

НАЗИВ ФАКУЛТЕТА Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу
УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

БРОЈ: III-01-290/2

ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА

НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА

ДАТУМ: 12.06.2026. ГОДИНЕ
за поље природно-математичких наука – Природне науке (Биологија, Хемија, Физика)

КРАГУЈЕВАЦ

- обавезна садржина -

(Свака рубрика мора бити попуњена)

(Ако нема података, рубрика остаје празна али назначена)

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА	
1.	Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке: Одлука Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу о расписивању конкурса за избор једног наставника у звање редовног професора за научну област Хемијске науке, за ужу научну област Физичка хемија број 260/II-1 од 18. 03. 2026. године.
2.	Датум и место објављивања конкурса: 01. 04. 2026. године у публикацији „Послови“ број 1191, Националне службе за запошљавање на страни 25. и на сајту Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу (од 19. 03. 2026. године)
3.	Број наставника који се бира, звање, назив научне области и уже научне области за коју је расписан конкурс: Један наставник у звање редовног професора, научна област Хемијске науке, ужа научна област Физичка хемија
4.	Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен: Комисија за припрему извештаја о пријављеним кандидатима је формирана одлуком Већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу бр. IV-01-274/7 од 27. 05. 2026. године у саставу: 1. Академик др Иван Гутман, емеритус професор, председник комисије Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет Ужа научна област: Физичка хемија (датум избора у звање: 29.3.2012. године) 2. Др Борис Фуртула, редовни професор Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет Ужа научна област: Физичка хемија (датум избора у звање: 27.06.2024. године) 3. Др Милена Петковић, редовни професор Универзитет у Београду, Факултет за физичку хемију Ужа научна област: Физичка хемија - квантна хемија (датум избора у звање: 09.10.2019. године)
5.	Пријављени кандидати: Славко Д. Раденковић
II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА	
1.	Име, име једног родитеља и презиме: Славко. Драган. Раденковић
2.	Звање: Ванредни професор за ужу научну област Физичка хемија, одлука број IV-01-965/3 од 21. 12. 2022. године
3.	Датум и место рођења, адреса: 9. јануар 1981. године, Крагујевац, Миливоја Банковића 136, 34000 Крагујевац
4.	Доказ надлежног органа о испуњавању услова у погледу неосуђиваности: Уверење Основног суда у Крагујевцу; Уверење Министарства унутрашњих послова, ПУ Крагујевац
5.	Установа или привредни субјект или друго правно лице где је кандидат тренутно запослен и професионални статус: Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет
6.	Година уписа и завршетка основног високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив: Година уписа високог образовања: 2000, година завршетка високог образовања: 2005, Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, Студијски програм (студијска група): Хемија, Просечна оцена током студија: 9,86 (девет и 86/100), Стечени стручни, односно академски назив: дипломирани хемичар за истраживање и развој



7. Година уписа и завршетка, мастер, специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив:
Година уписа: 2005, година завршетка 2007; Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, назив студијског програма: магистарске студије, просечна оцена: 10,00, научна област: теоријска органска хемија, стечени академски назив: <u>магистар хемијских наука</u>
8. Наслов мастер рада, специјалистичког рада, односно магистарске тезе:
Магистарска теза: „Истраживања хемијских примена Жанг-Жанговог полинома“
9. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена:
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет
10. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање:
„Испитивање и хемијске примене Естрадиног индекса и Лапласове енергије молекулских графова“, 2010. година, <u>доктор хемијских наука</u>
11. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:
• Енглески језик – чита, пише и говори – одлично • Немачки језик – чита, пише, говори – задовољавајуће
12. Научна област, ужа научна област:
<u>Хемијске науке, Физичка хемија</u>
13. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству (30 и више дана):
• Технолошки универзитет у Бечу, Институт за примењену синтетичку хемију, група професора Волфганга Линерта (Wolfgang Linert), 2009. година, Беч, Аустрија, 2 месеца (докторске студије) • Универзитет у Генту, Институт за неорганску и физичку хемију, група професора Патрика Бултинка (Patrick Bultinck), 2010. и 2011. година, Гент, Белгија, 11 месеци (<u>постдокторско усавршавање</u>) • Универзитет Марија и Пјер Кири, Лабораторија за теоријску хемију, група професора Беноа Браиде (Benoit Braïda), 2012. година, Париз, Француска, 3 месеца (<u>постдокторско усавршавање</u>)
14. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или привредни сувјек, трајање запослења и звање - навести сва звања):
• Истраживач-приправник, Институт за хемију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, <u>2005 – 2009.</u> • <u>Асистент</u>, Институт за хемију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, <u>2009 – 2012.</u> • <u>Доцент</u>, Институт за хемију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, <u>2012 – 2017.</u> • <u>Доцент</u>, Институт за хемију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, <u>2017 – 2018.</u> • <u>Ванредни професор</u>, Институт за хемију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, <u>2018 – 2023.</u> • <u>Ванредни професор</u>, Институт за хемију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, <u>2023-</u>
15. Датум пријаве на конкурс за избор у претходно наставничко звање:
<u>20. 11. 2017. године</u>
III ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ
1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ
1.1. РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ РАДА
1. Остварени резултати кандидата категорије 10 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, ISBN, број страна):
а) укупно у ранијем периоду
б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање
2. Остварени резултати кандидата категорије 20 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен, (број) ISSN:стране од-до):
а) укупно у ранијем периоду
2. 1 I. Gutman, D. Vidović, N. Cmiljanović, S. Milosavljević, S. Radenković, <u>Graph energy – A useful molecular structure-descriptor</u> , <i>Indian Journal of Chemistry</i> 42A (2003) 1309–1311. ISSN: 0376-4710 IF=0,489 за 2003. годину; 85/123, област: Chemistry, Multidisciplinary http://nopr.niscair.res.in/handle/123456789/20662 Категорија: M23

2. 2 I. Gutman, N. Cmiljanović, S. Milosavljević, S. Radenković, Effect of non-bonding molecular orbitals on total π -electron energy, *Chemical Physics Letters* 383 (2004) 171–175.
ISSN: 0009-2614
IF=2,438 за 2004. годину; 8/34, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0009261403019754?via%3Dihub>
Категорија: M21
2. 3 I. Gutman, N. Cmiljanović, S. Milosavljević, S. Radenković, Dependence of total π -electron energy on the number of non-bonding molecular orbitals, *Monatshefte für Chemie* 135 (2004) 765–772.
ISSN: 0026-9247
IF=0,904 за 2004. годину; 57/124, област: Chemistry, Multidisciplinary
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00706-004-0170-1>
Категорија: M22
2. 4 I. Gutman, D. Stevanović, S. Radenković, S. Milosavljević, N. Cmiljanović, Dependence of total π -electron energy on large number of non-bonding molecular orbitals, *Journal of the Serbian Chemical Society* 69 (2004) 777–782.
ISSN: 0352-5139
IF=0,522 за 2004. годину; 85/124, област: Chemistry, Multidisciplinary
<http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol69/No10/V69-No10-06.pdf>
Категорија: M23
2. 5 I. Gutman, B. Furtula, S. Radenković, Relation between Pauling and Coulson bond orders in benzenoid hydrocarbons, *Zeitschrift für Naturforschung* 59a (2004) 699–704.
ISSN: 0932-0784
IF=0,799 за 2004. годину; 37/67, област: Physics, Multidisciplinary
<https://www.degruyter.com/view/j/zna.2004.59.issue-10/zna-2004-1013/zna-2004-1013.xml?format=INT>
Категорија: M22
2. 6 I. Gutman, S. Radenković, B. Furtula, H. Hosoya, Some properties of the topological bond order, *Chemical Physics Letters* 407 (2005) 73–77.
ISSN: 0009-2614
IF=2,438 за 2005. годину; 8/31, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0009261405002605?via%3Dihub>
Категорија: M21
2. 7 I. Gutman, A. Vodopivec, S. Radenković, B. Furtula, On π -electron excess of rings of benzenoid molecules, *Indian Journal of Chemistry* 45A (2006) 347–351.
ISSN: 0376-4710
IF=0,631 за 2006. годину; 83/124, област: Chemistry, Multidisciplinary
<http://nopr.niscair.res.in/handle/123456789/19968>
Категорија: M23
2. 8 I. Gutman, S. Gojak, B. Furtula, S. Radenković, A. Vodopivec, Relating total π -electron energy and resonance energy of benzenoid molecules with Kekulé- and Clar-structure-based parameters, *Monatshefte für Chemie* 137 (2006) 1127–1138.
ISSN: 0026-9247
IF=0,920 за 2006. годину; 67/124, област: Chemistry, Multidisciplinary
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00706-006-0522-0>
Категорија: M22
2. 9 I. Gutman, S. Radenković, Dependence of Dewar resonance energy of benzenoid molecules on Kekulé structure count, *Journal of the Serbian Chemical Society* 71 (2006) 1039–1047.
ISSN: 0352-5139
IF=0,423 за 2006. годину; 101/124, област: Chemistry, Multidisciplinary
http://www.shd.org.rs/HtDocs/SHD/Vol71/No10/JSCS_V71_No10-06.pdf
Категорија: M23
2. 10 I. Gutman, S. Radenković, Extending and modifying the Hall rule, *Chemical Physics Letters* 423 (2006) 382–385.
ISSN: 0009-2614
IF=2,462 за 2006. годину; 9/31, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0009261406004490?via%3Dihub>
Категорија: M21
2. 11 I. Gutman, S. Radenković, N. Trinajstić, A. Vodopivec, On the relationship between π -electron energy and topological resonance energy, *Zeitschrift für Naturforschung* 61a (2006) 345–348.
ISSN: 0932-0784
IF=0,904 за 2006. годину; 39/68, област: Physics, Multidisciplinary
<https://www.degruyter.com/view/j/zna.2006.61.issue-7-8/zna-2006-7-806/zna-2006-7-806.xml>
Категорија: M22
2. 12 I. Gutman, S. Radenković, Estrada index of benzenoid hydrocarbons, *Zeitschrift für Naturforschung* 62a (2007) 254–259.
ISSN: 0932-0784

- IF=0,691 за 2007. годину; 46/69, област: Physics, Multidisciplinary
<https://www.degruyter.com/view/j/zna.2007.62.issue-5-6/zna-2007-5-604/zna-2007-5-604.xml>
 Категорија: **M23**
2. 13S. Gojak, I. Gutman, S. Radenković, A. Vodopivec, Relating resonance energy with Zhang-Zhang polynomial, *Journal of the Serbian Chemical Society* 72 (2007) 673-679.
 ISSN: 0352-5139
 IF=0,536 за 2007. годину; 95/127, област: Chemistry, Multidisciplinary
http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol72/No7/JSCS_V72_No7-04.pdf
 Категорија: **M23**
2. 14I. Gutman, S. Radenković, B. Furtula, T. Mansour, M. Schork, Relating Estrada index with spectral radius, *Journal of the Serbian Chemical Society* 72 (2007) 1321-1327.
 ISSN: 0352-5139
 IF=0,536 за 2007. годину; 95/127, област: Chemistry, Multidisciplinary
http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol72/No12/JSCS_V72_No12-16.pdf
 Категорија: **M23**
2. 15I. Gutman, S. Radenković, A. Graovac, D. Plavšić, Monte Carlo approach to Estrada index, *Chemical Physics Letters* 446 (2007) 233-236.
 ISSN: 0009-2614
 IF=2,207 за 2007. годину; 12/32, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0009261407011426?via%3Dihub>
 Категорија: **M22**
2. 16I. Gutman, N. M. M. de Abreu, C. T. M. Vinagre, A. S. Bonifácio, S. Radenković, Relation between energy and Laplacian energy, *MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry* 59 (2008) 343-354.
 ISSN: 0340-6253
 IF=3,500 за 2008. годину; 5/94, област: Computer Science, Interdisciplinary Applications
http://match.pmf.kg.ac.rs/electronic_versions/Match59/n2/match59n2_343-354.pdf
 Категорија: **M21a**
2. 17I. Gutman, S. Radenković, N. Li, S. Li, Extremal energy trees, *MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry* 59 (2008) 315-320.
 ISSN: 0340-6253
 IF=3,500 за 2008. годину; 5/94, област: Computer Science, Interdisciplinary Applications
http://match.pmf.kg.ac.rs/electronic_versions/Match59/n2/match59n2_315-320.pdf
 Категорија: **M21a**
2. 18S. Radenković, I. Gutman, Total π -electron energy and Laplacian energy: How far the analogy goes?, *Journal of the Serbian Chemical Society* 72 (2007) 1343-1350.
 ISSN: 0352-5139
 IF=0,536 за 2007. годину; 95/127, област: Chemistry, Multidisciplinary
http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol72/No12/JSCS_V72_No12-18.pdf
 Категорија: **M23**
2. 19I. Gutman, S. Radenković, Hypoenergetic molecular graphs, *Indian Journal of Chemistry* 46A (2007) 1733-1736.
 ISSN: 0376-4710
 IF=0,685 за 2007. годину; 86/127, област: Chemistry, Multidisciplinary
<http://nopr.niscair.res.in/handle/123456789/2186>
 Категорија: **M23**
2. 20B. Furtula, S. Radenković, I. Gutman, Bicyclic molecular graphs with greatest energy, *Journal of the Serbian Chemical Society* 73 (2008) 431-433.
 ISSN: 0352-5139
 IF=0,611 за 2008. годину; 91/127, област: Chemistry, Multidisciplinary
<http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol73/No4/JSCS-3725.pdf>
 Категорија: **M23**
2. 21J. Liu, B. Liu, S. Radenković, I. Gutman, Minimal LEL-equienenergetic graphs, *MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry* 61 (2009) 471-478.
 ISSN: 0340-6253
 IF=3,217 за 2009. годину; 5/95, област: Computer Science, Interdisciplinary Applications
http://match.pmf.kg.ac.rs/electronic_versions/Match61/n2/match61n2_471-478.pdf
 Категорија: **M21a**
2. 22O. Miljković, B. Furtula, S. Radenković, I. Gutman, Equienenergetic and almost-equienenergetic trees, *MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry* 61 (2009) 451-461.
 ISSN: 0340-6253
 IF=3,217 за 2009. годину; 5/95, област: Computer Science, Interdisciplinary Applications
http://match.pmf.kg.ac.rs/electronic_versions/Match61/n2/match61n2_451-461.pdf
 Категорија: **M21a**
2. 23J. Đurđević, S. Radenković, I. Gutman, The Hall rule in fluoranthene-type benzenoid hydrocarbons, *Journal of the Serbian Chemical Society* 73 (2008) 989-995.

ISSN: 0352-5139

IF=0,611 за 2008. годину; 91/127, област: Chemistry, Multidisciplinary

<http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol73/No10/JSCS-3780.pdf>

Категорија: **M23**

2. 24S. Marković, S. Stanković, S. Radenković, I. Gutman, Electronic structure study of thermal intraconversions of some dicyclopenta-fused polycyclic aromatic compounds, *Journal of Chemical Information and Modeling* 48 (2008) 1984–1989.

