Kovačević, N.**, Jevtić, S., Dihovični, Đ., Kreculj, D., Zajeganović, M., and Kocić, L., "Measuring Temperature in Several Points Using Arduino," The 10th International Conference on Renewable Electrical Power Sources Belgrade, October 17-18, 2022., pp. 127 – 134, 2022. URL: <https://izdanja.smeits.rs/index.php/mkoiee/article/view/6808/6961>
Експериментални рад, не подлеже нормирању
5. Dihovični, Đ., **Ratković Kovačević, N.**, and Kreculj, D., "Analysis of Materials for Making Wind Turbine Blades," The 10th International Conference on Renewable Electrical Power Sources Belgrade, October 17-18, 2022., pp. 193 – 199, 2022. URL: <https://izdanja.smeits.rs/index.php/mkoiee/article/view/6818/6972>
Теоријски рад, не подлеже нормирању
6. Kostić, S., **Ratković Kovačević, N.**, Zajeganović, M., Dihovični, Đ., Krulj, I., and Kreculj, D., "Online Learning during the COVID-19 Pandemic," Proceedings of the 6th International Scientific Conference ITEMA 2022 on Recent Advances in Information Technology, Tourism, Economics, Management and Agriculture – Selected Papers, Association of Economists and Managers of the Balkans, Editor Vuk Bevanda, 27. 10. 2022, University of Maribor, Faculty of Economics and Business, Maribor and online, Slovenia, Vol 6. Selected Papers, pp. 103 - 109. DOI: <https://doi.org/10.31410/ITEMA.S.P.2022.103>
Експериментални рад, не подлеже нормирању
7. Gaborov, M., Milosavljev, D., Grujić, J., Gluvakov, V., Kreculj, D., and **Ratković Kovacevic, N.**, "Overview of Cellular Vehicle-to-Everything and Vehicle-to-Everything Based on Dedicated Short-Range Communication," Proceedings of Papers of the XIII International Conference on Information Technology and Development of Education – ITRO 2022, 25. November, 2022., Zrenjanin, University of Novi Sad Technical Faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, Republic of Serbia, Vol. 13, (2022), pp. 94-99. Proceedings URL: <http://www.tfzr.rs/itro/Zbornik%20ITRO%202022.pdf>
Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (6-3)) = 0,625$
8. Dihovični, Dj., Kreculj, D., **Ratković Kovačević, N.**, and Jakovljević, P., "Creation of Structured Formatted Database for Alumni Project," Book of Proceedings of 10th International Scientific Conference on Information Technology, Computer Science, and Data Science - SINTEZA, Singidunum University, Belgrade, Serbia, 29. May 2023., pp. 94 - 99. DOI: <https://doi.org/10.15308/Sinteza-2023-94-99>
Експериментални рад, не подлеже нормирању
9. Kreculj, D., Dihovični, Dj., **Ratković Kovačević, N.**, Gaborov, M., and Zajeganović, M., "pfSense Router and Firewall Software," Book of Proceedings of 10th International Scientific Conference on Information Technology, Computer Science, and Data Science - SINTEZA, Singidunum University, Belgrade, Serbia, 29. May 2023., pp. 132 - 137. DOI: <https://doi.org/10.15308/Sinteza-2023-132-137>

Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (5-3)) = 0,714$

10. Jakovljević, P., Dihovični, Dj., and **Ratković Kovačević, N.**, "Robot Movement Programming for Flexible Cell in 'Open CIM Screen'," Book of Proceedings of 10th International Scientific Conference on Information Technology, Computer Science, and Data Science - SINTEZA, Singidunum University, Belgrade, Serbia, 29. May 2023., pp. 235 - 241. DOI: <https://doi.org/10.15308/Sinteza-2023-235-241>

Експериментални рад, не подлеже нормирању

11. Gaborov, M., Kovač, D., Tasić, N., Kreculj, D., and **Ratković Kovačević, N.**, "Job Satisfaction in Scrum Teams," Proceedings of the 5th Virtual International Conference Path to a Knowledge Society-Managing Risks and Innovation - PaKSoM 2023, Organized by the Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Editors: Stanković, M. and Nikolić, V., Publishers: Complex System Research Centre, Niš, Serbia; Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts, October 23-24, 2023, Niš, Serbia, pp. 335-339.

Експериментални рад, не подлеже нормирању

12. Todorić I., Dihovični, Đ., Kreculj D., Jevtić S., and **Ratković Kovačević, N.**, "Model of the Solar Panel with Solar Tracker Controlled by the Arduino Uno Board," Proceedings of the 11th International Conference on Renewable Electrical Power Sources ICREPS/ MKOIEE 2023, Publisher: Union of Mechanical and Electrotechnical Engineers and Technicians of Serbia (SMEITS), and Society for Renewable Electrical Power Sources, Editor Milica Vlahović, Belgrade, Serbia, November 02-03, 2023., pp. 93-100. Proceedings URL: https://www.smeits.rs/include/img/mkoiee-2023/PROCEEDINGS_11_ICREPS.pdf

Експериментални рад, не подлеже нормирању

13. Jevtić S., Srećković M., Kreculj D., and **Ratković Kovačević, N.**, "Thermoelectric Effect as a Source of Energy in Railway Tracks Applications," Proceedings of the 11th International Conference on Renewable Electrical Power Sources ICREPS/ MKOIEE 2023, Publisher: Union of Mechanical and Electrotechnical Engineers and Technicians of Serbia (SMEITS), and Society for Renewable Electrical Power Sources, Editor Milica Vlahović, Belgrade, Serbia, November 02-03, 2023., pp. 101-106. Proceedings URL: https://www.smeits.rs/include/img/mkoiee-2023/PROCEEDINGS_11_ICREPS.pdf

Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (4-3)) = 0,833$

14. Dihovični, Đ., Kreculj, D., Jakšić, O., and **Ratković Kovačević, N.**, "Comparison of Various Types of Energy from Moving Waters," Proceedings of the 11th International Conference on Renewable Electrical Power Sources ICREPS/ MKOIEE 2023, Publisher: Union of Mechanical and Electrotechnical Engineers and Technicians of Serbia (SMEITS), and Society for Renewable Electrical Power Sources, Editor Milica Vlahović, Belgrade, Serbia, November 02-03, 2023., pp. 107-114. Proceedings URL: https://www.smeits.rs/include/img/mkoiee-2023/PROCEEDINGS_11_ICREPS.pdf

Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (4-3)) = 0,833$

15. Dihovični, Đ., Kreculj, D., and **Ratković Kovačević, N.**, "Experiences in Teaching and Mastering Materials in WEB Applications in Vocational Education," Proceedings of the International Conference POLITEHNIKA 2023, The Academy of Applied Technical Studies Belgrade, Belgrade, 15. 12. 2023., Hotel Hyatt, Belgrade, Serbia, pp. 507 – 512. Proceedings URL: <https://drive.google.com/file/d/1leLWKUtPa21X6JLv8C1ntxe8-FXmkBid/view>

Теоријски рад, не подлеже нормирању

16. Ivljanin, B., Đurđević, A., Đurđević, Đ., and **Ratković Kovačević, N.**, "The Phenomena of Rigid and Reverse Waterhammer and Their Influence on Maintenance of Hydropower Plants

with Kaplan Turbines,” Proceedings of the International Conference POLITEHNIKA 2023, The Academy of Applied Technical Studies Belgrade, Belgrade, 15. 12. 2023., Hotel Hyatt, Belgrade, Serbia, pp. 1052 – 1057. Proceedings URL: <https://drive.google.com/file/d/11eLWKUtPa21X6JLv8C1ntxe8-FXmkBid/view>

Експериментални рад, не подлеже нормирању

17. Dihovični, Đ., **Ratković Kovačević, N.**, and Đurđević, A., “Application of smart production systems in vocational education,” Proceedings of the International Conference POLITEHNIKA 2023, The Academy of Applied Technical Studies Belgrade, Belgrade, 15. 12. 2023., Hotel Hyatt, Belgrade, Serbia, pp. 1072 – 1077. Proceedings URL: <https://drive.google.com/file/d/11eLWKUtPa21X6JLv8C1ntxe8-FXmkBid/view>

Теоријски рад, не подлеже нормирању

18. Kreculj, D., Dihovični, Đ., **Ratković Kovačević, N.**, Minić, S., and Jevtić, S., “MQTT Protocol in the IoT,” Proceedings of the International Conference POLITEHNIKA 2023, The Academy of Applied Technical Studies Belgrade, Belgrade, 15. 12. 2023., Hotel Hyatt, Belgrade, Serbia, pp. 1255 – 1260. Proceedings URL: <https://drive.google.com/file/d/11eLWKUtPa21X6JLv8C1ntxe8-FXmkBid/view>

Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (5-3)) = 0,714$

19. Jevtić, S., **Ratković Kovačević, N.**, and Ketin, S., “Paradigm Shift in Electrical Engineering, Telecommunications And ICT Teaching,” In the Book of Proceedings of the 1st International Multidisciplinary Conference "Challenges of Contemporary Higher Education" - CCHE 2024, Editor Branko Savić, Publisher: Conference of Academies for Applied Studies in Serbia (CAASS), January 29th - February 3rd 2024, Kopaonik, Serbia, Vol 1_CCHE 2024, pp. 420-425. Proceedings URL: <https://drive.google.com/drive/folders/15cMDG0QcNFyAleeKTUMhqASA1NGZmvzJ>

Теоријски рад, не подлеже нормирању

20. Jakovljevic, P., Dihovicni, Dj., **Ratković Kovačević, N.**, and Kreculj, D., “Industrial Robot Control in Education Using Online and Offline Method,” In the Book of Proceedings of the 1st International Multidisciplinary Conference "Challenges of Contemporary Higher Education" - CCHE 2024, Editor Branko Savić, Publisher: Conference of Academies for Applied Studies in Serbia (CAASS), January 29th - February 3rd 2024, Kopaonik, Serbia, Vol 3_CCHE 2024, pp. 98-103. Proceedings URL: <https://drive.google.com/drive/folders/15cMDG0QcNFyAleeKTUMhqASA1NGZmvzJ>

Експериментални рад, не подлеже нормирању

21. Kreculj, D., Nestorovic, G., Dihovicni, Dj., **Ratković Kovačević, N.**, Jevtić, S., and Gaborov, M., “Education for Industry 5.0,” In the Book of Proceedings of the 1st International Multidisciplinary Conference "Challenges of Contemporary Higher Education" - CCHE 2024, Editor Branko Savić, Publisher: Conference of Academies for Applied Studies in Serbia (CAASS), January 29th - February 3rd 2024, Kopaonik, Serbia, Vol 3_CCHE 2024, pp. 104-109. Proceedings URL: <https://drive.google.com/drive/folders/15cMDG0QcNFyAleeKTUMhqASA1NGZmvzJ>

Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (6-3)) = 0,625$

22. Ivljanin, B., Dihovicni, Dj., Kreculj, D., and **Ratković Kovačević, N.**, “Improvement of Hydropower Plant Operation Based on Comparative Analysis of Quantities in Transient Regimes,” In the Book of Proceedings of the 1st International Multidisciplinary Conference "Challenges of Contemporary Higher Education" - CCHE 2024, Editor Branko Savić, Publisher: Conference of Academies for Applied Studies in Serbia (CAASS), January 29th - February 3rd 2024, Kopaonik, Serbia, Vol 3_CCHE 2024, pp. 110-115. Proceedings URL: <https://drive.google.com/drive/folders/15cMDG0QcNFyAleeKTUMhqASA1NGZmvzJ>

Експериментални рад, не подлеже нормирању

23. Dihovicni, Đ., **Ratković Kovačević, N.**, Kreculj, D., Mitrović, A., and Jakovljević, P., "Experiences in Teaching and Mastering Materials from the Two Courses in IT in Vocational Education," In the Book of Proceedings of the 1st International Multidisciplinary Conference "Challenges of Contemporary Higher Education" - CCHE 2024, Editor Branko Savić, Publisher: Conference of Academies for Applied Studies in Serbia (CAASS), January 29th - February 3rd 2024, Kopaonik, Serbia, Vol 3_CCHE 2024, pp. 116-121. Proceedings URL: <https://drive.google.com/drive/folders/15cMDG0QcNFyAleeKTUMhqASA1NGZmvzJ>
Експериментални рад, не подлеже нормирању