ISSN: 1549-9596

IF=3,643 за 2008. годину; 4/99, област: Computer Science, Information Systems

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ci8002396>

Категорија: **M21a**

2. 25S. Marković, S. Stanković, S. Radenković, I. Gutman, Thermal isomerization in cyclopenta[fg]aceanthrylene, *Monatshefte für Chemie* 140 (2009) 153-156.

ISSN: 0026-9247

IF=1,312 за 2009. годину; 67/140, област: Chemistry, Multidisciplinary

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00706-008-0046-x>

Категорија: **M22**

2. 26S. Radenković, I. Gutman, Stability order of isomeric benzenoid hydrocarbons and Kekulé structure count, *Journal of the Serbian Chemical Society* 74 (2009) 155-158.

ISSN: 0352-5139

IF=0,820 за 2009. годину; 87/140, област: Chemistry, Multidisciplinary

http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol74/No2/06_4164_3818.pdf

Категорија: **M23**

2. 27I. Gutman, J. Đurđević, S. Radenković, A. Burmudžija, Energetic properties of fluoranthenes, *Indian Journal of Chemistry* 48A (2009) 194-197.

ISSN: 0376-4710

IF=0,617 за 2009. годину; 103/140, област: Chemistry, Multidisciplinary

<http://nopr.niscair.res.in/handle/123456789/3118>

Категорија: **M23**

2. 28S. Stanković, S. Marković, S. Radenković, I. Gutman, Formation and isomerization of dicyclopenta[de,mn]anthracene. Electronic structure study, *Journal of Molecular Modeling* 15 (2009) 953-958.

ISSN: 1610-2940

IF=2,336 за годину; 38/140, област: Chemistry, Multidisciplinary

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00894-009-0453-x>

Категорија: **M21**

2. 29J. Đurđević, S. Radenković, I. Gutman, S. Marković, Testing the PCP-rule, *Monatshefte für Chemie* 140 (2009) 1305-1309.

ISSN: 0026-9247

IF=1,312 за 2009. годину; 67/140, област: Chemistry, Multidisciplinary

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00706-009-0190-y>

Категорија: **M22**

2. 30S. Radenković, J. Đurđević, I. Gutman, Quantitative study of the PCP rule, *Chemical Physics Letters* 475 (2009) 289-292.

ISSN: 0009-2614

IF=2,291 за 2009. годину; 12/33, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0009261409006216?via%3Dihub>

Категорија: **M22**

2. 31B. Furtula, I. Gutman, S. Jeremić, S. Radenković, Effect of a ring on cyclic conjugation in another ring: Applications to acenaphthylene-type polycyclic conjugated molecules, *Journal of the Serbian Chemical Society* 75 (2010) 83-90.

ISSN: 0352-5139

IF=0,725 за 2010. годину; 98/147, област: Chemistry, Multidisciplinary

http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol75/No1/09_4445_3943.pdf

Категорија: **M23**

2. 32S. Radenković*, W. Linert, S. Jeremić, I. Gutman, Pairwise energy effects of rings in benzo-annelated perylenes, *Indian Journal of Chemistry* 48A (2009) 1657-1661.

ISSN: 0376-4710

IF=0,617 за 2009. годину; 103/140, област: Chemistry, Multidisciplinary

<http://nopr.niscair.res.in/handle/123456789/6754>

Категорија: **M23**

2. 33I. Gutman, S. Radenković*, W. Linert, Pairwise energy effect of cyclic conjugation in benzo-annelated perylenes, *Monatshefte für Chemie* 141 (2010) 401-407.

ISSN: 0026-9247

IF=1,356 за 2010. годину; 66/147, област: Chemistry, Multidisciplinary

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00706-010-0270-z>

Kareriopija: M22

2. 34A. T. Balaban, J. Đurđević, I. Gutman, S. Jeremić, S. Radenković, Correlations between local aromaticity indices of bipartite conjugated hydrocarbons, *Journal of Physical Chemistry A* 114 (2010) 5870–5877.

ISSN: 1089-5639

IF=2,732 за 2010. godinu; 9/33, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jp1002148>

Kareriopija: M21

2. 35S. Jeremić, S. Radenković, I. Gutman, Cyclic conjugation in benzo-annelated triphenylenes, *Journal of Serbian Chemical Society* 75 (2010) 943-950.

ISSN: 0352-5139

IF=0,725 за 2010. godinu; 98/147, област: Chemistry, Multidisciplinary

http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol75/No7/07_4626_4020.pdf

Kareriopija: M23

2. 36S. Jeremić, S. Radenković, I. Gutman, Cyclic conjugation in benzo-annelated coronenes, *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering* 29 (2010) 63-69.

ISSN: 1857-5552

IF=0,459 за 2010. godinu; 121/147, област: Chemistry, Multidisciplinary

<https://doi.org/10.20450/mjce.2010.174>

Kareriopija: M23

2. 37S. Marković, S. Radenković, Z. Marković, I. Gutman, DFT Study on Singlet Diradical Character of Zethrenes, *Russian Journal of Physical Chemistry A* 85 (2011) 2368–2372.

ISSN: 0036-0244

IF=0,459 за 2011. godinu; 125/134, област: Chemistry, Physical

<https://link.springer.com/article/10.1134/S00360244111130127>

Kareriopija: M23

2. 38N. Otero, S. Fias, S. Radenković, P. Bultinck, A. M. Graña, M. Mandado, How does aromaticity rule the thermodynamic stability of hydroporphyrines? *Chemistry- A European Journal* 17 (2011) 3274-3286.

ISSN: 0947-6539

IF= 5,925 за 2011. godinu; 20/154, област: Chemistry, Multidisciplinary

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/chem.201002599/abstract>

Kareriopija: M21

2. 39S. Radenković, P. Bultinck, Ring currents in Polycyclic Sodium Clusters, *Journal of Physical Chemistry A* 115 (2011) 12493–12502.

ISSN: 1089-5639

IF=2,946 за 2011. godinu; 9/33, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jp2020947>

Kareriopija: M21

2. 40S. Radenković*, S. Marković, R. Kuč, N. Stanković, The diradical character of polyacenequinododimethides, *Monatshefte für Chemie* 142 (2011) 1013-1019.

ISSN: 0026-9247

IF=1,532 за 2011. godinu; 69/154, област: Chemistry, Multidisciplinary

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00706-011-0557-8>

Kareriopija: M22

2. 41I. Gutman, J. Tošović, S. Radenković, S. Marković, On atom-bond connectivity index and its chemical applicability, *Indian Journal of Chemistry A* 51A (2012) 690-694.

ISSN: 0376-4710

IF= 0,787 за 2012. godinu; 110/152, област: Chemistry, Multidisciplinary

<http://nopr.niscair.res.in/handle/123456789/14059>

Kareriopija: M23

2. 42S. Radenković*, S. Marković, V. Milenković, Electronic structure study of the triplet azulene-like molecules, *Chemical Physics Letters* 545 (2012) 132-137.

ISSN: 0009-2614

IF=2,145 за 2012. godinu; 13/34, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0009261412008111?via%3Dihub>

Kareriopija: M22

2. 43S. Radenković*, J. Đurđević, P. Bultinck, Local aromaticity of the five-membered rings in acenaphthylene derivatives, *Physical Chemistry Chemical Physics* 14 (2012) 14067–14078.

ISSN: 1463-9076

IF=3,829 за 2012. godinu; 32/135, област: Chemistry, Physical

<http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2012/CP/c2cp41472d#!divAbstract>

Kareriopija: M21

2. 44D. Deb, S. Duley, S. Radenković*, P. Bultinck, P. K. Chattaraj, M. Bhattacharjee, Heterotrimetallic compounds containing Mo-M-Li [M = K, Rb and Cs] clusters: synthesis, structure, bonding, aromaticity and theoretical investigations of Li₂M₂ [M = K and Rb] and Cs₄ Rings, *Physical Chemistry Chemical Physics* 14 (2012) 15579-15592.

ISSN: 1463-9076

IF=3,829 за 2012. годину; 32/135, област: Chemistry, Physical

<http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2012/CP/c2cp42105d#!divAbstract>

Категорија: M21

2. 45S. Radenković*, I. Gutman, P. Bultinck, Comparative study of aromaticity in tetraoxa[8]circulenes, *Journal of Physical Chemistry A* 116 (2012) 9421-9430.

ISSN: 1089-5639

IF=2,771 за 2012. годину; 10/34, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical

<http://pubs.acs.org/doi/10.1021/jp307281y>

Категорија: M21

2. 46I. Gutman, J. Đurđević, S. Radenković, Z. Matović, Anomalous cyclic conjugation in the perylene/bisanthrene homologous series, *Monatshefte für Chemie* 143 (2012) 1649-1653.

ISSN: 0026-9247

IF=1,629 за 2009. годину; 63/152, област: Chemistry, Multidisciplinary

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00706-012-0840-3>

Категорија: M22

2. 47S. Radenković, P. Bultinck, I. Gutman, J. Đurđević, On induced current density in the perylene/bisanthrene homologous series, *Chemical Physics Letters* 552 (2012) 151-155.

ISSN: 0009-2614

IF=2,145 за 2012. годину; 13/34, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0009261412011141?via%3Dihub>

Категорија: M22

2. 48N. Ramos-Berdullas, S. Radenković, P. Bultinck, M. Mandado, Aromaticity of Closed-Shell Charged Polybenzenoid Hydrocarbons, *Journal of Physical Chemistry A* 117 (2013) 4679-4687.

ISSN: 1089-5639

IF=2,775 за 2013. годину; 11/33, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical

<http://pubs.acs.org/doi/10.1021/jp401629k>

Категорија: M22

2. 49I. Gutman, S. Radenković, M. Antić, J. Đurđević, A test of Clar aromatic sextet theory, *Journal of Sebian Chemical Society* 78 (2013) 1539-1546.

ISSN: 0352-5139

IF=0,889 за 2013. годину; 105/148, област: Chemistry, Multidisciplinary

http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol78/No10/07_5720_4516.pdf

Категорија: M23

2. 50S. Radenković*, M. Antić, J. Đurđević, S. Jeremić, Electronic structure study of the biradical pleiadene-like molecules, *Monatshefte für Chemie* 145 (2014) 281-290.

ISSN: 0026-9247

IF=1,222 за 2014. годину; 91/157, област: Chemistry, Multidisciplinary

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00706-013-1114-4>

Категорија: M22

2. 51S. Radenković*, I. Gutman, M. Antić, A case of breakdown of the Pauling bond order concept, *Chemical Physics Letters* 614 (2014) 104-109.

ISSN: 0009-2614

IF=1,897 за 2014. годину; 17/34, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0009261414007787?via%3Dihub>

Категорија: M22

2. 52S. Radenković*, J. Tošović, R. W. A. Havenith, P. Bultinck, Ring currents in benzo- and benzocyclobutadieno-annelated biphenylene derivatives, *ChemPhysChem* 16 (2015) 216-222.

ISSN: 1439-4235

IF=3,138 за 2015. годину; 8/35, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cphc.201402468/abstract;jsessionid=513ADDD6A9601FE62EA7A2825AC0B81.f02t01>

Категорија: M21

2. 53S. Radenković*, J. Kojić, J. Petronijević, M. Antić, Effect of benzo-annulation on local aromaticity in heterocyclic conjugated compounds, *Journal of Physical Chemistry A* 118 (2014) 11591-11601.

ISSN: 1089-5639

IF=2,693 за 2014. годину; 10/34, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical

<http://pubs.acs.org/doi/10.1021/jp507309m>

Категорија: M21

2. 54S. Radenković*, I. Gutman, S. Đorđević, Strain in strain-free benzenoid hydrocarbons: The case of phenanthrene, *Chemical Physics Letters* 625 (2015) 69-72.

ISSN: 0009-2614

IF=1,860 за 2015. годину; 19/35, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S000926141500130X?via%3Dihub>

Категорија: M22

2. 55S. Radenković*, J. Tošović, J. Đurđević Nikolić, Local aromaticity in naphtho-annelated fluoranthenes: Can the five-membered rings be more aromatic than the six-membered rings? *Journal of Physical Chemistry A* 119 (2015) 4972–4982.
ISSN: 1089-5639
IF=2,883 за 2015. годину 11/35, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical
<http://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jpca.5b01817>
Категорија: **M22**
2. 56S. Mandal, S. Pan, D. Deb, S. Giri, S. Duley, S. Radenković, D. L. Cooper, P. Bultinck, A. Anoop, M. Bhattacharjee, P. K. Chattaraj, Three-dimensional networks containing rectangular Sr_4 and Ba_4 units: Synthesis, structure, bonding, and potential application for Ne gas separation, *International Journal of Quantum Chemistry* 115 (2015) 1501–1509.
ISSN: 0020-7608
IF=2,184 за 2015. годину; 19/101, област: Mathematics, Interdisciplinary Applications
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/qua.24970/abstract>
Категорија: **M21**
2. 57I. Gutman, S. Radenković, S. Đorđević, Igor Ž. Milovanović, Emina I. Milovanović, Total π -electron and HOMO energy, *Chemical Physics Letters* 649 (2016) 148–150.
ISSN: 0009-2614
IF=1,815 за 2016. годину; 18/36, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0009261416300781?via%3Dihub>
Категорија: **M22**
2. 58B. Đ. Glišić, N. D. Savić, B. Warzajtis, L. Djokic, T. Ilic-Tomic, M. Antić, S. Radenković, J. Nikodinovic-Runic, U. Rychlewska, M. I. Đuran, Synthesis, structural characterization and biological evaluation of dinuclear gold(III) complexes with aromatic nitrogen-containing ligands: antimicrobial activity in relation to the complex nuclearity, *Medicinal Chemical Communications* 7 (2016) 1356–1366.
ISSN: 2040-2503
IF=2,608 за 2016. годину; 29/60, област: Chemistry, Medicinal
<http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2016/MD/C6MD00214E#!divAbstract>
Категорија: **M22**
2. 59S. Radenković*, I. Gutman, S. Ružić, S. Zdravković, Strain in strain-free benzenoid hydrocarbons: The case of chrysene and triphenylene, *Revue Roumaine de Chimie* 61 (2016) 261–267.
ISSN: 0035-3930
IF=0,246 за 2016. годину; 161/166, област: Chemistry, Multidisciplinary
http://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2016/04/Art_08.pdf
Категорија: **M23**
2. 60S. Radenković*, I. Gutman, S. Zdravković, M. Antić, Strain in strain-free benzenoid hydrocarbons: The case of fibonacenes, *Chemical Papers* 71 (2017) 1491–1495.
ISSN: 0366-6352
IF=1,258 за 2016. годину; 110/166, област: Chemistry, Multidisciplinary
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11696-017-0143-6>
Категорија: **M23**
2. 61S. Radenković*, M. Antić, S. Đorđević, B. Brajda, π -electron content of rings in polycyclic conjugated compounds – A valence bond based measure of local aromaticity, *Computational and Theoretical Chemistry* 1116 (2017) 163–173.
ISSN: 2210-271X
IF=1,549 за 2016. годину; 101/146, област: Chemistry, Physical
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2210271X17300361?via%3Dihub>
Категорија: **M23**
2. 62S. Radenković, D. Danovich, S. Shaik, P. C. Hiberty, B. Brajda, The Nature of Bonding in Metal-Metal Singly Bonded coinage metal dimers: Cu_2 , Ag_2 and Au_2 , *Computational and Theoretical Chemistry*, 1116 (2017) 195–201.
ISSN: 2210-271X
IF=1,549 за 2016. годину; 101/146, област: Chemistry, Physical
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2210271X17300737?via%3Dihub>
Категорија: **M23**
2. 63M. Antić, B. Furtula, S. Radenković*, Aromaticity of nonplanar fully benzenoid hydrocarbons, *Journal of Physical Chemistry A* 121 (2017) 3616–3626.
ISSN: 1089-5639
IF=2,847 за 2016. годину; 13/36, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical
<http://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jpca.7b02521>
Категорија: **M22**
2. 64A. Pavic, B. Glišić, S. Vojnovic, B. Warzajtis, N. Savić, M. Antić, S. Radenković, G. Janjić, J. Nikodinovic-Runic, U. Rychlewska, M. Djuran, Mononuclear gold(III) complexes with phenanthroline ligands as efficient inhibitors of angiogenesis: A comparative study with auranofin and sunitinib, *Journal of Inorganic Biochemistry* 174 (2017) 156–168.
ISSN: 0162-0134

IF=3,348 за 2016. годину; 10/46, област: Chemistry, Inorganic & Nuclear
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016201341730301X>

Категорија: **M21**

2. 65I. Gutman, S. Radenković, S. Đorđević, Igor Ž. Milovanović, Emina I. Milovanović, Extending the McClelland formula for total π -electron energy, *Journal of Mathematical Chemistry* 55 (2017) 1934–1940.