24. Mitrović, A., Mitrović, N., Kreculj, D., **Ratković Kovačević, N.**, Dihovicni, Dj., and Ilić, I., "Challenges with Waste Material Obtained by 3D Printing," In the Book of Proceedings of the 1st International Multidisciplinary Conference "Challenges of Contemporary Higher Education" - CCHE 2024, Editor Branko Savić, Publisher: Conference of Academies for Applied Studies in Serbia (CAASS), January 29th - February 3rd 2024, Kopaonik, Serbia, Vol 3_CCHE 2024, pp. 417-421. Proceedings URL: <https://drive.google.com/drive/folders/15cMDG0QcNFyAleeKTUMhqASA1NGZmvzJ>
Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (6-3)) = 0,625$

25. Dihovicni, Dj., Jakovljević, P., **Kovačević Ratković, N.**, Kreculj, D., "Robot Movement Programming and Simulation Generation for Pick and Place Materials in ABB Robot Studio". In: Mitrovic, N., Mladenovic, G., Mitrovic, A. (eds) New Trends in Engineering Research. CNNTech 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 792 (2024), Springer, Cham., Switzerland, pp. 29-35. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-46432-4_2
Рад садржи нумеричку симулацију, не подлеже нормирању

26. **Kovačević Ratković, N. V.**, Vojnović, G. Ž., Dihovicni, Dj. N., Kreculj, D. D., "Bookshelf Scanning Mechanism with Arduino Control", In: Mitrovic, N., Mladenovic, G., Mitrovic, A. (eds) New Trends in Engineering Research. CNNTech 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 792 (2024), pp. 82-89. Springer, Cham. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-46432-4_6
Експериментални рад, не подлеже нормирању

27. Pavlović, M., Dihovicni, Dj., Kreculj, D., **Ratković Kovačević, N.**, and Ilić, M., "The Analysis of Electronic Commerce in the SPSS Software Package Version 26," Book of Proceedings of 11th International Scientific Conference on Information Technology, Computer Science, and Data Science - SINTEZA, Singidunum University, Belgrade, Serbia, 16. May 2024., pp. 103 - 111. DOI: <https://doi.org/10.15308/Sinteza-2024-103-111>
Експериментални рад, не подлеже нормирању

28. Jakovljević, P., Vujošević, M., Dihovicni, Dj., and **Ratković Kovačević, N.**, "Flexible Cell Control in "Open CIM Screen", In: Book of Proceedings of 11th International Scientific Conference on Information Technology, Computer Science, and Data Science - SINTEZA, Singidunum University, Belgrade, Serbia, 16. May 2024., pp. 191 - 198. DOI: <https://doi.org/10.15308/Sinteza-2024-191-198>
Експериментални рад, не подлеже нормирању

29. Jevtić, S., Jevtić, D., Čisar, P., Ketin, S., and **Ratković Kovačević, N.**, "Possible Scenario for VoIP Collaboration Solution in Railway Environment," In the Book of Proceedings of the 21st International Scientific - Expert Conference on Railways - RAILCON 2024, Editors Aleksandar Miltenović and Milan Banić, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering Niš, University of Niš, October 10th – 11th 2024, Niš, Serbia, pp. 95/ 97-99. DOI: <https://doi.org/10.5937/Railcon24097J>
Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (5-3)) = 0,714$

30. Gaborov, M., Kovačević, M., Tasić, N., Kreculj, D., **Ratković Kovačević, N.**, and Kovač, D., "Communication Challenges in Agile Meetings," In: Berkovic, I., and Veljanovska, K. (eds) the Book of Proceedings of the 14th International conference on Applied Internet and Information Technologies AIIT 2024, 8. November, 2024., Zrenjanin, University of Novi Sad Technical Faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, Republic of Serbia, Vol. 14, (2024), pp. 334-340. Proceedings URL: <http://www.tfzr.rs/aiit/files/AIIT2024%20Proceedings.pdf>
Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (6-3)) = 0,625$
31. Ostojić, I., Velimirović, M., **Kovačević Ratković, N.**, and Dihovicni, Dj., "Development of Mechatronic Solution on Hot-Stamping Heads," In: Book of Proceedings of the 33rd International Conference on Organization and Technology of Maintenance (OTO 2024), Glavaš, Hrvoje, Hadzima-Nyarko, Marijana, Ademović, Naida, Hanák, Tomáš (eds), OTO 2024., Lecture Notes in Networks and Systems LNNS, vol 1242. Springer, Cham, Switzerland, pp. 305-322, 2025. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-80597-4_25
Експериментални рад, не подлеже нормирању
32. Dihovicni, Dj., Vujosevic, M., Jakovljevic, P., **Kovacevic Ratković, N.**, "Workpiece Detection and Sorting Using Distance Sensors in Robocell and Cellsetup," In: New Trends in Engineering Research 2024, Mitrovic, Nenad, Mladenovic, Goran, Mitrovic, Aleksandra (eds), CNNTech 2024. Lecture Notes in Networks and Systems LNNS, vol 1216, Springer, Cham, Switzerland, pp. 67-73, 2024. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-78635-8_8
Експериментални рад, не подлеже нормирању
33. **Ratkovic Kovacevic, N.**, Molnar, D., Dihovicni, Dj., Mitrovic, A., "Smart Beehive with Arduino Monitoring", In: New Trends in Engineering Research 2024, Mitrovic, Nenad, Mladenovic, Goran, Mitrovic, Aleksandra (eds), CNNTech 2024, Lecture Notes in Networks and Systems LNNS, vol 1216. Springer, Cham, Switzerland, pp. 269-288, 2024. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-78635-8_23
Експериментални рад, не подлеже нормирању
34. Kreculj, D., Mitrović, A., Dihovični, Đ., **Ratković Kovačević, N.**, and Vučićević, A., "Microsoft Azure Digital Twins," In the Book of Proceedings of the 1st International Conference "Annual conference on Challenges of Contemporary Higher Education" - ACCHE 2025, Editor Petra Tanović, Publisher: The Higher Education Technical School of Professional Studies in Novi Sad, February 03rd - February 7th 2025, Kopaonik, Serbia, vol. 1, pp. 97-102. URL: https://acche.rs/ACCHE_2025/radovi/electrical/13.pdf
Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (5-3)) = 0,714$
35. Dihovični, Đ., Mitrović, A., **Ratković Kovačević, N.**, Kreculj, D., and Jakovljević, P., "Analysis of the Application of 3D Printers in Industrial and Educational Environments," In the Book of Proceedings of the 1st International Conference "Annual conference on Challenges of Contemporary Higher Education" - ACCHE 2025, Editor Petra Tanović, Publisher: The Higher Education Technical School of Professional Studies in Novi Sad, February 03rd - February 7th 2025, Kopaonik, Serbia, vol. 1, pp. 403-408. URL: https://acche.rs/ACCHE_2025/radovi/mechanical/60.pdf
Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (5-3)) = 0,714$
36. Mitrović, A., Dihovični, Đ., **Ratković Kovačević, N.**, Kreculj, D., and Vučićević, J., "Additive Manufacturing of Smart Materials: Advancements and Challenges," In the Book of Proceedings of the 1st International Conference "Annual conference on Challenges of Contemporary Higher Education" - ACCHE 2025, Editor Petra Tanović, Publisher: The Higher Education Technical School of Professional Studies in Novi Sad, February 03rd - February 7th 2025, Kopaonik, Serbia, vol. 1, pp. 409-414. URL: https://acche.rs/ACCHE_2025/radovi/mechanical/61.pdf
Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (5-3)) = 0,714$