ISSN: 0259-9791

IF=1,308 за 2016. годину; 50/100, област: Mathematics, Interdisciplinary Applications

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10910-017-0772-6>

Категорија: **M22**

2. 66S. Radenković*, M. Antić, N. Savić, B. Glišić, The nature of Au—N bond in gold(III) complexes with aromatic nitrogen-containing heterocycles. The influence of Au(III) ion on the ligand aromaticity, *New Journal of Chemistry* 41 (2017) 12407–12415.

ISSN: 1144-0546

IF=3,269 за 2016. годину; 52/166, област: Chemistry, Multidisciplinary

<http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2017/NJ/C7NJ02634J#!divAbstract>

Категорија: **M22**

2. 67S. Jeremić, S. Radenković, M. Filipović, M. Antić, A. Amić, Z. Marković, Importance of hydrogen bonding and aromaticity indices in QSAR modeling of the antioxidative capacity of selected (poly)phenolic antioxidants, *Journal of Molecular Graphics and Modelling* 72 (2017) 240–245.

ISSN: 1093-3263

IF=1,754 за 2016. годину; 57/105, област: Computer Science, Interdisciplinary Applications

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1093326316304235?via%3Dihub>

Категорија: **M22**

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

2. 68T. K. Dickens, R. B. Mallion, S. Radenković, Assessing the extent of π -electron delocalization in naphtho-annulated fluoranthenes by means of topological ring-currents, *Journal of Physical Chemistry A* 123 (2019) 1445–1450.

ISSN: 1089-5639

IF=2,600 за 2019. годину; 15/37, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jpca.8b12068>

Категорија: **M22**

2. 69S. Đorđević, S. Radenković*, Magnetically induced current density in triple-layered beryllium-boron clusters, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 21 (2019) 7105–7114.

ISSN: 1463-9076

IF=3,430 за 2019. годину; 8/37, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2019/cp/c9cp00541b>

Категорија: **M21**

2. 70M. Antić, S. Đorđević, B. Furtula, S. Radenković*, Magnetically induced current density in nonplanar fully benzenoid hydrocarbons, *Journal of Physical Chemistry A* 124 (2020) 371–378.

ISSN: 1089-5639

IF=2,781 за 2020. годину; 14/37, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jpca.9b10352>

Категорија: **M22**

2. 71J. Đurđević Nikolić, S. Đorđević, S. Radenković, Heteroatom effects on aromaticity of five-membered rings in acenaphthylene analogs, *Journal of Molecular Modeling* 26 (2020) 275.

ISSN: 1610-2940

IF=1,810 за 2020. годину; 125/178, област: Chemistry, Multidisciplinary

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00894-020-04543-w>

Категорија: **M23**

2. 72S. Đorđević, S. Radenković*, Singlet and triplet states of the sandwich-type Be_2B_6 and Be_2B_7^+ clusters. A test for electron counting rules of aromaticity, *New Journal of Chemistry* 44 (2020) 19780–19788.

ISSN: 1144-0546

IF=3,591 за 2020. годину; 75/178, област: Chemistry, Multidisciplinary

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/nj/d0nj04643d>

Категорија: **M22**

2. 73S. Radenković*, A method for analysing the cyclic electron delocalization interaction between different rings in polycyclic molecules, *International Journal of Quantum Chemistry* 121 (2021) e26597.

ISSN: 0020-7608

IF=2,437 за 2021. годину; 39/108, област: Mathematics, Interdisciplinary Applications

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/qua.26597>

Категорија: **M22**

2. 74S. Radenković*, S. Đorđević, Relating nucleus independent chemical shifts with integrated current density strengths, *Physical Chemistry Chemical Physics* **23** (2021) 11240–11250.
ISSN: 1463-9076
IF=3,945 за 2021. godinu; 9/36, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical
<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2021/cp/d1cp00784j>
Категорија: **M21**
2. 75S. Radenković*, S. Shaik, B. Brajda, Na...B Bond in NaBH₃⁻: Solving the Conundrum, *Angewandte Chemie International Edition* **60** (2021) 12723–12726.
ISSN: 1433-7851
IF=16,823 за 2021. godinu; 15/180, област: Chemistry, Multidisciplinary
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/anie.202100616>
Категорија: **M21a**
2. 76I. Redžepović, S. Radenković, B. Furtula, Effect of a ring onto values of eigenvalue-based molecular descriptors, *Symmetry* **13** (2021) 1515.
ISSN: 2073-8994
IF=2,940 за 2021. godinu; 34/73, област: Multidisciplinary Sciences
<https://www.mdpi.com/2073-8994/13/8/1515>
Категорија: **M22**
2. 77J. Balović, D. Čočić, S. Đorđević, S. Radenković, R. van Eldik, R. Puchta, A theoretical mechanistic study of [K ⊂ [2.2.2]]⁺ enantiomerisation, *Journal of Physical Organic Chemistry* **35** (2021) e4289.
ISSN: 0894-3230
IF=2,155 за 2021. godinu; 34/57, област: Chemistry, Organic
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/poc.4289>
Категорија: **M22**
2. 78B. Furtula, S. Radenković, I. Redžepović, N. Tratnik, P. Žigert Pleteršek, The generalized Zhang–Zhang polynomial of benzenoid systems – theory and applications, *Applied Mathematics and Computation* **418** (2022) 126822.
ISSN: 0096-3003
IF=4,397 за 2021. godinu; 7/267, област: Mathematics, Applied
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S009630032100905X?via%3Dihub>
Категорија: **M21a**
2. 79S. Radenković*, I. Redžepović, S. Đorđević, B. Furtula, N. Tratnik, P. Žigert Pleteršek, Relating vibrational energy with Kekulé- and Clar-structure-based parameters, *International Journal Quantum Chemistry* **122** (2021) e26867.
ISSN: 0020-7608
IF=2,437 за 2021. godinu; 39/108, област: Mathematics, Interdisciplinary Applications
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/qua.26867>
Категорија: **M22**
2. 80S. Đorđević, S. Radenković*, S. Shaik, B. Brajda, On the Nature of the Bonding in Coinage Metal Halides, *Molecules* **27** (2022) 490.
ISSN: 1420-3049
IF=4,927 за 2021. godinu; 65/180, област: Chemistry, Multidisciplinary
<https://www.mdpi.com/1420-3049/27/2/490>
Категорија: **M22**
2. 81S. Đorđević, S. Radenković*, Electronic structure, stability, and aromaticity of M₂B₆ (M = Mg, Ca, Sr, and Ba): an interplay between spin pairing and electron delocalization, *Physical Chemistry Chemical Physics* **24** (2022) 5833–5841.
ISSN: 1463-9076
IF=3,945 за 2021. godinu; 9/36, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical
<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2022/cp/d1cp04791d>
Категорија: **M21**
2. 82S. Đorđević, S. Radenković*, Spatial and electronic structures of BeB₈ and MgB₈. How far the analogy goes?, *ChemPhysChem* **23** (2022) e202200070.
ISSN: 1439-4235
IF=3,520 за 2021. godinu; 11/36, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical
<https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cphc.202200070>
Категорија: **M22**
2. 83S. Radenković*, Ž. Tomović, Tuning the structure and properties of N-doped positively charged polycyclic aromatic hydrocarbons, *ChemPhysChem* **23** (2022) e202200125.
ISSN: 1439-4235
IF=3,520 за 2021. godinu; 11/36, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical
<https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cphc.202200125>
Категорија: **M22**
2. 84S. Đorđević, M. Solà, S. Radenković*, Aromaticity of singlet and triplet boron disk-like clusters: A test for electron counting aromaticity rules, *Inorganic Chemistry* **61** (2022) 10116–10125.

ISSN: 0020-1669

IF=5,436 за 2021. godinu; 5/46, област: Chemistry, Inorganic & Nuclear
<https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acs.inorgchem.2c01197>

Kareriopija: M21

2. 85R. Puchta, S. Đorđević, S. Radenković, H. Jiao, N. J. R. Van Eikema Hommes, 25 years of NICS - much more than nothing!, *Journal of the Serbian Chemical Society* 87 (2022) 1439–1446.

ISSN: 0352-5139

IF=1,000 за 2022. godinu; 176/230, област: Chemistry, Multidisciplinary
<https://doi.org/10.2298/JSC211203057P>

Kareriopija: M23

2. 86K. Postolović, M. Antonijević, B. Ljujić, S. Radenković, M. Miletić Kovačević, Z. Hiezl, S. Pavlović, I. Radojević, Z. Stanić, Curcumin and diclofenac therapeutic efficacy enhancement applying transdermal hydrogel polymer films, based on carrageenan, alginate and poloxamer, *Polymers* 14 (2022) 4091.

ISSN: 2073-4360

IF=5,000 за 2022. godinu; 18/93, област: Polymer Science
<https://doi.org/10.3390/polym14194091>

Kareriopija: M21

2. 87P. Preethalayam, N. Proos Vedin, S. Radenković, H. Ottosson, Azaboracyclocotatetraenes reveal that the different aspects of triplet state Baird-aromaticity are nothing but different, *Journal of Physical Organic Chemistry* 36 (2023) e4455.

ISSN: 0894-3230

IF=1,900 за 2023. godinu; 28/58, област: Chemistry, Organic
<https://doi.org/10.1002/poc.4455>

Kareriopija: M22

2. 88I. Redžepović, S. Đorđević, S. Brezovnik, N. Tratnik, P. Žigert Pleteršek, B. Furtula, S. Radenković*, Partition of topological indices of benzenoid hydrocarbons into ring contributions, *International Journal Quantum Chemistry* 123 (2023) e27108.

ISSN: 0020-7608

IF=2,300 за 2023. godinu; 38/135, област: Mathematics, Interdisciplinary Applications
<https://doi.org/10.1002/qua.27108>

Kareriopija: M21

2. 89S. Radenković*, S. Đorđević, Effect of benzo-annulation on magnetically induced current density, *Chemical Physics Letters* 815 (2023) 140370.

ISSN: 0009-2614

IF=2,800 за 2023. godinu; 10/40, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical
<https://doi.org/10.1016/j.cplett.2023.140370>

Kareriopija: M21

2. 90S. Jain, D. Danovich, S. Radenković*, S. Shaik, Dichotomy of delocalization/docalization and charge-shift bonding in germanazene and its heavier Group 14 analogues: A valence bond study, *Chemistry – A European Journal* 29 (2023) e202300992.

ISSN: 0947-6539

IF= 3,900 за 2023. godinu; 80/231, област: Chemistry, Multidisciplinary
<https://doi.org/10.1002/chem.202300992>

Kareriopija: M21

2. 91S. Radenković*, M. Solà, Aromaticity of Osmaacenes in their lowest-lying singlet and triplet states, *Inorganic Chemistry* 62 (2023) 9578–9588.

ISSN: 0020-1669

IF=5,436 за 2023. godinu; 8/44, област: Chemistry, Inorganic & Nuclear
<https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.3c01029>

Kareriopija: M21a

2. 92P. Preethalayam, J. C. Roldao, F. Castet, D. Casanova, S. Radenković, H. Ottosson, 3,4-Dimethylenecyclobutene: A building block for design of macrocycles with excited state aromatic low-lying high-spin states, *Chemistry – A European Journal* 30 (2024) e202303549.

ISSN: 0947-6539

IF= 3,700 за 2024. godinu; 95/239, област: Chemistry, Multidisciplinary
<https://doi.org/10.1002/chem.202303549>

Kareriopija: M21

2. 93S. Radenković*, S. Đorđević, M. Nikolendžić, Effect of benzo-annulation on triplet state energies in polycyclic conjugated hydrocarbons, *Chemistry – A European Journal* 30 (2024) e202400361.

ISSN: 0947-6539

IF= 3,700 за 2024. godinu; 95/239, област: Chemistry, Multidisciplinary
<https://doi.org/10.1002/chem.202400361>

Kareriopija: M21

2. 94N. Proos Vedin, S. Escayola, S. Radenković*, M. Solà, H. Ottosson, The n,π^* states of heteroaromatics: When are they the lowest excited states and in what way can they be aromatic or antiaromatic?, *Journal of Physical Chemistry A* **128** (2024) 4493–4506.

ISSN: 1089-5639

IF=2,800 за 2024. годину; 15/39, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical

<https://doi.org/10.1021/acs.jpca.4c02580>

Kategorija: M21

2. 95F. F. Summa, R. Zanasi, S. Đorđević, S. Radenković, G. Monaco, On the unusual global aromaticity of two cyclopenta-ring-fused oligo(m-phenylenes), *ChemPhysChem* **25** (2024) e202400342.

ISSN: 1439-4235

IF=2,200 за 2024. годину; 20/39, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical

<https://doi.org/10.1002/cphc.202400342>

Kategorija: M22

2. 96S. Radenković*, S. Đorđević, M. Nikolendžić, Tuning the HOMO-LUMO gap of polycyclic conjugated molecules using benzo-annulation strategy, *Chemical Physics Letters* **856** (2024) 141686.

ISSN: 0009-2614

IF=3,100 за 2024. годину; 10/39, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical

<https://doi.org/10.1016/j.cplett.2024.141686>

Kategorija: M21

2. 97S. Jain, D. Danovich, S. Radenković*, S. Shaik, Unraveling the bonding and aromaticity of pentazole, pentaphosphole, and cyclopentadiene anions: A comprehensive study, *Journal of the American Chemical Society* **147** (2025) 1092–1100.