37. Jakovljević, P., Dihovčini, Đ., and **Ratković Kovacević, N.**, “Example of Manual Programming of CNC Turn in Higher Education,” In the Book of Proceedings of the 1st International Conference “Annual conference on Challenges of Contemporary Higher Education” - ACCHE 2025, Editor Petra Tanović, Publisher: The Higher Education Technical School of Professional Studies in Novi Sad, February 03rd - February 7th 2025, Kopaonik, Serbia, vol. 1, pp. 446-451. URL: https://acche.rs/ACCHE_2025/radovi/mechanical/66.pdf
Експериментални рад, не подлеже нормирању
38. Gaborov, M., **Ratković Kovačević, N.**, Kreculj, D., and Mulić, M., “The Problems and Solutions During Agile Teams Meetings in IT Companies – A Literature Review,” Book of Proceedings of 12th International Scientific Conference on Information Technology, Computer Science, and Data Science - SINTEZA, Singidunum University, Novi Sad, Serbia, 09. May 2025., pp. 105 - 109. DOI: <https://doi.org/10.15308/Sinteza-2025-105-109>
Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (4-3)) = 0,833$
39. Kreculj, D., Dihovčini, Đ., **Ratković Kovačević, N.**, Mitrović, A., and Gaborov M.: “Design and Development of Digital Twins in Simulink”, Book of Proceedings of 12th International Scientific Conference on Information Technology, Computer Science, and Data Science - SINTEZA, Singidunum University, Novi Sad, Serbia, 09. May 2025., pp. 297 - 302. DOI: <https://doi.org/10.15308/Sinteza-2025-297-302>
Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (5-3)) = 0,714$
40. Mitrović, A., **Ratković Kovačević, N.**, Ilić, I., Ilić, D., and Anđelković, M.: “Assessment of Wastewater Treatment, Water Quality, and Climatic Stressors on Freshwater Resources in the European Union Compared to Serbia - Trends and Implications”, Book of Proceedings of 12th International Scientific Conference on Information Technology, Computer Science, and Data Science - SINTEZA, Singidunum University, Novi Sad, Serbia, 09. May 2025., pp. 389 – 395. DOI: <https://doi.org/10.15308/Sinteza-2025-389-395>
Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (5-3)) = 0,714$
41. Karastojković, Z., Srećković, M., Perić, R., Stević, M., **Ratković Kovačević, N.**, and Malović, M., "Melting Temperatures and Electrical Conductivity of Lead-Free Soldering Alloys for Filler Materials," in The Proceedings of the 12th International Conference on Electrical, Electronics and Computer Engineering (IcETRAN), Čačak, 9.-12. June 2025., pp. 259-263. URL: https://www.etrans.rs/2025/E_ZBORNIK_IcETRAN_2025/049_AS-TP1.2-259-263.pdf
Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (6-3)) = 0,625$
42. Kreculj, D., Dihovčini, Đ., **Ratković Kovačević, N.**, Nestorović, G., and Jakovljević, P., "Digital Twins in Aviation," In: Karakoc, T. H., Svorcan, J., Peković, O.M., Dalkiran, A., Cinoğlu, B. (eds) Sustainable Aviation Innovations, Advancements, and Destinations. ISSASARES 2024. Sustainable Aviation. Springer, Cham, 2025, pp 22–26. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-032-00618-9_4
Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (5-3)) = 0,714$
43. Kreculj, D., Mitrović, A., **Ratković Kovačević, N.**, Dihovčini, Đ., and Vorkapić, M., "Contemporary Materials for Aircraft Structures," In: Karakoc, T.H., Svorcan, J., Peković, O.M., Dalkiran, A., Cinoğlu, B. (eds) Sustainable Aviation Innovations, Advancements, and Destinations. ISSASARES 2024. Sustainable Aviation. Springer, Cham, 2025, pp 93–97. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-032-00618-9_13
Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (5-3)) = 0,714$
44. Dihovčini, Đ., Kreculj, D., **Ratković Kovačević, N.**, and Vorotović, G., "XML approach to the creation of a database for the alumni project," Proceedings of the International Scientific and Professional Conference POLITEHNIKA 2025, The Academy of Applied Studies Polytechnic,

Belgrade, 28. 11. 2025., Sava Centar, Belgrade, Serbia, 2025, pp. 589-593. Proceedings URL: https://drive.google.com/file/d/1kFypf_QZq03JM9bJBHBMJcUtPbyLPayY/view

Експериментални рад, не подлеже нормирању

45. **Ratković Kovačević, N.**, Jakovljević, M., Dihovični, Đ., Ivanović, M., and Jakovljević, P., "Project based learning - building a scaled operating CNC mill model using 3D printed parts," Proceedings of the International Scientific and Professional Conference POLITEHNIKA 2025, The Academy of Applied Studies Polytechnic, Belgrade, 28. 11. 2025., Sava Centar, Belgrade, Serbia, pp. 1215-1220. Proceedings URL: https://drive.google.com/file/d/1kFypf_QZq03JM9bJBHBMJcUtPbyLPayY/view
Експериментални рад, не подлеже нормирању
46. **Ratković Kovačević, N.**, Vojnović, G., Dihovični, Đ., Kreculj, D., and Jakovljević, P., "Programming Arduino to drive a stepper motor for positioning a scanner in a library automation system," Proceedings of the International Scientific and Professional Conference POLITEHNIKA 2025, The Academy of Applied Studies Polytechnic, Belgrade, 28. 11. 2025., Sava Centar, Belgrade, Serbia, pp. 1384-1389. Proceedings URL: https://drive.google.com/file/d/1kFypf_QZq03JM9bJBHBMJcUtPbyLPayY/view
Експериментални рад, не подлеже нормирању
47. Dihovični, Đ., Mitrović, A., **Ratković Kovačević, N.**, and Kreculj, D., "Advances in 3D printing of electronics," Proceedings of the International Scientific and Professional Conference POLITEHNIKA 2025, The Academy of Applied Studies Polytechnic, Belgrade, 28. 11. 2025., Sava Centar, Belgrade, Serbia, pp. 1390-1395. Proceedings URL: https://drive.google.com/file/d/1kFypf_QZq03JM9bJBHBMJcUtPbyLPayY/view
Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (4-3)) = 0,833$
48. Kreculj, D., Dihovični, Đ., Mitrović, A., **Ratković Kovačević, N.**, and Vorkapić, M., "Artificial intelligence in digital twins," Proceedings of the International Scientific and Professional Conference POLITEHNIKA 2025, The Academy of Applied Studies Polytechnic, Belgrade, 28. 11. 2025., Sava Centar, Belgrade, Serbia, pp. 1401-1406. Proceedings URL: https://drive.google.com/file/d/1kFypf_QZq03JM9bJBHBMJcUtPbyLPayY/view
Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (5-3)) = 0,714$
49. Karastojković, Z., Pekez, J., and **Ratković Kovačević, N.** "Kinds of Shrinkage During Melting and Solidification of a Metal," in The Proceedings of the 15th International Conference on Industrial Engineering and Environmental Protection IIZS 2025, Technical Faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, October 2-3, 2025, Zrenjanin, Serbia, pp. 34-40. DOI: <https://doi.org/10.5937/IIZS25034K>
Теоријски рад, не подлеже нормирању
50. Kreculj, D., Dihovični, Đ., **Ratković Kovačević, N.**, Jović, M., and Milovanović, D., "Software Defined Networks, Virtual Network Functions, and Cloud-native Network Functions," in The Proceedings of the 13th International Scientific Conference on Information Technology, Computer Science, and Data Science (SINTEZA 2026), Singidunum University, Belgrade, May 14, 2026, pp. 68-73. DOI: <https://doi.org/10.15308/Sinteza-2026-68-73>
Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (5-3)) = 0,714$
51. Jakovljević, P., Dihovični, Đ., and **Ratković Kovačević, N.**, "Machining Parameters Prediction Using Artificial Neural Network," in The Proceedings of the 13th International Scientific Conference on Information Technology, Computer Science, and Data Science (SINTEZA 2026), Singidunum University, Belgrade, May 14, 2026, pp. 123-128. DOI: <https://doi.org/10.15308/Sinteza-2026-123-128>
Експериментални рад, не подлеже нормирању

52. Karastojković, Z., Milić, V., Srećković, M., and **Ratković Kovačević, N.**, "Electrical and Tensile Properties of Copper-Magnesium Alloys Used for Electric Wires and Cables," in The Proceedings of the 13th International Conference on Electrical, Electronics and Computer Engineering (IcETRAN 2026), Silver Lake (In Serbian: Srebrno jezero), Serbia, 8.-11. June 2026., pp. 278-283. URL: https://www.etrans.rs/2026/wp-content/uploads/proceedings/2026/icetran/papers/052_PS-MDI1.2_278-283.pdf
Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (4-3)) = 0,833$

Категорија М34 ($10 \times 0,5 + 3 \times 0,417 + 1 \times 0,357 + 3 \times 0,312 = 7,544$)

1. Savić, A., Mitrović, A., **Ratković Kovačević, N.**, Jevtić, S., Aškračić, M., and Stević, M., "Challenges of 3D printing implementation in Civil Engineering," Workshop Programme & Book of Abstracts of the 2nd International Workshop on Structural Integrity of Additively Manufactured Materials – SIAMM22, Brno, Czech Rep., 4th –5th February 2022, Hotel Continental Brno & Online, Institute of Physics of Materials (IPM), Czech Academy of Sciences, Brno & Online, pp. 67 – 68. Workshop Programme & Book of Abstracts URL: https://www.siramm.unipr.it/2_Events/2ndWorkshop/SIAMM22%20Programme%20&%20Book%20of%20Abstracts_for%20publication.pdf
Теоријски рад, подлеже нормирању: $0,5/(1+0,2 \times (6-3)) = 0,312$
2. Sampor, J., **Ratković Kovačević, N.**, Dihovicni, Dj., Kreculj, D., Mitrović, A., and Savić, A., "3D printing applications in civil engineering," Workshop Programme & Book of Abstracts of the 2nd International Workshop on Structural Integrity of Additively Manufactured Materials – SIAMM22, Brno, Czech Rep., 4th –5th February 2022, Hotel Continental Brno & Online, Institute of Physics of Materials (IPM) Czech Academy of Sciences, Brno & Online, pp. 71 – 72. Workshop Programme & Book of Abstracts URL: https://www.siramm.unipr.it/2_Events/2ndWorkshop/SIAMM22%20Programme%20&%20Book%20of%20Abstracts_for%20publication.pdf
Теоријски рад, подлеже нормирању: $0,5/(1+0,2 \times (6-3)) = 0,312$
3. **Ratković Kovacevic, N.**, Vojnovic, G., and Dihovicni, Dj., "Autonomous Shelf Scanning System for Library," The Book of Abstracts of International Conference on Experimental and Numerical Investigations and New Technologies in Engineering, Springer, M. Balać et al. (Eds.): CNNTech 2022, Zlatibor, Serbia, July 05 – July 08 2022, p. 91. Programme and The Book of Abstracts URL: <http://cnntechno.com/docs/Book%20of%20Abstracts%202022.pdf>
Експериментални рад, не подлеже нормирању
4. Mišćević, M., Dihovični, Dj., Mitrović, A., and **Ratković Kovačević, N.**, "Metal Technologies in Additive Manufacturing," Programme & Book of Abstracts of the International Conference on Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through Additive Manufacturing – SIRAMM23, Timisoara, Romania & Online, March 8. – 11. 2023, Central Library and Polytechnic University of Timisoara (UPT) & Online, pp. 81 – 82. Conference Programme & Book of Abstracts URL: https://www.siramm.unipr.it/2_Events/FinalConferenceSIRAMM23/SIRAMM23%20Programme.pdf
Теоријски рад, подлеже нормирању: $0,5/(1+0,2 \times (4-3)) = 0,417$
5. Vojnovic, G., **Ratković Kovačević, N.**, Dihovicni, Dj., and Kreculj, D., "3D Printing of the parts of the Library automation system," Programme & Book of Abstracts of the International Conference on Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through Additive Manufacturing – SIRAMM23, Timisoara, Romania & Online, 8th –11th March 2023, Central Library and Polytechnic University of Timisoara (UPT) & Online, pp. 136 – 137. Conference Programme & Book of Abstracts URL: https://www.siramm.unipr.it/2_Events/FinalConferenceSIRAMM23/SIRAMM23%20Programme.pdf