ISSN: 0002-7863

IF= 15,700 за 2024. годину; 17/239, област: Chemistry, Multidisciplinary

<https://doi.org/10.1021/jacs.4c14515>

Kategorija: M21a

2. 98S. Đorđević, J. Poater, M. Solà, S. Radenković*, Oxidation-induced double aromaticity in periodo-polycyclic hydrocarbons, *Chemical Science* **16** (2025) 9920–9933.

ISSN: 2041-6520

IF= 7,500 за 2024. годину; 42/239, област: Chemistry, Multidisciplinary

<https://doi.org/10.1039/D4SC08696A>

Kategorija: M21

2. 99F. Stašević, S. Đorđević, S. Radenković, J. Đurđević Nikolić, Introducing an additional concept in chemical bonding: How effectively can chemistry students comprehend charge-shift bonding? *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering* **44** (2025) 119–132.

ISSN: 1857-5552

IF= 0,600 за 2024. годину; 208/239, област: Chemistry, Multidisciplinary

<https://doi.org/10.20450/mjcee.2025.3128>

Kategorija: M22

2. 100 S. Radenković*, S. Đorđević, Magnetically induced current density: A semiempirical approach, *Physical Chemistry Chemical Physics* **27** (2025) 13976–13983.

ISSN: 1463-9076

IF=2,900 за 2024. годину; 13/39, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical

<https://doi.org/10.1039/D5CP00638D>

Kategorija: M21

2. 101 N. Proos Vedin, J. M. Toldo, S. Escayola, S. Radenković*, M. Solà, H. Ottosson, Towards a systematics for the lowest excited states of heteroaromatics enabled via cyclic π -conjugated carbenes and heteroelement analogues, *Journal of Organic Chemistry* **90** (2025) 9743–9756.

ISSN: 0022-3263

IF=3,600 за 2024. годину; 10/57, област: Chemistry, Organic

<https://doi.org/10.1021/acs.joc.5c00578>

Kategorija: M21

2. 102 S. Radenković*, S. Đorđević, Oxidation-induced σ -aromaticity in halogenated cycloalkanes, *Physical Chemistry Chemical Physics*, *Physical Chemistry Chemical Physics* **27** (2025) 25422–25432.

ISSN: 1463-9076

IF=2,900 за 2024. годину; 13/39, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical

<https://doi.org/10.1039/D5CP03126E>

Kategorija: M21

3. Остварени резултати кандидата категорије 30 (аутор(и), наслов рада, назив скупа, датум одржавања, место одржавања, организатор, број странице(а) зборника/часописа где је штампан извод, ISBN):

а) укупно у ранијем периоду

3.1. <u>S. Radenković, I. Gutman, Calculating the Estrada index</u>, MATH/CHEM/COMP 2007, June 11-17, 2007, Dubrovnik, Croatia, ISBN 978-953-6954-26-1, Abstract pp. 54. Категорија: M34 3.2. <u>S. Radenković, P. Bultinck, Ring currents in polycyclic sodium clusters</u>, MATH/CHEM/COMP - The 26th International Course & Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences, 2011, Dubrovnik, Croatia, ISBN 978-953-6954-23-0, Abstract, pp. 34. Категорија: M34 б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање 3.3. <u>S. Radenković, Double aromaticity and ring currents in triple-layered beryllium-boron clusters</u>, MAGIC 2018 - The 3rd workshop on Magnetically Induced Currents in molecules, 2018, Kragujevac, University of Kragujevac, Serbia, ISBN 978-86-6009-059-3, Abstract pp. 24. Категорија: M34 3.4. <u>S. Radenković, New challenges in modern chemical bonding theory</u>, The 59th Meeting of the Serbian Chemical Society, 2023, Novi Sad, Serbia, ISBN 978-86-7132-081-8, Abstract pp. 30. Категорија: M34 3.5. <u>S. Đorđević, Slavko Radenković, Cylindrical aromaticity in ferrocene and its analogues</u>, The 59th Meeting of the Serbian Chemical Society, 2023, Novi Sad, Serbia, ISBN 978-86-7132-081-8, Abstract pp. 110. Категорија: M34 3.6. <u>S. Đorđević, S. Radenković, Revealing structural dependence of the triplet state excitation energies in conjugated molecules</u>, The 60th Meeting of the Serbian Chemical Society, 2024, Niš, Serbia, ISBN 978-86-7132-086-3, Abstract pp. 30. Категорија: M34 3.7. <u>N. Proos Vedin, S. Escayola, S. Radenković, M. Solà, H. Ottosson, The n, π^* states of heteroaromatics: When are they the lowest excited states and in what way can they be aromatic or antiaromatic?</u>, The 3rd International Conference on Excited State Aromaticity and Antiaromaticity, 2024, Dubrovnik, Croatia, ISBN 978-953-7941-52-9, Abstract pp. 80. Категорија: M34 3.8. <u>M. Solà, L. A. M. Van Nyvel, R. Báez-Grez, M. Alonso, S. Radenković, R. Pino-Ríos, Aromaticity of annulenes, acenes, phenacenes, and Osmaacenes in their lowest-lying triplet states</u>, The 3rd International Conference on Excited State Aromaticity and Antiaromaticity, 2024, Dubrovnik, Croatia, ISBN 978-953-7941-52-9, Abstract pp. 14. Категорија: M34 3.9. <u>S. Radenković, S. Đorđević, Calculation of Magnetically Induced Current Density Using a Semiempirical Approach</u>, MATH/CHEM/COMP - The 36th International Course and Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences, 2025, Dubrovnik, Croatia, ISBN 978-953-8334-15-3 Abstract pp. 27. Категорија: M34 3.10. <u>M. Solà, S. Escayola, N. Proos Vedin, A. Poater, F. Teixidor, C. Viñas, J. Poater, S. Đorđević, S. Radenković, H. Ottosson, An assessment of potential double 2D- and 3D-aromaticity in three different scenarios</u>, MATH/CHEM/COMP - The 36th International Course and Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences, 2025, Dubrovnik, Croatia, ISBN 978-953-8334-15-3 Abstract pp. 13. Категорија: M34	4. Остварени резултати кандидата категорије 40 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, ISBN, број страна): а) укупно у ранијем периоду б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање 5. Остварени резултати кандидата категорије 50 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен, (број) ISSN: стране од-до): а) укупно у ранијем периоду 5.1. <u>S. Radenković, I. Gutman, On Hosoya bond order of alternant nonbenzenoid molecules</u>, <i>Kragujevac Journal of Science</i> 28 (2006) 39–46. ISSN: 1450-9636 Категорија: M53 5.2. <u>J. Durđević, B. Furtula, I. Gutman, S. Radenković, Dependence of Hess–Schaad resonance energy on Kekulé structures</u>, <i>Kragujevac Journal of Science</i> 28 (2006) 57–64. ISSN: 1450-9636 Категорија: M53 5.3. <u>I. Gutman, S. Radenković, A lower bound for the Estrada index of bipartite graphs</u>, <i>Kragujevac Journal of Science</i> 29 (2007) 67–72. ISSN: 1450-9636
--	--

Категорија: M53 5.4. S. Radenković, I. Gutman, <u>Relation between Wiener index and spectral radius</u>, <i>Kragujevac Journal of Science</i> 30 (2008) 57-64. ISSN: 1450-9636 Категорија: M53 5.5. I. Gutman, M. Janošević, S. Radenković, <u>Effect of benzocyclobutadieno-annulation on cyclic conjugation in coronene</u>, <i>Kragujevac Journal of Science</i> 33 (2011) 45-53. ISSN: 1450-9636 Категорија: M53 5.6. I. Gutman, S. Radenković, <u>A simple formula for calculating resonance energy of benzenoid hydrocarbons</u>, <i>Bulletin of the Chemists and Technologists of Macedonia</i> 25 (2006) 17-21. ISSN: 0350 – 0136 Категорија: M53 5.7. S. Radenković, <u>O prirodi hemijske veze u molekulu C₂</u>, <i>Hemijski pregled</i> 57 (2016) 123-129. ISSN: 0440-6826 Категорија: M53 б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање 5.8. S. Đorđević, S. Radenković, <u>Vezivanje pomakom naelektrisanja – novi tip hemijske veze</u>, <i>Hemijski pregled</i>, 59 (2018) 60-64. ISSN: 0440-6826 Категорија: M53 5.9. S. Đorđević, S. Radenković, R. Puchta, H. Jiao, N. J. R. Van Eikema Hommes, <u>25 godina indeksa aromatičnosti NIKS</u>, <i>Hemijski pregled</i>, 63 (2022) 12-16. ISSN: 0440-6826 Категорија: M53 5.10. S. Radenković, <u>Zašto ne sagorimo dok udišemo kiseonik?</u> <i>Hemijski pregled</i> 64 (2023) 31-36. ISSN: 0440-6826 Категорија: M53 5.11. S. Đorđević, D. Čočić, M. A. H. Al-Yassiri, S. Radenković, R. Puchta, <u>Electronic structure and aromaticity of [12]infinitene. A DFT study</u>, <i>Kragujevac Journal of Science</i> 45 (2023) 29-40. ISSN: 0440-6826 Категорија: M53 5.12. S. Đorđević, J. Rakonjac, S. Radenković, <u>Magnetically induced current densities in phenylenes in the ground and lowest lying triplet excited states</u>, <i>Kragujevac Journal of Science</i> 46 (2024) 31-38. ISSN: 0440-6826 Категорија: M53	
6.	Остварени резултати кандидата категорије 60 (аутор(и), наслов рада, назив скупа, датум одржавања, место одржавања, организатор, број странице(а) зборника/часописа где је штампан извод, ISBN): а) укупно у ранијем периоду б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање
7.	Остварени резултати кандидата категорије 80 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место): а) укупно у ранијем периоду б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање
8.	Остварени резултати кандидата категорије 90 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место): а) укупно у ранијем периоду б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање
9.	обавезан услов избор у звање редовни професор Хетероцитатни индекс: SCOPUS: 1003 хетероцитата, h-индекс 18
10.	обавезан услов за избор и поновни избор у звање ванредни професор и за избор у звање редовни професор Оригинално стручно остварење односно руковођење или учешће у научним пројектима: <u>Учесће на пројектима Министарства за науку Републике Србије у својству истраживача</u> • Пројекат бр. 144015G (2005-2010) „Теорија графова и математичко програмирање са применама у хемији и техничким наукама”. Руководилац пројекта: проф. др Драгош Цветковић • Пројекат бр. 174033 (2011-2019) „Теорија графова и математичко програмирање са применама у хемији и рачунарству”. Руководилац пројекта: др Татјана Давидовић <u>Руковођење међународним пројектима</u>

- Билатерални пројекат Србија – Словенија (2020 – 2021): „Проучавање молекулских наноструктура применом теорије графова” (Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу и Природно-математички факултет, Универзитет у Марибору, Марибор, Република Словенија)
- Билатерални пројекат Србија – Кина (2021 – 2023): „Испитивање хемијског везивања у бионеорганским системима применом методе валентне везе” (Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу и Факултет за хемију и хемијску технологију, Универзитет у Шиамењу, Шиамењ, Народна република Кина)

Учешиће на билатералном пројекту

- Билатерални пројекат Србија – Словенија (2017 – 2018): „Поглавља из савремене хемијске теорије графова” (Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу и Факултет информатичких наука, Лабораторија за технологију података, Ново Место, Република Словенија, Руководилац пројекта: проф. др Борис Фуртула) – члан пројектног тима
- Билатерални пројекат Србија – Француска (2025 – 2026): „Развој комбинованог приступа машинског учења и квантне хемије за процену магнетно индуковане густине струје” (Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу и Универзитет у Стразбуру, Република Француска, Руководилац пројекта: проф. др Милош Ивановић) – члан пројектног тима.

11. Остало:

Поглавља у књигама:

- 11.1 I. Gutman, S. Radenković, Investigation of Hosoya bond order, in the book: I. Gutman (ed.), Mathematical Methods in Chemistry, Prijepolje Museum, Prijepolje, ISBN 86-85851-04-1, 2006, pp. 169–181.
- 11.2 J. Đurđević, B. Furtula, I. Gutman, S. Radenković, S. Stanković, Comparative study of cyclic conjugation in tribenzoperylene isomers, in the book: A. Graovac, I. Gutman, D. Vukičević (eds), Mathematical Methods and Modeling for Students of Chemistry and Biology, University of Dubrovnik, University of Split, Institute Ruder Bošković, Zagreb, ISBN 978-953-6954-40-7, 2010, pp. 29-39.
- 11.3 H. Deng, S. Radenković, I. Gutman, The Estrada index, in the book: D. Cvetković, I. Gutman (ed.), Applications of graph spectra, Matematički institut SANU, Beograd, ISBN 978-86-80593-41-8, 2009, pp. 123–140.
- 11.4 I. Gutman, H. Deng, S. Radenković, The Estrada index: An updated survey, in the book: D. Cvetković, I. Gutman (ed.), Selected topics on applications of graph spectra, Matematički institut SANU, Beograd, ISBN 978-86-80593-44-9, 2011, pp. 155–174.
- 11.5 I. Gutman, S. Radenković, Paradise Lost – π -Electron Conjugation in Homologs and Derivatives of Perylene, in the book: R. Chauvin, C. Lepetit, B. Silvi, E. Alikhani (Eds), Applications of Topological Methods in Molecular Chemistry, Springer, 2016, ISBN 978-3-319-29022-5, pp. 297-320. DOI https://doi.org/10.1007/978-3-319-29022-5_11
- 11.6 S. Radenković, D. Domin, J. Toulouse, B. Brařda, The Valence-Bond Quantum Monte Carlo Method, in the book: M. Yáñez, R. J. Boyd (Eds), Comprehensive Computational Chemistry, Elsevier, Oxford, 2024, ISBN 978-0-12-823256-9, pp 331–353. DOI <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821978-2.00033-7>
- 11.7 S. Đorđević, S. Radenković, Aromaticity of singlet and triplet states of sandwich-like alkaline earth metal-doped boron clusters, in the book: R. van Eldik, R. Puchta (Eds), Advances in Inorganic Chemistry, Volume 85, Academic Press, 2025, pp 45–90. DOI <https://doi.org/10.1016/bs.adioch.2025.07.001>