[me.pdf](#)

Експериментални рад, не подлеже нормирању

6. Srećković, M., Bugarinović, A., **Ratković Kovačević, N.**, Tomić, Ž., Ostojić, S., and Kovačević, A., “Laser Additive Manufacturing techniques,” Programme & Book of Abstracts of the International Conference on Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through Additive Manufacturing – SIRAMM23, Timisoara, Romania & Online, 8th –11th March 2023, Central Library and Polytechnic University of Timisoara (UPT) & Online, pp. 142 – 143. Conference Programme & Book of Abstracts URL: https://www.siramm.unipr.it/2_Events/FinalConferenceSIRAMM23/SIRAMM23%20Programme.pdf

Теоријски рад, подлеже нормирању: $0,5/(1+0,2 \times (6-3)) = 0,312$

7. **Ratković Kovačević, Nada**, Vojnovic, Goran, Dihovicni, Djordje, and Kreculj, Dragan, „Automated Library Inventory Using Stepper Motor and Arduino Board,“ in Book of Abstracts of „International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies“ - CNNTech 2023, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, G. Mladenovic et al. (Eds.), Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering; Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade; and Center for Business Trainings, Zlatibor, Serbia, 04 – 07 July 2023., p. 39. Programme and The Book of Abstracts URL: http://cnntechno.com/docs/7_CNN_book_of_abstracts.pdf

Експериментални рад, не подлеже нормирању

8. **Ratkovic Kovacevic, N.**, Vojnovic, G., Dihovicni, Dj., Kreculj, D., and Jakovljevic, P., “The Software Challenges of the Automated System for Bookshelf Scanning,” The Book of Abstracts of International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2024, Springer, M. Balać et al. (Eds.): CNNTech 2024, Belgrade, Serbia, 24 – 27 June 2024, p. 7. Programme and The Book of Abstracts URL: http://cnntechno.com/docs/8_CNN_book_of_abstracts_fin.pdf

Теоријски рад, подлеже нормирању: $0,5/(1+0,2 \times (5-3)) = 0,357$

9. **Ratkovic Kovacevic, N.**, Karastojković, Z., Dihovicni, Dj., and Srećković, M., “Specific Physical, Chemical, and Metallurgical Properties of Material Used for Contacts in Automatic Devices,” The Book of Abstracts of International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2024, Springer, M. Balać et al. (Eds.): CNNTech 2024, Belgrade, Serbia, 24 – 27 June 2024, p. 20. Programme and The Book of Abstracts URL: http://cnntechno.com/docs/8_CNN_book_of_abstracts_fin.pdf

Теоријски рад, подлеже нормирању: $0,5/(1+0,2 \times (4-3)) = 0,417$

10. Dihovicni, Dj., Gogic, M., Miscevic, M., and **Ratkovic Kovacevic, N.**, “Computer Controlled Milling Machines in Industry 4.0,” The Book of Abstracts of International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2024, Springer, N. Mitrovic et al. (Eds.): CNNTech 2024, Belgrade, Serbia, 24 – 27 June 2024, p. 66.

Programme and The Book of Abstracts URL: http://cnntechno.com/docs/8_CNN_book_of_abstracts_fin.pdf

Теоријски рад, подлеже нормирању: $0,5/(1+0,2 \times (4-3)) = 0,417$

11. Kreculj, D., Dihovicni, Dj., and **Ratkovic Kovacevic, N.**, “The Key Features of Industry 6.0,” Programme and The Book of Abstracts of International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2025, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, G. Mladenović, A. Mitrovic, and I. Trajković (Eds.): CNNTech 2025, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia, 01. July 2025, p. 3. Programme and The Book of Abstracts URL: http://cnntechno.com/docs/9_CNN_book_of_abstracts_fin.pdf

Теоријски рад, не подлеже нормирању

12. Dihovicni, Dj., **Ratkovic Kovacevic, N.**, and Kreculj, D., "Practical Stability of Singular Distributed Systems," Programme and The Book of Abstracts of International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2025, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, G. Mladenović, A. Mitrovic, and I. Trajković (Eds.): CNNTech 2025, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia, 01. July 2025, p. 4. Programme and The Book of Abstracts URL: http://cnntechno.com/docs/9_CNN_book_of_abstracts_fin.pdf

Теоријски рад, не подлеже нормирању

13. Pavlović, M., **Ratkovic Kovacevic, N.**, Dihovicni, Dj., Kreculj, D., and Mitrovic, A., "Investigating Students' Interest in Potentially Available Doctoral Studies in Professional Higher Education," Programme and The Book of Abstracts of International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2025, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, G. Mladenović, A. Mitrovic, and I. Trajković (Eds.): CNNTech 2025, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia, 01. July 2025, p. 43. Programme and The Book of Abstracts URL: http://cnntechno.com/docs/9_CNN_book_of_abstracts_fin.pdf

Експериментални рад, не подлеже нормирању

14. **Ratkovic Kovacevic, N.**, Dihovicni, Dj., Mitrovic, A., Kreculj, D., and Jevtic, S., "Artificial Intelligence Implementation in Higher Education Practice," Programme and The Book of Abstracts of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2025, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, G. Mladenović, A. Mitrovic, and I. Trajković (Eds.): CNNTech 2025, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia, 01. July 2025, p. 48. Programme and The Book of Abstracts URL: http://cnntechno.com/docs/9_CNN_book_of_abstracts_fin.pdf

Експериментални рад, не подлеже нормирању

15. **Ratkovic Kovacevic, N.**, Karastojković, Z., and Srećković, M., "Selecting Material for Electrical Contacts in Automated Systems - Good Practice Recommendations," Programme and The Book of Abstracts of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2026, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, A. Mitrovic, I. Trajković, and M. Travica (Eds.): CNNTech 2026, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia, 26. – 28. May 2026, p. 7. ISBN: 978-86-6060-246-8 Programme and The Book of Abstracts URL: http://cnntechno.com/docs/10_CNN_book_of_abstracts_%20FINAL.pdf

Теоријски рад, не подлеже нормирању

16. Dihovicni, Dj., Karastojković, Z., and **Ratkovic Kovacevic, N.**, "Selected Chemical and Metallurgical Properties of Material Used for Contacts in Switchgear for Automation," Programme and The Book of Abstracts of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2026, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, A. Mitrovic, I. Trajković, and M. Travica (Eds.): CNNTech 2026, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia, 26. – 28. May 2026, p. 26. ISBN: 978-86-6060-246-8 Programme and The Book of Abstracts URL: http://cnntechno.com/docs/10_CNN_book_of_abstracts_%20FINAL.pdf

Теоријски рад, не подлеже нормирању

17. **Ratkovic Kovacevic, N.**, Pejicic, A., Dihovicni, Dj., and Kreculj, D., "Servo Control of a DC Motor Using Arduino Nano 33 IoT, MATLAB and Simulink," Programme and The Book of Abstracts of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2026, University of Belgrade, Faculty of Mechanical

Engineering, Belgrade, A. Mitrovic, I. Trajković, and M. Travica (Eds.): CNNTech 2026, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia, 26. – 28. May 2026, p. 31. ISBN: 978-86-6060-246-8 Programme and The Book of Abstracts URL: http://cnntechno.com/docs/10_CNN_book_of_abstracts_%20FINAL.pdf

Експериментални рад, не подлеже нормирању

Радови у часописима националног значаја (M50)

Категорија M53 (1 x 1 = 1)

1. Đaletić, Miloš i **Ratković Kovačević, Nada**, „Digitalni merač kapaciteta i punjač akumulatora”, TEHNIKA 5/2022, Beograd, 2022., str. 571 – 578. UDC: 621.355-026.52, DOI: <https://doi.org/10.5937/tehnika2205571D>

Експериментални рад, не подлеже нормирању

Некатегорисани радови

1. Miljević, N., **Ratković Kovačević, N.**, Dihovični, Dj., and Slišковић, D., "Maintenance, Testing and Automatic Control of the Cup Filling Machine," Advanced Engineering Letters, Vol. 2(2023) No.2, pp. 49-57, DOI: <https://doi.org/10.46793/adeletters.2023.2.2.2>

Зборници националних научних скупова, критичко приређивање извора (M60)

Категорија M63 (2 x 1 + 4 x 0,833 + 4 x 0,714 + 1 x 0,625 = 8,813)

1. Jevtić, S., Milanović, M., Pavlović, D., **Ratković Kovačević, N.**, and Ketin, S., “Railway technical systems as a support to the environment,” Zbornik radova 6. naučno-stručnog skupa POLITEHNIKA 2021, Akademija tehničkih strukovnih studija Beograd, Beograd, 10. 12. 2021., pp. 691 – 696. Zbornik radova URL: <https://drive.google.com/file/d/1n-SXTjzZgxETExgTMJMPgtymZYuD3PAA/view>

Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (5-3)) = 0,714$

2. Kreculj, D., **Ratković Kovačević, N.**, Dihovični, Đ., i Jakovljević, P., “Industrija 4.0 i visoko obrazovanje u Srbiji”, Zbornik radova 6. naučno-stručnog skupa POLITEHNIKA 2021, Akademija tehničkih strukovnih studija Beograd, Beograd, 10. 12. 2021., pp. 724 – 729. Zbornik radova URL: <https://drive.google.com/file/d/1n-SXTjzZgxETExgTMJMPgtymZYuD3PAA/view>

Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (4-3)) = 0,833$

3. **Ratković Kovačević, N.**, Dihovični, Đ., Lalić, Z., i Kreculj, D., “Iskustva sa master strukovnog studijskog programa iz Mašinstva“, XXVIII Skup TRENDOVI RAZVOJA: “UNIVERZITETSKO OBRAZOVANJE ZA PRIVREDU”, Univerzitet u Novom Sadu i Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad, Novi Sad, Kopaonik i hibrid, 14. - 17. 02. 2022., pp. 360 – 363. Zbornik radova URL: http://www.trend.uns.ac.rs/stskup/trend_2022/TREND2022-ZBORNIK-RADOVA.pdf

Експериментални рад, не подлеже нормирању

4. **Ratković Kovačević, N.**, Kreculj, D., Dihovični, Đ., Jevtić, S., Ivljanin, B., i Gaborov, M., “Inovativna implementacija kontrolera u pametnim – „smart” sistemima saobraćaja“, Zbornik radova prvog naučno-stručnog skupa Dobra praksa u Drumskom saobraćaju i Transportu, Akademija tehničkih strukovnih studija Beograd, 11. – 12. 05. 2022., Hotel Holiday Inn, Beograd, pp. 398-406. Zbornik radova URL: https://drive.google.com/file/d/1WiFzukYnEMV_8cxtUqygTiFMTikf2_1h/view?usp=sharing

Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (6-3)) = 0,625$

5. Jevtić, S., Vukšić Popović, M., **Ratković Kovačević, N.**, i Ketin, S., “Jedinica za snimanje

- podataka u ispitivanju vanrednih železničkih događaja“, Zbornik radova IX međunarodne konferencije za elektrotehniku, elektroniku i računarstvo - IcETRAN i LXVI- konferencije za, elektroniku telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku - ETRAN, Društvo za ETRAN Beograd, Državni Univerzitet u Novom Pazaru, Novi Pazar i Univerzitet u Prištini sa privremenim sedištem u Kosovskoj Mitrovici, Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, 06. – 09. 06. 2022., Novi Pazar, (2022), pp. 800-803. Zbornik radova URL: https://www.etrans.rs/2022/wp-content/uploads/2022/06/ZBORNIK_ETRAN_22_RADNO_FINAL.pdf
Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (4-3)) = 0,833$
6. Srećković, M., Janićijević, M., Jevtić, S., **Ratković Kovačević, N.**, Malović, M., "Quantum Generators in Theory and Practice 2022," Proceedings of the XLIII Jupiter Conference, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia, 04.-05. October 2022., pp. 4.10 - 4.16. Zbornik radova URL: https://cent.mas.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2024/07/zbornik_2022.pdf
Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (5-3)) = 0,714$
7. **Ratković Kovačević, N.**, Dihovični, Đ., Kreculj, D., Aničić, O., i Jevtić, S., “Dualno obrazovanje i dualni model studija“, XXIX Skup TRENDovi RAZVOJA: “UNIVERZITET PRED NOVIM IZAZOVIMA“, Univerzitet u Novom Sadu i Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad, Novi Sad, Vrnjačka Banja, 08. - 11. 02. 2023., pp. 65 – 68. Zbornik radova URL: http://www.trend.uns.ac.rs/stskup/trend_2023/TREND2023-ZBORNIK-RADOVA.pdf
Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (5-3)) = 0,714$
8. **Ratković Kovačević, N.**, Gaborov, M., Kreculj, D., i Jevtić, S., “Aspekti komunikacije vozila sa okruženjem“, Zbornik radova drugog naučno-stručnog skupa Dobra praksa u Drumskom saobraćaju i Transportu, Akademija tehničkih strukovnih studija Beograd, 17. 05. 2024., Hotel M, Beograd, pp. 696-706. Zbornik radova URL: https://drive.google.com/file/d/1AMdKRBKvSZRehT_pEr6wsSLfLjLnRPdA/view?usp=sharing
Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (4-3)) = 0,833$
9. Карастојковић, З., Перић, Р., Костов, А., Срећковић, М. и **Ратковић Ковачевић, Н.**, "Структуре у алуминијумским бронзама", Зборник радова Саветовања "Савремени материјали и могућности њихове примене", Друштво хемичара, технолога и металурга Пожаревац и Савез друштава инжењера и техничара града Пожареваца, 12. 12. 2025., Клуб ИТ - Инжењера и Техничара Пожаревац, Пожаревац, стр. 31 - 43.
Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (5-3)) = 0,714$
10. Карастојковић, З., Перић, Р., Срећковић, М. и **Ратковић Ковачевић, Н.**, "Природа појаве усахлина при ливењу легуре злата финоће „585/1000“ у производњи накита, по топивим моделима", Зборник радова саветовања "Савремени материјали и могућности њихове примене", Друштво хемичара, технолога и металурга Пожаревац и Савез друштава инжењера и техничара града Пожареваца, 12. 12. 2025., Клуб ИТ - Инжењера и Техничара Пожаревац, Пожаревац, стр. 52 - 63.
Теоријски рад, подлеже нормирању: $1/(1+0,2 \times (4-3)) = 0,833$
11. Kreculj, D., Dihovični, Đ., i **Ratković Kovačević, N.**, “Primena veštačke inteligencije u saobraćajnim sistemima pametnih gradova“, Zbornik radova trećeg naučno-stručnog skupa Dobra praksa u Drumskom saobraćaju i Transportu, Akademija strukovnih studija Politehnika, Beograd, 22. 05. 2026., Hotel Crowne Plaza, Beograd, pp. 442-449. Zbornik radova URL: <https://drive.google.com/file/d/1TjEzTlvCmubb49U9qjpPIbvJQ81qewp/view>
Теоријски рад, не подлеже нормирању

5. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Остварени научни резултати др Наде Ратковић Ковачевић у оцењиваном периоду приказани су и табеларно у наставку

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2.)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M22	5	4	20
M33	1	52(23)	45,691
M34	0,5	17(7)	7,544
M53	1	1	1
M63	1	11(9)	8,813
УКУПНО		85(39)	83.048

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	16	83.048
Обавезни: M21+M22+M23+M24+M81-84+M91-98+M101-103+M108	6	20

На основу упоредне анализе минималних квантитативних услова за стицање научног звања научни сарадник дефинисаних Правилником о стицању истраживачких и научних звања: 80/2024-17 (Прилог 3, за техничко-технолошке и биотехничке науке), квантитативних показатеља научноистраживачког рада др Наде Ратковић Ковачевић у меродавном изборном периоду 2021-2026, као и анализе квалитативних показатеља, Комисија закључује да др Нада Ратковић Ковачевић испуњава све услове прописане Правилником за избор у научно звање научни сарадник.

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу детаљне анализе и вредновања остварених резултата досадашњег научноистраживачког рада и ценећи научно-стручне квалитете кандидаткиње др Наде Ратковић Ковачевић, Комисија закључује да кандидаткиња испуњава све потребне квантитативне и квалитативне услове за избор у звање „научни сарадник”, предвиђене Законом о науци и истраживањима и Правилником о стицању истраживачких и научних звања. На основу изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Наставно-научног већа Машинског факултета Универзитета у Београду да усвоји овај Извештај и одговарајућој комисији Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије упути предлог да се др Нада Ратковић Ковачевић изабере у научно звање „научни сарадник”.

У Београду, 25. 09. 2026.

Чланови комисије:

Др Емил Вег, редовни професор,
Руководилац Лабораторије за Мехатронику,
Катедра за теорију механизма и машина,
Универзитет у Београду, Машински факултет

Др Живана Јаковљевић, редовни професор,
Катедра за производно машинство,
Универзитет у Београду, Машински факултет

Др Бранислав Попконстантиновић, редовни професор,
Шеф Катедре за теорију механизма и машина,
Универзитет у Београду, Машински факултет

Др Александра Митровић, доцент,
виши научни сарадник,
Департман форензичког инжењерства,
Криминалистичко-полицијски универзитет, Београд

Др Олга Јакшић, научни саветник,
Универзитет у Београду,
Институт за хемију, технологију и металургију,
Институт од националног значаја за Републику Србију