1.2. РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ	
1. а) Ако се кандидат први пут бира у наставничко звање и заснива радни однос на Универзитету у Крагујевцу	
1. Назив приступног предавања из уже научне области:	
2. Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области а) да б) не	
б) Ако кандидат има претходно искуство у педагошком раду	
Обавезан услов за поновни избор у звање доцент, за избор и поновни избор у звање ванредни професор и за избор у звање редовни професор Искуство у педагошком раду са студентима - преко 90 часова наставе у току школске године (просечан број часова одржане наставе у току школске године у периоду од избора у претходно звање или од последњег избора у звање):	
Просечан број часова активне наставе на годишњем нивоу износи <u>140 часова предавања и 73 часова вежби.</u>	
Ангажовање у настави школске 2017/18	
1. Физичка хемија 1, ОАС Хемија, 4 часа предавања и 6 часова вежби (2×3)	
2. Физичка хемија 2, ОАС Хемија, 4 часа предавања и 3 часа вежби (1×3)	
Ангажовање у настави од школске 2018/19	
1. Физичка хемија 1, ОАС Хемија, 4 часа предавања и 6 часова вежби (2×3)	
2. Физичка хемија 2, ОАС Хемија, 4 часа предавања и 3 часа вежби (1×3)	
Ангажовање у настави од школске 2019/20	
1. Физичка хемија 2, ОАС Хемија, 4 часа предавања	
2. Програмирање у хемији, ОАС Хемија, 2 часа предавања и 2 часа вежби (1×2)	
3. Молекулско моделирање 2, МАС Хемија, 2 часа предавања и 2 часа вежби (1×2)	
Ангажовање у настави од школске 2020/21	
1. Физичка хемија 2, ОАС Хемија, 4 часа предавања	
2. Програмирање у хемији, ОАС Хемија, 2 часа предавања и 2 часа вежби (1×2)	
3. Молекулско моделирање 2, МАС Хемија, 2 часа предавања и 2 часа вежби (1×2)	
Ангажовање у настави од школске 2021/22	
1. Физичка хемија 2, ОАС Хемија, 4 часа предавања	
2. Програмирање у хемији, ОАС Хемија, 2 часа предавања и 2 часа вежби (1×2)	
3. Молекулско моделирање 2, МАС Хемија, 2 часа предавања и 2 часа вежби (1×2)	
4. Општа и неорганска хемија, ОАС Инжењерство заштите животне средине, 1 час предавања	
Ангажовање у настави од школске 2022/23	
1. Физичка хемија 2, ОАС Хемија, 4 часа предавања	
2. Програмирање у хемији, ОАС Хемија, 2 часа предавања и 2 часа вежби (1×2)	
3. Молекулско моделирање 2, МАС Хемија, 2 часа предавања и 2 часа вежби (1×2)	
4. Општа и неорганска хемија, ОАС Инжењерство заштите животне средине, 1 час предавања	
Ангажовање у настави од школске 2023/24	
1. Физичка хемија 2, ОАС Хемија, 4 часа предавања	
2. Програмирање у хемији, ОАС Хемија, 2 часа предавања и 2 часа вежби (1×2)	
3. Увод у молекулско моделирање, ОАС Хемија, 2 часа предавања	
4. Квантна хемија, МАС Хемија, 2 часа предавања и 2 часа вежби (1×2)	
5. Молекулско моделирање 2, МАС Хемија, 2 часа предавања	
Ангажовање у настави од школске 2024/25	
1. Физичка хемија 2, ОАС Хемија, 4 часа предавања	
2. Програмирање у хемији, ОАС Хемија, 2 часа предавања и 2 часа вежби (1×2)	
3. Увод у молекулско моделирање, ОАС Хемија, 2 часа предавања	
4. Квантна хемија, МАС Хемија, 2 часа предавања и 2 часа вежби (1×2)	
5. Молекулско моделирање 2, МАС Хемија, 2 часа предавања	
Ангажовање у настави од школске 2025/26	
1. Физичка хемија 2, ОАС Хемија, 4 часа предавања	
2. Увод у молекулско моделирање, ОАС Хемија, 2 часа предавања и 2 часа вежби (1×2)	
3. Философија и историја хемије, ОАС Хемија, 2 часа предавања	
4. Нобелове награде у хемији, ОАС Хемија, 2 часа предавања	
2. Позитивна оцена педагошког рада на основу оцене Факултетске комисије за квалитет наставе (обавезна позитивна оцена добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода) уколико има педагошко искуство:	

Према потврди Комисије за обезбеђење квалитета Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, а на основу података <u>студентске анкете</u> : у зимском семестру школске 2015/16. године просечна оцена 4,47 у летњем семестру школске 2015/16. године просечна оцена 4,65 у зимском семестру школске 2016/17. године просечна оцена 4,33 у летњем семестру школске 2016/17. године просечна оцена 4,55 у зимском семестру школске 2017/18. године просечна оцена 4,49 у летњем семестру школске 2017/18. године просечна оцена 4,73 у зимском семестру школске 2018/19. године просечна оцена 4,64 у летњем семестру школске 2018/19. године просечна оцена 4,85 у зимском семестру школске 2019/20. године просечна оцена - - у зимском и летњем семестру школске 2020/21. просечна оцена 4,89 у зимском семестру школске 2021/22. године просечна оцена - - у летњем семестру школске 2021/21. просечна оцена 4,71 у летњем семестру школске 2022/23. просечна оцена - - у зимском семестру школске 2022/23. године просечна оцена 4,94 у летњем семестру школске 2023/24. просечна оцена 5,00 у зимском семестру школске 2023/24. године просечна оцена 4,80 у зимском и летњем семестру школске 2024/25. просечна оцена 4,87 у зимском семестру школске 2025/26. године просечна оцена - -	
3.	Обавезан услов за избор у звање ванредни професор: Одобрен и објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN) (у обзир се узимају и електронска издања), (наслов, аутор(и), година издавања, издавач, ISBN): И. Гутман, С. Раденковић, <u>Збирка задатака из Физичке хемије 1</u> , Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Крагујевац, 2008, ISBN: 978-86-81829-92-9.
4.	Обавезан услов за избор у звање редовни професор: Одобрен и објављен уџбеник за ужу научну област, поглавље у одобреном уџбенику за ужу научну област или превод иностраног уџбеника, монографија (са ISBN) објављени у периоду од избора у наставничко звање (у обзир се узимају и електронска издања), (наслов, аутор(и), година издавања, издавач, ISBN): С. Раденковић, <u>Увод у квантну хемију</u> , Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, 2026. ISBN 978-86-6009-121-7.
5.	Остало:
Награде и признања за успешан педагошки рад: • <u>Диплома најбоље оцењеном наставнику</u> у студентској анкети у 2014. години • <u>Диплома најбоље оцењеном наставнику</u> у студентској анкети у 2021. години	

1.3. РЕЗУЛТАТИ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА	
1.	Обавезан услов за поновни избор у звање доцент и за избор и поновни избор у звање ванредни професор Менторство или чланство у комисијама за одбрану завршног (дипломског, мастер или специјалистичког) рада (име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада, датум одбране): <u>Менторство мастер радова:</u> 1. Александар Костић, <i>Израчунавање рКа вредности помоћу различитих теоријских модела</i>, 01.10.2014. године 2. Јелена Тошовић, <i>Упоредно истраживање ароматичности нафто деривата флуорантена</i>, 06.10.2014. године 3. Јелена Којић, <i>Испитивање супституционих ефеката флуора на ароматичност цикличних конјугованих угљоводоника</i>, 28.08.2015. године 4. Снежана Здравковић, <i>Испитивање стерног ефекта у серији фибонацена</i>, 30.06.2016. године 5. Слађана Ђорђевић, <i>Испитивање природе хемијске везе у молекулима MX (M = Si, Au; X = F, Cl, Br)</i>, 06.07.2017. године 6. Сања Ружић, <i>Испитивање електронских особина и ароматичности недавно синтетисаних бензеноидних угљоводоника</i>, 28.02.2019. године 7. Мина Миличић, <i>Испитивање природе хемијске везе у хидридима земноалкалних метала применом методе валентне везе</i>, 25.09.2023. године. 8. Маријана Николенцић, <i>Испитивање ефекта бензо-анелације на HOMO-LUMO сепарацију у полицикличним конјугованим молекулима</i>, 09.10.2024. године. 9. Катарина Анђелковић, <i>Испитивање електронске структуре и стабилности Кларовог пехара и његових изомера</i>, 23.10.2025. године. 10. Катарина Павловић, <i>Испитивање двоструке ароматичности у халогеним дериватима моноцикличних конјугованих угљоводоника</i>, 25.11.2025. године.

11. Тања Милојевић, <i>Испитивање ефекта бензо-анелација на НОМО-LUMO сепарацију у конјугованим полицикличним угљоводонцима</i>, 07.11.2025. године.
<u>Менторство завршних радова:</u>
1. Јелена Тошовић, Густина електронских струја у бензо и бензоциклобутдиено дериватима бифенилена, 2013. година 2. Ненед Јоксимовић, Провера Холовог правила, 2014. година 3. Јелена Петронијевић, Испитивање утицаја бензо-анелације на енергетске ефекте цикличне конјугације у хетероцикличним молекулама, 2014. година 4. Јелена Којић, Испитивање утицаја бензо-анелације на локалну ароматичност хетероцикличних молекула, 2014. година 5. Снежана Здравковић, Испитивање стерног ефекта у молекулу хризена, 2015. година 6. Сања Ружић, Испитивање стерног ефекта у молекулу трифенилена, 2016. година 7. Слађана Ђорђевић, Испитивање везе између укупне π-електронске енергије и НОМО енергије, 2016. година 8. Ана Ивановић, Charge shift bonding - нови тип хемијске везе, 2016. година 9. Весна Вељковић, О природи четвороструке C-C везе, 2016. година 10. Владимир Миленковић, Испитивање електронске структуре бензо-анелираних деривата азулена, 2016. година 11. Јована Марјановић, Природа хемијске везе у молекулу СО, 2019. година 12. Милена Костић, Sulflower - нова генерација органосумпопрних једињења, 2020. година 13. Јована Ракоњац, <i>Испитивање ароматичности фенилена</i>, 2024. 14. Катарина Анђелковић, <i>Испитивање повратне π-донације у комплексима прелазних метала</i>, 2024. 15. Катарина Павловић, <i>Испитивање хемијског везивања у оксидима земноалкалних метала</i>, 2024. 16. Миона Вранић, <i>Испитивање природе једноелектронских веза</i>, 2025.
2. Обавезан услов за избор и поновни избор у звање ванредни и редовни професор Кандидат испуњава услове за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9? а) ☒ да 44 радова категорија M21, M22 и M23 у последњих 10 година б) не
3. Обавезан услов за избор у звање редовни професор Менторство или учешће у комисији за оцену и одбрану докторских дисертација или магистарских теза (име и презиме докторанта, ужа научна област, наслов рада и датум одбране): <u>Слађана Ђорђевић, ужа научна област Физичка хемија, наслов докторске дисертације: „Теоријско испитивање електронске структуре и магнетних особина кластера бора“, одбрањена 25. 4. 2024. године.</u>
4. Обавезан услов за избор у звање редовни професор Менторство или чланство у комисијама за одбрану завршног (мастер или специјалистичког) рада (име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада, датум одбране):
<u>Менторство мастер радова:</u> 1. Александар Костић, ужа научна област: Физичка хемија, <i>Израчунавање r_K вредности помоћу различитих теоријских модела</i>, 01.10.2014. године 2. Јелена Тошовић, ужа научна област: Физичка хемија, <i>Упоредно истраживање ароматичности нафте деривата флуорантена</i>, 06.10.2014. године 3. Јелена Којић, ужа научна област: Физичка хемија, <i>Испитивање супституционих ефеката флуора на ароматичност цикличних конјугованих угљоводоника</i>, 28.08.2015. године 4. Снежана Здравковић, ужа научна област: Физичка хемија, <i>Испитивање стерног ефекта у серији фибонацена</i>, 30.06.2016. године 5. Слађана Ђорђевић, ужа научна област: Физичка хемија, <i>Испитивање природе хемијске везе у молекулама MX ($M = \text{Cu, Au}$; $X = \text{F, Cl, Br}$)</i>, 06.07.2017. године 6. Сања Ружић, ужа научна област: Физичка хемија, <i>Испитивање електронских особина и ароматичности недавно синтетисаних бензеноидних угљоводоника</i>, 28.02.2019. године 7. Мина Миличић, ужа научна област: Физичка хемија, <i>Испитивање природе хемијске везе у хидридима земноалкалних метала применом методе валентне везе</i>, 25.09.2023. године. 8. Маријана Николенцић, ужа научна област: Физичка хемија, <i>Испитивање ефекта бензо-анелације на НОМО-LUMO сепарацију у полицикличним конјугованим молекулама</i>, 09.10.2024. године. 9. Катарина Анђелковић, ужа научна област: Физичка хемија, <i>Испитивање електронске структуре и стабилности Кларовог пехара и његових изомера</i>, 23.10.2025. године. 10. Катарина Павловић, ужа научна област: Физичка хемија, <i>Испитивање двоструке ароматичности у халогеним дериватима моноцикличних конјугованих угљоводоника</i>, 25.11.2025. године. 11. Тања Милојевић, ужа научна област: Физичка хемија, <i>Испитивање ефекта бензо-анелација на НОМО-LUMO сепарацију у конјугованим полицикличним угљоводонцима</i>, 07.11.2025. године.
5. Остало:
Награде и признања за успешан педагошки рад: • Диплома Фонда Ненада Костића за успешан менторски рад.

2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ	
2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС	
1.	Аутор, коаутор елабората или студије
2.	Руководилац или сарадник на пројекту
	<u>Руковођење међународним пројектима</u>
	- Билатерални пројекат Србија – Словенија (2020 – 2021): „Проучавање молекулских наноструктура применом теорије графова” (Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу и Природно-математички факултет, Универзитет у Марибору, Марибор, Република Словенија) - Билатерални пројекат Србија – Кина (2021 – 2023): „Испитивање хемијског везивања у бионеорганским системима применом методе валентне везе” (Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу и Факултет за хемију и хемијску технологију, Универзитет у Шианмену, Шианмен, Народна република Кина)
3.	Аутор/коаутор патента или техничког решења
4.	Уредништво, чланство у редакцијама међународних и домаћих научних часописа
	2018 – 2021. члан Уредништва научног часописа <u>Kragujevac Journal of Science</u>. 2021 – 2023. уредник секције за хемију научног часописа <u>Kragujevac Journal of Science</u>. 2023 – главни уредник научног часописа <u>Kragujevac Journal of Science</u>.
5.	Сарадња са привредом и друштвеном заједницом
6.	Рецензије научних радова, монографија, пројеката, уџбеника, практикума и сл.
	- Рецензије преко 160 научних радова у више часописа, од којих су најзначајнији: <u>Angewandte Chemie</u>, <u>Chemical Communications</u>, <u>Physical Chemistry Chemical Physics</u>, <u>ChemPhysChem</u>, <u>Organic & Biomolecular Chemistry</u>, <u>New Journal of Chemistry</u>, <u>Chemistry – A European Journal</u>, <u>Molecular Physics</u>, <u>International Journal of Quantum Chemistry</u>, <u>Molecules</u>. - Рецензија уџбеника „Увод у хеометрију“ др Бориса Фуртуле.
7.	Рецензије студијских програма – установа, и др.
8.	Чланство у научним и организационим одборима међународних и домаћих научних скупова
	<u>Председник организационог и научног одбора</u> међународне научне конференције <u>MAGIC 2018 - The 3rd workshop on Magnetically Induced Currents in molecules</u>, одржане 18-13. септембра 2018. године у Крагујевцу. - Члан научног одбора међународне научне конференције <u>MAGIC 2022 - The 4th workshop on Magnetically Induced Currents in molecules</u>, одржане 11-15. септембра 2022. године у Кембриџу, Еглеска. - Члан организационог одбора међународне научне конференције <u>MAGIC 2024 – The 5th workshop on Magnetically Induced Currents in molecules</u>, одржане 9-14. септембра 2024. године на острву Frauenwörth у језеру Chiemsee у Немачкој. - Члан организационог одбора међународне научне конференције <u>MAGIC 2026 – The 6th workshop on Magnetically Induced Currents in molecules</u>, која ће бити одржана 9-14. септембра 2024. године на Универзитету у Глазгову, Шкотска. - Члан научног одбора 61. Саветовања Српског хемијског друштва које ће се одржати на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу, 4. и 5. јуна 2026.
9.	Руковођење или учешће у изради стручне студије од значаја за привреду
10.	Остало:
	Члан организационог одбора и предавач на прослави 110 година од рођења Павла Савића, која је одржана на Природно-математичком факултету у Крагујевцу 17.05.2019. године.

2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ	
1.	Чланство у националним или међународним научним, стручним или струковним организацијама, институцијама од јавног значаја и др.
	- Члан српског хемијског друштва - Члан америчког хемијског друштва
2.	Руковођење професионалним (струковним) организацијама
3.	Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација

4. Учесће у раду органа и тела факултета и Универзитета
• <u>Члан Савета Природно-математичког факултета у Крагујевцу од 2023. године.</u> • <u>Члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета од 2024. године.</u> • <u>Члан Комисије за обезбеђење квалитета на Природно-математичком факултету у Крагујевцу 2013-2018.</u> • <u>Председник Комисије за обезбеђење квалитета на Природно-математичком факултету у Крагујевцу 2018-2019, 2019-2022.</u> • <u>Члан Комисије за обезбеђење квалитета на Природно-математичком факултету у Крагујевцу 2022-2025.</u> • <u>Члан Комисије за обезбеђење квалитета на Универзитета у Крагујевцу 2020-2023.</u> • <u>Члан комисије за спровођење пријемног испита на Основним академским студијама хемије (2013/2014)</u> • <u>Члан комисије за спровођење пријемног испита на Мастер академским студијама хемије (2020/2021)</u> • <u>Члан комисије за спровођење пријемног испита на Мастер академским студијама хемије (2022/2023)</u> • <u>Члан комисије за спровођење пријемног испита на Докторским академским студијама хемије (2025/2026).</u>
5. Учесће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника
Кандидат је био члан комисије за: • <u>Избор наставника у звање доцент за ужу научну област Физичка хемија на Природно-математичком факултету у Крагујевцу одлуком Стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу.</u> • <u>Избор наставника у звање доцент за ужу научну област Настава хемије на Природно-математичком факултету у Крагујевцу одлуком Стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу.</u> • <u>Избор наставника у звање доцент за ужу научну област Хемија на Агрономском факултету Чачку одлуком Стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу.</u> • <u>Избор наставника у звање доцент за ужу научну област Примењена хемија на Агрономском факултету Чачку одлуком Стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу.</u> • <u>Избор сарадника у звање асистента за ужу научну област Физичка хемија на Природно-математичком факултету у Крагујевцу одлуком Наставно-научног.</u> • <u>Избор сарадника у звање асистента за ужу научну област Физичка хемија на Природно-математичком факултету у Крагујевцу одлуком Наставно-научног.</u> • <u>Избор Марије Антић у звање истраживача сарадника у Институту за хемију на Природно-математичком факултету у Крагујевцу</u> • <u>Избор Марије Марковић у звање истраживача приправника у Институту за хемију на Природно-математичком факултету у Крагујевцу</u> • <u>Избор Јелене Тошовић у звање истраживача приправника у Институту за хемију на Природно-математичком факултету у Крагујевцу</u> • <u>Избор Слађане Ђорђевић у звање истраживача приправника у Институту за хемију на Природно-математичком факултету у Крагујевцу</u> • <u>Избор Слађане Ђорђевић у звање истраживача сарадника у Институту за хемију на Природно-математичком факултету у Крагујевцу</u> • <u>Избор Изудина Реџеповића у звање истраживача приправника у Институту за хемију на Природно-математичком факултету у Крагујевцу</u> • <u>Избор Изудина Реџеповића у звање научног сарадника у Институту за хемију на Природно-математичком факултету у Крагујевцу</u>
6. Руковођење на факултету и Универзитету
7. Допринос активностима које побољшавају углед факултета и Универзитета (нпр. израда акредитационе документације)
• <u>Кандидат је био члан Комисије за припрему материјала за акредитацију основних, мастер и докторских академских студија на Природно-математичком факултету у Крагујевцу 2017. године.</u> • <u>Кандидат је учествовао у припреми Извештаја о самовредновању Универзитета у Крагујевцу 2020. године.</u> • <u>Кандидат је члан Комисије за припрему материјала за акредитацију докторских академских студија на Природно-математичком факултету у Крагујевцу 2025. године.</u>
8. Учесће у организационим одборима научних и стручних скупова
9. Међународне и националне награде и признања
• <u>Светосавка повеља за изузетна постигнућа на Универзитету у Крагујевцу 2026. године.</u> • <u>Годишња награда за изузетне резултате у научноистраживачком раду постигнуте на Универзитету у Крагујевцу у пољу природно-математичких наука (2024. година).</u> • <u>Награда која се додељује најбољем студенту хемије за школску 2001/02, 2002/03 и 2003/04. годину на Природно-математичком факултету у Крагујевцу</u> • <u>Награда која се додељује најбољем дипломираном студенту на Природно-математичком факултету у Крагујевцу за школску 2004/05. годину</u>

- Годишња награда Српског хемијског друштва за 2006. годину за изузетан успех у току студија - Стипендија норвешке владе за 500 најуспешнијих студената у Србији за 2004. годину - Стипендија из Фонда за развој научног и уметничког подмлатка Министрства за просвету владе Републике Србије 2004. године - Награда за најпродуктивнијег младог истраживача у Србији од стране организације КОБСОН (Народна библиотека Србије) и издавачке компаније Елсевиер (Elsevier).
10. Остало:

2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ИНСТИТУЦИЈАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ
1. Заједнички студијски програми, интернационализација
2. Научна сарадња са иностранством, билатерални пројекти, боравци у иностранству
<u>Руковођење међународним пројектима</u> - Билатерални пројекат Србија – Словенија (2020 – 2021): „Проучавање молекулских наноструктура применом теорије графова” (Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу и Природно-математички факултет, Универзитет у Марибору, Марибор, Република Словенија) - Билатерални пројекат Србија – Кина (2021 – 2023): „Испитивање хемијског везивања у бионеорганским системима применом методе валентне везе” (Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу и Факултет за хемију и хемијску технологију, Универзитет у Шиану, Шиан, Народна република Кина) <u>Учеће на билатералном пројекту</u> - Билатерални пројекат Србија – Словенија (2017 – 2018): „Поглавља из савремене хемијске теорије графова” (Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу и Факултет информатичких наука, Лабораторија за технологију података, Ново Место, Република Словенија, Руководилац пројекта: проф. др Борис Фуртула) – члан пројектног тима - Билатерални пројекат Србија – Француска (2025 – 2026): „Развој комбинованог приступа машинског учења и квантне хемије за процену магнетно индуковане густине струје ” (Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу и Универзитет у Стразбуру, Република Француска, Руководилац пројекта: проф. др Милош Ивановић) – члан пројектног тима. Боравци у иностранству: 2025. (7 дана) - Универзитет у Стразбуру, Република Француска, у оквиру билатералног пројекта Србија – Француска (2025 – 2026): „Развој комбинованог приступа машинског учења и квантне хемије за процену магнетно индуковане густине струје ”. 2023. (7 дана) - Факултет за хемију и хемијску технологију, Универзитет у Шиану, Шиан, Народна република Кина, у оквиру Билатералног пројекта Србија – Кина (2021 – 2023): „Испитивање хемијског везивања у бионеорганским системима применом методе валентне везе”. 2022. (15 дана) - Гостујући истраживач у Лабораторији за теоријску хемију (Laboratoire de Chimie Théorique), Универзитета Сорбона, у групи професора др Браиде (B. Braïda). Боравак финансиран средствима Лабораторије за теоријску хемију, Универзитета Сорбона. 2022. (28 дана) - Гостујући истраживач у групи проф. др Соле (M. Sola) на Универзитету у Ђирони, Шпанија. Боравак финансиран у оквиру пројекта HPC (high performance computing, HPC-EUROPA3). 2019. (7 дана) - Гостујући истраживач у групи проф. др Тејла (A. Teale) на Универзитету у Нотингему, Енглеска. Боравак финансиран у оквиру ERC Consolidator Grant: A topological approach to electron correlation in density-functional theories, којим руководи проф. др Тејл. 2012. (3 месеца) - Гостујући истраживач у Лабораторији за теоријску хемију (Laboratoire de Chimie Théorique), Универзитета Сорбона, у групи професора др Браиде (B. Braïda). Финансирање у оквиру пројекта града Париза (Mairie de Paris) за боравке страних научника. 2011. (1 месец) - Гостујући истраживач у групи проф. др Бултинка (P. Bultinck), Универзитет у Генту, Белгија. Боравак финансиран од стране Универзитета у Генту. 2010. (10 месеца) - <u>Постдокторско усавршавање</u> у групи проф. др Бултинка (P. Bultinck), Универзитет у Генту, Белгија. Пост-док стипендија у оквиру BASILEUS пројекта. 2009. (2 месеца) - Истраживачки боравак у оквиру докторских студија у групи проф. др Линерта (W. Linert), Технолошки универзитет у Бечу, Аустрија.
3. Заједнички истраживачки рад и др.
<u>Заједнички публиковани радови са другим универзитетима у иностранству</u> - Заједнички публиковани радови са групом професора Сасона Шаика (Sason Shaik), Хебрејски универзитет у Јерусалиму, Јерусалим, Израел: S. Jain, D. Danovich, S. Radenković*, S. Shaik, <u>Unraveling the bonding and aromaticity of pentazole, pentaphosphole, and cyclopentadiene anions: A comprehensive study</u>, <i>Journal of the American Chemical Society</i>

- 147 (2025) 1092–1100. ISSN: 0002-7863, IF= 15,700 за 2024. годину; 17/239, област: Chemistry, Multidisciplinary, <https://doi.org/10.1021/jacs.4c14515>, Категорија: **M21a**
- S. Jain, D. Danovich, S. Radenković*, S. Shaik, Dichotomy of delocalization/docalization and charge-shift bonding in germanazene and its heavier Group 14 analogues: A valence bond study, *Chemistry – A European Journal* **29** (2023) e202300992. ISSN: 0947-6539, IF= 3,900 за 2023. годину; 80/231, област: Chemistry, Multidisciplinary, <https://doi.org/10.1002/chem.202300992>, Категорија: **M21**
- **Заједнички публиковани радови са групом професора Микуела Соле (Miquel Solà), Универзитет у Бирони, Бирона, Шпанија:**
 - S. Đorđević, M. Solà, S. Radenković*, Aromaticity of singlet and triplet boron disk-like clusters: A test for electron counting aromaticity rules, *Inorganic Chemistry* **61** (2022) 10116–10125. ISSN: 0020-1669, IF=5,436 за 2021. годину; 5/46, област: Chemistry, Inorganic & Nuclear, <https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acs.inorgchem.2c01197>, Категорија: **M21a**
 - S. Radenković*, M. Solà, Aromaticity of Osmaacenes in their lowest-lying singlet and triplet states, *Inorganic Chemistry* **62** (2023) 9578–9588. ISSN: 0020-1669, IF=5,436 за 2023. годину; 8/44, област: Chemistry, Inorganic & Nuclear, <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.3c01029>, Категорија: **M21a**
 - S. Đorđević, J. Poater, M. Solà, S. Radenković*, Oxidation-induced double aromaticity in periodo-polycyclic hydrocarbons, *Chemical Science* **16** (2025) 9920–9933. ISSN: 2041-6520, IF= 7,500 за 2024. годину; 42/239, област: Chemistry, Multidisciplinary, <https://doi.org/10.1039/D4SC08696A>, Категорија: **M21**
 - **Заједнички публиковани радови са групом професора Хенрика Отосона (Henrik Ottosson), Универзитет у Упсали, Упсала, Шведска:**
 - P. Preethalayam, N. Proos Vedin, S. Radenković, H. Ottosson, Azaboracyclocatetraenes reveal that the different aspects of triplet state Baird-aromaticity are nothing but different, *Journal of Physical Organic Chemistry* **36** (2023) e4455. ISSN: 0894-3230, IF=1,900 за 2023. годину; 28/58, област: Chemistry, Organic, <https://doi.org/10.1002/poc.4455>, Категорија: **M22**
 - P. Preethalayam, J. C. Roldao, F. Castet, D. Casanova, S. Radenković, H. Ottosson, 3,4-Dimethylenecyclobutene: A building block for design of macrocycles with excited state aromatic low-lying high-spin states, *Chemistry – A European Journal* **30** (2024) e202303549. ISSN: 0947-6539, IF= 3,700 за 2024. годину; 95/239, област: Chemistry, Multidisciplinary, <https://doi.org/10.1002/chem.202303549>, Категорија: **M21**
 - N. Proos Vedin, S. Escayola, S. Radenković*, M. Solà, H. Ottosson, The n, π^* states of heteroaromatics: When are they the lowest excited states and in what way can they be aromatic or antiaromatic?, *Journal of Physical Chemistry A* **128** (2024) 4493–4506. ISSN: 1089-5639, IF=2,800 за 2024. годину; 15/39, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical, <https://doi.org/10.1021/acs.jpca.4c02580>, Категорија: **M21**
 - N. Proos Vedin, J. M. Toldo, S. Escayola, S. Radenković*, M. Solà, H. Ottosson, Towards a systematics for the lowest excited states of heteroaromatics enabled via cyclic π -conjugated carbenes and heteroelement analogues, *Journal of Organic Chemistry* **90** (2025) 9743–9756. ISSN: 0022-3263, IF=3,600 за 2024. годину; 10/57, област: Chemistry, Organic, <https://doi.org/10.1021/acs.joc.5c00578>, Категорија: **M21**
 - **Заједнички публиковани радови са групом професора Волфганга Линерта (Wolfgang Linert), Технолошки универзитет у Бечу, Институт за примењену синтетичку хемију, Беч, Аустрија:**
 - S. Radenković, W. Linert, S. Jeremić, I Gutman, Pairwise energy effects of rings in benzo-annelated perylenes, *Indian Journal of Chemistry* **48A** (2009) 1657-1661. ISSN: 0376-4710, IF=0,617 за 2009. годину; 103/140, област: Chemistry, Multidisciplinary, <http://nopr.niscair.res.in/handle/123456789/6754>, Категорија: **M23**
 - I. Gutman, S. Radenković, W. Linert, Pairwise energy effect of cyclic conjugation in benzo-annelated perylenes, *Monatshefte für Chemie* **141** (2010) 401-407. ISSN: 0026-9247, IF=1,356 за 2010. годину; 66/147, област: Chemistry, Multidisciplinary, <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00706-010-0270-z>, Категорија: **M22**
 - **Заједнички публиковани радови са групом професора Патрика Бултинка (Patrick Bultinck), Универзитет у Генту, Институт за неорганску и физичку хемију, Гент, Белгија:**
 - N. Otero, S. Fias, S. Radenković, P. Bultinck, A. M. Graña, M. Mandado, How does aromaticity rule the thermodynamic stability of hydroporphyrines? *Chemistry- A European Journal* **17** (2011) 3274-3286. ISSN: 0947-6539, IF= 5,925 за 2011. годину; 20/154, област: Chemistry, Multidisciplinary, <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/chem.201002599/abstract>, Категорија: **M21**
 - S. Radenković, P. Bultinck, Ring currents in Polycyclic Sodium Clusters, *Journal of Physical Chemistry A* **115** (2011) 12493–12502. ISSN: 1089-5639, IF=2,946 за 2011. годину; 9/33, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical, <http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jp2020947>, Категорија: **M21**
 - S. Radenković, J. Đurđević, P. Bultinck, Local aromaticity of the five-membered rings in acenaphthylene derivatives, *Physical Chemistry Chemical Physics* **14** (2012) 14067–14078. ISSN: 1463-9076, IF=3,829 за 2012. годину; 32/135, област: Chemistry, Physical, <http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2012/CP/c2cp41472d#ldivAbstract>, Категорија: **M21**
 - D. Deb, S. Duley, S. Radenković, P. Bultinck, P. K. Chattaraj, M. Bhattacharjee, Heterotrimetallic compounds containing Mo-M-Li [M = K, Rb and Cs] clusters: synthesis, structure, bonding, aromaticity and theoretical investigations of Li₃M₂ [M = K and Rb] and Cs₄ Rings, *Physical Chemistry Chemical Physics* **14** (2012) 15579–

15592. ISSN: 1463-9076, IF=3,829 за 2012. годину; 32/135, област: Chemistry, Physical, <http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2012/CP/c2cp42105d#!divAbstract>, Категорија: **M21**
- S. Radenković, I. Gutman, P. Bultinck, Comparative study of aromaticity in tetraoxa[8]circulenes, *Journal of Physical Chemistry A* 116 (2012) 9421-9430. ISSN: 1089-5639, IF=2,771 за 2012. годину; 10/34, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical, <http://pubs.acs.org/doi/10.1021/jp307281y>, Категорија: **M21**
 - S. Radenković, P. Bultinck, I. Gutman, J. Đurđević, On induced current density in the perylene/bisanthrene homologous series, *Chemical Physics Letters* 552 (2012) 151-155. ISSN: 0009-2614, IF=2,145 за 2012. годину; 13/34, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0009261412011141?via%3Dihub>, Категорија: **M22**
 - N. Ramos-Berdullas, S. Radenković, P. Bultinck, M. Mandado, Aromaticity of Closed-Shell Charged Polybenzenoid Hydrocarbons, *Journal of Physical Chemistry A* 117 (2013) 4679-4687. ISSN: 1089-5639, IF=2,775 за 2013. годину; 11/33, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical, <http://pubs.acs.org/doi/10.1021/jp401629k>, Категорија: **M22**
 - S. Radenković, J. Tošović, R. W. A. Havenith, P. Bultinck, Ring currents in benzo- and benzocyclobutadieno-annulated biphenylene derivatives, *ChemPhysChem* 16 (2015) 216-222. ISSN: 1439-4235, IF=3,138 за 2015. годину; 8/35, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical, <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cphc.201402468/abstract;jsessionid=513ADDD6A9601FE62EA7A2825AC0B81.f02t01>, Категорија: **M21**
 - S. Mandal, S. Pan, D. Deb, S. Giri, S. Duley, S. Radenković, D. L. Cooper, P. Bultinck, A. Anoop, M. Bhattacharjee, P. K. Chattaraj, Three-dimensional networks containing rectangular Sr_4 and Ba_4 units: Synthesis, structure, bonding, and potential application for Ne gas separation, *International Journal of Quantum Chemistry* 115 (2015) 1501-1509. ISSN: 0020-7608, IF=2,184 за 2015. годину; 19/101, област: Mathematics, Interdisciplinary Applications, <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/qua.24970/abstract>, Категорија: **M21**
- **Заједнички публиковани радови са групом професора Беноа Брајде (Benoit Braïda), Лабораторија за теоријску хемију, Универзитет Сорбона, Париз, Француска:**
 - S. Radenković, M. Antić, S. Đorđević, B. Braïda, π -electron content of rings in polycyclic conjugated compounds – A valence bond based measure of local aromaticity, *Computational and Theoretical Chemistry* 1116 (2017) 163-173. ISSN: 2210-271X, IF=1,549 за 2016. годину; 101/146, област: Chemistry, Physical, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2210271X17300361?via%3Dihub>, Категорија: **M23**
 - S. Radenković, D. Danovich, S. Shaik, P. C. Hiberty, B. Braïda, The Nature of Bonding in Metal-Metal Singly Bonded coinage metal dimers: Cu_2 , Ag_2 and Au_2 , *Computational and Theoretical Chemistry*, 1116 (2017) 195-201. ISSN: 2210-271X, IF=1,549 за 2016. годину; 101/146, област: Chemistry, Physical, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2210271X17300737?via%3Dihub>, Категорија: **M23**
 - S. Radenković*, S. Shaik, B. Braïda, π -Bond in $Na...B$ Bond in $NaBH_3$: Solving the Conundrum, *Angewandte Chemie International Edition* 60 (2021) 12723-12726. ISSN: 1433-7851, IF=16,823 за 2021. годину; 15/180, област: Chemistry, Multidisciplinary, <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/anie.202100616>, Категорија: **M21a**
 - S. Đorđević, S. Radenković*, S. Shaik, B. Braïda, On the Nature of the Bonding in Coinage Metal Halides, *Molecules* 27 (2022) 490. ISSN: 1420-3049, IF=4,927 за 2021. годину; 65/180, област: Chemistry, Multidisciplinary, <https://www.mdpi.com/1420-3049/27/2/490>, Категорија: **M22**
 - **Заједнички публиковани радови са професорима Т. Дикенс (T. Dickens) и Р. Малион (R. Mallion) са Универзитета у Кембриџу, Енглеска:**
 - T. K. Dickens, R. B. Mallion, S. Radenković, Assessing the extent of π -electron delocalization in naphtho-annulated fluoranthenes by means of topological ring-currents, *Journal of Physical Chemistry A* 123 (2019) 1445-1450. ISSN: 1089-5639, IF=2,600 за 2019. годину; 15/37, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical, <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jpca.8b12068>, Категорија: **M22**
 - **Заједнички публиковани радови са др Р. Пухтом (R. Puchta) са Универзитета Ерланген-Нирнберг, Ерланген, Немачка:**
 - J. Balović, D. Čočić, S. Đorđević, S. Radenković, R. van Eldik, R. Puchta, A theoretical mechanistic study of $[K \subset [2.2.2]]^+$ enantiomerisation, *Journal of Physical Organic Chemistry* 35 (2021) e4289. ISSN: 0894-3230, IF=2,155 за 2021. годину; 34/57, област: Chemistry, Organic, <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/poc.4289>, Категорија: **M22**
 - R. Puchta, S. Đorđević, S. Radenković, H. Jiao, N. J. R. Van Eikema Hommes, 25 years of NICS - much more than nothing!, *Journal of the Serbian Chemical Society* 87 (2022) 1439-1446. ISSN: 0352-5139, IF=1,000 за 2022. годину; 176/230, област: Chemistry, Multidisciplinary, <https://doi.org/10.2298/JSC211203057P>, Категорија: **M23**
 - **Заједнички публиковани радови са Проф. П. Жигерт Плетершек и Н. Тратник са Универзитета у Марибору, Словенија:**
 - B. Furtula, S. Radenković, I. Redžepović, N. Tratnik, P. Žigert Pleteršek, The generalized Zhang-Zhang polynomial of benzenoid systems – theory and applications, *Applied Mathematics and Computation* 418 (2022)

126822. ISSN: 0096-3003, IF=4,397 за 2021. годину; 7/267, област: Mathematics, Applied, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S009630032100905X?via%3Dihub>, Категорија: **M21a**
 ○ S. Radenković*, I. Redžepović, S. Đorđević, B. Furtula, N. Tratnik, P. Žigert Pleteršek, Relating vibrational energy with Kekulé- and Clar-structure-based parameters, *International Journal Quantum Chemistry* **122** (2021) e26867. ISSN: 0020-7608, IF=2,437 за 2021. годину; 39/108, област: Mathematics, Interdisciplinary Applications, <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/qua.26867>, Категорија: **M22**
 ○ I. Redžepović, S. Đorđević, S. Brezovnik, N. Tratnik, P. Žigert Pleteršek, B. Furtula, S. Radenković*, Partition of topological indices of benzenoid hydrocarbons into ring contributions, *International Journal Quantum Chemistry* **123** (2023) e27108. ISSN: 0020-7608, IF=2,300 за 2023. годину; 38/135, област: Mathematics, Interdisciplinary Applications, <https://doi.org/10.1002/qua.27108>, Категорија: **M21**

Заједнички публиковани радови са другим универзитетима у земљи

- **Заједнички публиковани радови са групом истраживача Универзитета у Београду:**
 - A. Pavić, B. Glišić, S. Vojnović, B. Warzajtis, N. Savić, M. Antić, S. Radenković, G. Janjić, J. Nikodinović-Runic, U. Rychlewska, M. Djuran, Mononuclear gold(III) complexes with phenanthroline ligands as efficient inhibitors of angiogenesis: A comparative study with auranofin and sunitinib, *Journal of Inorganic Biochemistry* **174** (2017) 156–168. ISSN: 0162-0134, IF=3,348 за 2016. годину; 10/46, област: Chemistry, Inorganic & Nuclear, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016201341730301X>, Категорија: **M21**
 - B. Đ. Glišić, N. D. Savić, B. Warzajtis, L. Djokic, T. Ilic-Tomic, M. Antić, S. Radenković, J. Nikodinović-Runic, U. Rychlewska, M. I. Đuran, Synthesis, structural characterization and biological evaluation of dinuclear gold(III) complexes with aromatic nitrogen-containing ligands: antimicrobial activity in relation to the complex nuclearity, *Medicinal Chemical Communications* **7** (2016) 1356–1366. ISSN: 2040-2503, IF=2,608 за 2016. годину; 29/60, област: Chemistry, Medicinal, <http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2016/MD/C6MD00214E#!divAbstract>, Категорија: **M22**
- **Заједнички публиковани радови са истраживачима Универзитета у Нишу:**
 - I. Gutman, D. Stevanović, S. Radenković, S. Milosavljević, N. Cmiljanović, Dependence of total π -electron energy on large number of non-bonding molecular orbitals, *Journal of the Serbian Chemical Society* **69** (2004) 777–782. ISSN: 0352-5139, IF=0,522 за 2004. годину; 85/124, област: Chemistry, Multidisciplinary, <http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol69/No10/V69-No10-06.pdf>, Категорија: **M23**
 - I. Gutman, S. Radenković, S. Đorđević, Igor Ž. Milovanović, Emina I. Milovanović, Extending the McClelland formula for total π -electron energy, *Journal of Mathematical Chemistry* **55** (2017) 1934–1940. ISSN: 0259-9791, IF=1,308 за 2016. годину; 50/100, област: Mathematics, Interdisciplinary Applications, <https://link.springer.com/article/10.1007/s210910-017-0772-6>, Категорија: **M22**
 - Gutman, S. Radenković, S. Đorđević, Igor Ž. Milovanović, Emina I. Milovanović, Total π -electron and HOMO energy, *Chemical Physics Letters* **649** (2016) 148–150. ISSN: 0009-2614, IF=1,815 за 2016. годину; 18/36, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0009261416300781?via%3Dihub>, Категорија: **M22**
- **Заједнички публиковани радови са истраживачима Државног универзитета у Новом Пазару:**
 - S. Jeremić, S. Radenković, M. Filipović, M. Antić, A. Amić, Z. Marković, Importance of hydrogen bonding and aromaticity indices in QSAR modeling of the antioxidative capacity of selected (poly)phenolic antioxidants, *Journal of Molecular Graphics and Modelling* **72** (2017) 240–245. ISSN: 1093-3263, IF=1,754 за 2016. годину; 57/105, област: Computer Science, Interdisciplinary Applications, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1093326316304235?via%3Dihub>, Категорија: **M22**

4. Учешће у програмима размене наставника и студената

5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма

Извођење наставе на предмету Општа и неорганска хемија на заједничком студијском програму основних академских студија Инжењерство заштите животне средине, који реализују Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу (ФИН) и Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу (ПМФ).

6. Руковођење и учешће у међународним пројектима

7. Стручно усавршавање на универзитетима/институтима у земљи и иностранству (по правилу у трајању најмање месец дана)

8. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи и иностранству, заједнички публиковани радови, монографије или пројекти са другим универзитетима у земљи и иностранству

Предавање на Универзитету Сорбона у Паризу, по позиву Проф. Браиде (09.06.2022).

9. Остало

IV АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА

(на једној страници куцаног текста)

Вредновање научно-истраживачког рада и других активности кандидата др Славка Д. Раденковића извршено је према Правилнику о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Крагујевцу и Правилнику о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу, Правилнику о поступку и условима за избор наставника Природно-математичког факултета у Крагујевцу и Статуту Универзитета у Крагујевцу.

Општи услови: Др Славко Д. Раденковић има степен доктора хемијских наука и у звању је ванредног професора за ужу научну област Физичка хемија на Универзитету у Крагујевцу, на Природно-математичком факултету. У ово звање је први пут изабран 14. фебруара 2018. године и реизабран 21. децембра 2022. године.

Обавезни елементи

Резултати научног рада: Др Славко Д. Раденковић се бави научним радом у оквиру уже научне области Физичка хемија. Ова истраживања обухватају научне области које раније нису били присутне у научноистраживачком раду на Универзитету у Крагујевцу. До сада је објавио и 102 научна рада из категорије М20 (1 рад М21а+, 9 радова М21а, 31 рад М21, 35 радова М22 и 26 радова М23), 10 радова М34 и 12 радова у националним научним часописима (М53). Аутор за кореспонденцију је на укупно 41 раду категорије М20 (4 рада М21а, 19 радова М21, 14 радова М22 и 4 рада М23). Према бази SCOPUS укупан број хетероцитата др Славка Д. Раденковића је 1003 (h -index = 18). У периоду од претходног избора у звање ванредни професор, кандидат је објавио 35 радова из категорије М20 (1 рад М21а+, 4 рада М21а, 17 радова М21, 11 радова М22 и 2 рада М23). У истом периоду презентовао је своје радове на међународним конференцијама (8 из категорије М34) и објавио 5 радова у националним научним часописима из категорије М53. Учествовао је у реализацији два научна пројекта, који су финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, а тренутно учествује у реализацији пројекта под евиденционим бројем: 451-03-34/2026-03/200122. Био је руководилац на два билатерална пројекта и учесник на још два билатерална пројекта.

Резултати наставног рада и ангажовање у развоју наставе: У периоду од избора у звање ванредни професор др Славко Д. Раденковић је држао наставу из предмета Физичка хемија 1, Физичка хемија 2, Увод у молекулско моделирање, Програмирање у хемији, Молекулско моделирање 2, Квантна хемија и Општа и неорганска хемија за студенте ОАС Инжењерство заштите животне средине (просечно 140 часова предавања и 73 часа вежби по школској години). На основу података из студентске анкете педагошки рад др Славка Д. Раденковића је веома успешан: укупна просечна оцена из свих предмета на којима је био ангажован је 4,69, а у два наврата је добитик дипломе за најбоље оцењене наставнике. Аутор је уџбеника „Увод у квантну хемију“, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, 2026. ISBN 978-86-6009-119-4.

Резултати у обезбеђивању научно-наставног подмлатка: Др Славко Д. Раденковић је био ментор једне одбрањене докторске дисертације, као и 16 завршних дипломских радова и 11 мастер радова. Кандидат је на листи наставника који испуњавају услове за менторе на ДАС на Институту за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу. Добитник је дипломе Фонда Ненада Костића за успешан менторски рад.

Изборни елементи

Стручно професионални допринос: Др Славко Д. Раденковић је главни уредник домаћег научног часописа *Kragujevac Journal of Science*. Био је руководилац на два билатерална пројекта. Др Раденковић је рецензирао предлоге међународних и домаћих пројеката, као и преко 160 радова у часописима из категорија М20. Био је председник и члан организационих и научних одбора више међународних научних конференција.

Допринос академској и широј заједници: Др Славко Д. Раденковић је члан Америчког хемијског друштва и Српског хемијског друштва. Учествовао је у раду органа и тела факултета и Универзитета: био је члан Комисије за обезбеђење квалитета Универзитета у Крагујевцу, председник и члан Комисије за обезбеђење квалитета, члан Савета, као и члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета. Био је члан комисија за спровођење пријемних испита на Докторским (2025/2026), Мастер (2020/2021 и 2022/2023) и Основним академским студијама хемије (2013/14). Др Славко Д. Раденковић је био члан Комисије за припрему материјала за акредитацију основних, мастер и докторских академских студија на Природно-математичком факултету, а учествовао у припреми Извештаја о самовредновању Универзитета у Крагујевцу 2020. године. Добитник је више признања: Светосавка повеља Универзитета у Крагујевцу (2026. године), Годишња награда за изузетне резултате у научноистраживачком раду постигнуте на Универзитету у Крагујевцу (2024. година), награда за најпродуктивнијег младог истраживача у Србији од стране организације КОБСОН (Народна библиотека Србије) и издавачке компаније Елсевер (Elsevier). Био је члан 4 комисије за избор наставника, као и у комисијама за избор 9 сарадника.

Сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким институцијама у земљи и иностранству: Др Славко Д. Раденковић је био руководилац на два билатерална пројекта, као и учесник на још два билатерална пројекта. Као резултат сарадње са истраживачким групама са других универзитета у земљи и иностранству до сада има 38 објављених радова у часописима међународног значаја. У више наврата је боравио у иностраним истраживачким групама: Технолошки универзитет у Бечу, Универзитет у Генту, Универзитет Сорбона, Универзитету у Ђирони, Универзитету у Нотингему и Универзитету у Шиамену.

**V МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У
ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО**

(на 1/2 странице куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан)

На конкурс објављен 1. априла 2026. године, у листу „Послови“ за избор једног наставника у звање редовни професор за научну област Хемијске науке, за ужу научну област Физичка хемија у Институту за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, пријавио се и поднео конкурсом тражену документацију један кандидат, и то др Славко Д. Раденковић, ванредни професор на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. Кандидат др Славко Д. Раденковић испуњава све услове прописане Законом о високом образовању.

На основу Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Крагујевцу и Правилнику о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу за поље природних наука (биологија, хемија, физика), комисија је закључила да др Славко Д. Раденковић испуњава све обавезне услове за избор у звање редовни професор. У периоду од претходног избора у звање ванредни професор, кандидат је објавио 35 радова из категорије M20. Према бази SCOPUS укупан број хетероцитата др Раденковића је 1003 (h -index = 18). Кандидат има 10 саопштења на научним скуповима националног и међународног значаја. Учествовао је у реализацији два домаћа научна пројекта, био је руководиоца и учесник на укупно четири билатерална пројекта. У периоду од претходног избора у звање ванредни професор држао је наставу из предмета на основним и мастер академским студијама хемије са просечно 140 часова предавања и 73 часа вежби по школској години. На основу података студентске анкете педагошки рад др Славка Д. Раденковића је веома успешан (укупна просечна оцена је 4,69, а у два наврата је добитик дипломе за најбоље оцењене наставнике). Аутор је уџбеника у оквиру уже научне области физичка хемија. Др Раденковић је био ментор једне одбрањене докторске дисертације и ментор 11 мастер радова. Др Раденковић испуњава услове за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9. Др Славко Д. Раденковић је остварио активности у укупно 15 изборних елемената (5 из групе I, 5 из групе II и 5 из групе III), тако да је испуњен услов о предвиђеном броју изборних елемената.

Др Славко Д. Раденковић, такође, испуњава и додатне услове прописане Правилником о условима за избор наставника на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. Објавио је 102 рада из категорије M20. Аутор за кореспонденцију је на укупно 41 раду категорије M20. Др Славко Д. Раденковић самостално се бави научним радом у оквиру уже научне области физичка хемија. Истраживања кандидата обухватају научне правце који раније нису били присутни у научноистраживачком раду на Универзитету у Крагујевцу, а то су: развој и примена метода квантне хемије за опис магнетних особина молекула, проучавање ароматичности молекула у основном и побуђеним стањима, као и примена и развој методе валентне везе.

На основу свега наведеног, комисија је закључила да др Славко Д. Раденковић испуњава све услове за избор у звање и на радно место редовног професора за научну област Хемијске науке, ужу научну област Физичка хемија.

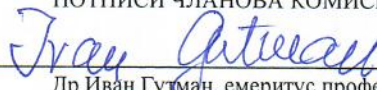
НАПОМЕНА: Потребно је експлицитно навести да ли или не сваки кандидат појединачно испуњава услове за избор у звање.

VI ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

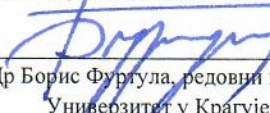
На основу позитивне оцене научно-истраживачког и наставно-педагошког рада, стручно-професионалне активности кандидата, као и доприноса академској и широј заједници, а у складу са важећим Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Крагујевцу, Статутом Природно-математичког факултета, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Крагујевцу, Правилником о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу и Правилником о поступку и условима за избор наставника Природно-математичког факултета у Крагујевцу, сматрамо да др Славко Д. Раденковић испуњава све услове за избор у звање редовни професор на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. Сходно томе, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу и Већу за природно-математичке науке да др Славко Д. Раденковића, ванредног професора Природно-математичког факултета у Крагујевцу, изабере у звање и на радно место редовног професора за научну област Хемијске науке, ужу научну област Физичка хемија.

У Крагујевцу и Београду,

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



Др Иван Гутман, емеритус професор
председник комисије
Универзитет у Крагујевцу
Природно-математички факултет
Ужа научна област: Физичка хемија



Др Борис Фуртула, редовни професор
Универзитет у Крагујевцу
Природно-математички факултет
Ужа научна област: Физичка хемија



Др Милена Петковић, редовни професор
Универзитет у Београду
Факултет за физичку хемију
Ужа научна област: Физичка хемија - квантна
хемија

НАПОМЕНА:

Извештај се пише на обрасцу, навођењем кратких одговора, са валидним подацима, без непотребног текста. Разврставање и рангирање радова врши се према Правилнику о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу и према правилнику којим се вреднују научноистраживачких резултати истраживача надлежног министарства.

Оцена испуњености услова за избор у звање врши се према Правилнику о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу.

Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај односно да да издвоје издвојено мишљење.

VII ТАБЕЛА-САЖЕТАК

Поље природно-математичких наука - Природне науке (биологија, хемија, физика)			
Ред. бр.	РЕДОВНИ ПРОФЕСОР		
Испуњени услови према Правилнику факултета за наставнике који се бирају на Природно-математичком факултету		Испуњава услов	
УСЛОВИ ПРЕМА ПРАВИЛНИКУ УНИВЕРЗИТЕТА		Остварено	Испуњава услов
Општи услови	Испуњен услов за избор у ванредног професора	ДА	ДА
	Неосуђиваност у складу са чланом 72 став 4 Закона о високом образовању	ДА	ДА
1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ			
1.1. РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ РАДА			
Обавезни услови	5 радова категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира, од избора у претходно знање	35 радова M20 (1 рад M21a+, 4 рада M21a, 17 радова M21, 11 радова M22 и 2 рада M23)	ДА
	Једно пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу или 2 саопштења на међународном или домаћем научном скупу	10 саопштења категорије M34	ДА
	NC $\geq$ 10	SCOPUS: укупан број хетероцита 1003 (h = 18)	ДА
	Оригинално стручно остварење, односно руковођење или учешће у научном пројекту	Учесник на два домаћа научна пројекта, руководила и на два билатерална пројекта,	ДА

		и учесник на још два билатералн а пројекта	
1.2. РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ			
Обавезни услови	За кандидате који су у радном односу на факултетима у саставу Универзитета - Позитивна оцена педагошког рада на основу оцене факултетске комисије за квалитет наставе (обавезна позитивна оцена добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода)	Просечна оцена 4,69.	ДА
	Искуство у педагошком раду са студентима (преко 90 часова наставе у току школске године)	140 часова предавања и 73 часова вежби просечно по школској години	ДА
	Одобрен и објављен уџбеник за ужу научну област, поглавље у одобреном уџбенику за ужу научну област или превод иностраног уџбеника, монографија (са ISBN) објављени у периоду од избора у наставничко звање (у обзир се узимају и електронска издања)	С. Раденковић, <i>Увод у квантну хемију</i> , Природно- математичк и факултет, Крагујевац, 2026	ДА
1.3. РЕЗУЛТАТИ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА			
Обавезни услови	Испуњен услов за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9 за акредитацију студијских програма докторских академских студија на високошколским установама	45 радова M20 у последњих 10 година	ДА
	Ментор једне одбрањене докторске дисертације или магистарске тезе може се заменити учешћем у две комисије за њихову оцену и одбрану.	Ментор једне одбрањене докторске дисертације	ДА
	Менторство, или чланство у комисијама најмање 3 завршна (мастер или специјалистичка) рада	Ментор 11 мастер радова	ДА

ИСПУЊЕН УСЛОВ ЗА ОБАВЕЗНЕ ЕЛЕМЕНТЕ			
ДА ☒ НЕ ☐			
2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ (Кандидат за избор у звање мора да оствари најмање два резултата из два изборна елемента, који морају да буду наведени и образложени у Извештају комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање)			
2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС			
Аутор, коаутор елабората или студије			
Руководилац или сарадник на пројекту	Учесник на два домаћа научна пројекта, руководиоци на два билатерална, и учесник на још два билатерална пројекта	ДА	
Руководилац или члан тима на Еразмус+ пројекту и сличним међународним и националним пројектима			
Руководилац или члан тима пројекта посвећеног развоју високог образовања			
Руководилац или сарадник на пројекту финансираном од стране привредних субјеката			
Иноватор новог решења у настави (лабораторијска или демонстрациона вежба, нова наставна метода и слично)			
Аутор/коаутор патента или техничког решења			
Аутор, реализатор или учесник обука за унапређење наставничких компетенција у високом образовању			
Организатор или излагач на научним конференцијама, стручним скуповима, семинарима и обукама посвећеним образовању, односно унапређењу наставе одговарајућег предмета (науке)	10 саопштења категорије М34	ДА	
Уредништво, чланство у редакцијама међународних и домаћих научних часописа	Уредник часописа Kragujevac	ДА	

		Journal of Science	
	Рецензије научних радова, монографија, пројеката, уџбеника, практикума, приручника и слично	Рецензирао преко 160 научних радова	ДА
	Рецензије студијских програма, научних установа, универзитета, факултета и др.		
	Чланство у научним и организационим одборима међународних и домаћих научних и стручних скупова	Председник и члан организационих и научних одбора воше међународних конференција	ДА
	Руковођење или учешће у изради стручне студије од значаја за привреду		
Сарадња са привредом и друштвеном заједницом			
2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ			
	Учешће у раду органа и тела факултета и/или Универзитета	Члан је Комисије за обезбеђење квалитета Универзитета у Крагујевцу; председник и члан Комисије за обезбеђење квалитета, члан Савета и Наставно-научног већа на	ДА

	Природно-математичком факултету	
Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника	Члан 4 комисије за избор наставника и 9 комисија за изборе сарадника	ДА
Руковођење на факултету и/или Универзитету		
Допринос активностима које побољшавају углед факултета и Универзитета (нпр. израла акредитационе документације)	Члан Комисије за припрему материјала за акредитацију	ДА
Чланство у националним или међународним научним, стручним или струковним организацијама, институцијама од јавног значаја и др.	Члан Америчког и Српског хемијског друштва	ДА
Руковођење професионалним (струковним) организацијама		
Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација		
Руководилац или члан тима пројекта посвећеног науци		
Аутор или реализатор програма за стручни и професионални развој запослених у основном и средњем образовању		
Учешће у националним телима, радним групама и комисијама које се баве битним просветним питањима (попут завршног испита на крају основног образовања, Државне матуре, ПИСА и ТИМЦЦ тестирања, националних и међународних такмичења и слично)		
Уредник или члан редакције међународних и домаћих часописа за популаризацију науке		
Аутор/коаутор уџбеника и збирки задатака за основно и средње образовање		
Аутор/коаутор стручно-методичких приручника за наставнике у основном и средњем образовању		

	Аутор/коаутор научно-популарних књига		
	Аутор/коаутор научно-популарних чланака		
	Учешће у активностима које доприносе промоцији науке, образовања и наставничке професије		
	Активности у раду са талентованим ученицима и студентима		
	Учешће у активностима које доприносе очувању животне средине и у борби са климатским променама		
	Међународне и националне награде и признања	Светосавка повеља и Годишња награда за изузетне резултате у научноистраживачком раду Универзитета у Крагујевцу	ДА
	2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И/ИЛИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ ИНСТИТУЦИЈАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ		
	Заједнички публиковани радови, монографије, уџбеници, збирке, практикуми или пројекти са наставницима и сарадницима са других универзитета у земљи и иностранству	38 радова	ДА
	Стручно усавршавање на универзитетима/институтима у земљи и иностранству (по правилу у трајању најмање месец дана)	Универзитет у Генту (11 месеци), Универзитет Сорбона, Париз (3 месеца).	ДА
	Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи и иностранству	Предавање по позиву на Универзитету Сорбона, Париз	ДА
	Гостујући професор на универзитетима у земљи и иностранству		
	Истраживачке позиције на институтима и универзитетима у иностранству (по правилу у трајању најмање месец дана)		

	Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација на другим факултетима и универзитетима		
	Учешће у програмима размене и мобилности наставника и студената		
	Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма		
	Научна сарадња са иностранством, билатерални пројекти, боравци у иностранству	Члан на 2 билатерална пројекта	ДА
	Руковођење и учешће у међународним пројектима	Руководилац 2 билатерална пројекта	ДА
ИСПУЊЕН УСЛОВ ЗА ИЗБОРНЕ ЕЛЕМЕНТЕ ДА ☒ НЕ ☐			
КАНДИДАТ ИСПУЊАВА УСЛОВЕ ЗА ИЗБОР ДА ☒ НЕ ☐			