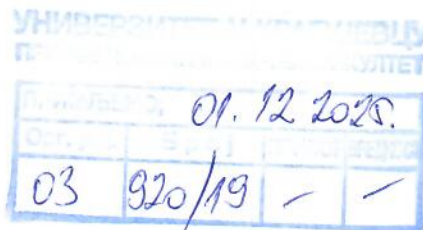




ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
НАСТАВНО-НАУЧНО ВЕЋЕ
УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ



Предмет: Предлог за Светосавску награду за изузетна постигнућа у 2026. години

Веће катедре Института за хемију на седници одржаној 26. 11. 2025. године је на основу позива бр. I-01-1023 од 21. 11. 2025. године донело Одлуку о предлогу кандидата за Светосавску награду Универзитета у Крагујевцу у 2026. години. Овом Одлуком Веће катедре предлаже др Славка Раденковића, ванредног професора у Институту за хемију ПМФ-а у Крагујевцу.

Биографија и библиографија кандидата, као и резултати наставног рада, ангажовање у развоју наставе и научног подмлатка, стручно-професионални допринос и допринос широј академској заједници, укључујући и образложење изузетног постигнућа кандидата у протеклих пет година, дати су у прилогу Одлуке.

Молимо Наставно-научно веће Природно-математичког факултета да размотри предлог Института за хемију и донесе одлуку о предлогу кандидата за Светосавску награду за изузетна постигнућа и упути је Универзитету у Крагујевцу на даље разматрање.

У Крагујевцу,
1. 12. 2025. године

Управник Института за хемију

Проф. др Биљана Глишић

института за хемију сагласан
26/11/2025
Биљана Глишић

Предлог за Светосавску награду Универзитета у Крагујевцу

Предложени кандидат:

Др Славко Раденковић, ванредни професор
Институт за хемију
Природно-математички факултет



1. Биографски подаци

Др Славко Раденковић је рођен 9. јануара 1981. године у Крагујевцу. Основну школу и Другу крагујевачку гимназију је завршио у Крагујевцу. Природно-математички факултет у Крагујевцу, смер Хемичар за истраживање и развој завршио је 2005. године. У току основних студија био је добитник неколико награда (годишње награде за најбољег студента, награда Српског хемијског друштва) и стипендија (стипендије норвешке владе, стипендије из Фонда за развој научног и уметничког подмлатка). Магистарске студије Хемије на Природно-математичком факултету у Крагујевцу под руководством академика Ивана Гутмана завршава 2007. године, када на истом факултету и са истим ментором започиње израду докторске дисертације. Славко Раденковић је на Природно-математичком факултету у Крагујевцу 2010. године одбранио докторску дисертацију и стекао звање доктора хемијских наука.

Др Славко Раденковић је од 2005. године ангажован на Природно-математичком факултету, најпре као истраживач приправник, а од 2009. године као асистент у Институту за хемију. У звање доцента за ужу научну област Физичка хемија изабран је 2012. године, а у звање ванредног професора за ужу научну област Физичка хемија 2018. године.

2. Остварени научни резултати (библиографија кандидата)

Др Славко Раденковић се активно бави истраживањима из области математичке хемије, рачунарске хемије, квантне и теоријске хемије. У оквиру израде магистарске тезе и докторске дисертације под руководством академика Ивана Гутмана, др Раденковић се бавио истраживањима у области теоријске и математичке хемије. По завршеном докторату и завршеном постдокторском усавршавању на Универзитету у Генту и Универзитету Сорбона, др Раденковић се самостално бави истраживањима у области теоријске, рачунарске и квантне хемије. Др Раденковић је коаутор једне збирке задатака, као и 8 поглавља у књигама и монографијама националног и међународног значаја. Резултате свог научног рада објавио је у међународним научним часописима (**укупно 101 рад из категорије 20**: 1 M21a+, 9 M21a, 30 M21, 35 M22 и 26 M23), као и у часописима националног значаја (12 радова категорије M53). Др Раденковић има 38 саопштења на научним скуповима националног и међународног значаја, од којих је више по позиву организатора. Научне публикације др Раденковића цитиране су укупно 1465 пута, док је h-индекс 21 (извор Scopus).

Списак свих објављених научних радова, саопштења и поглавља у књигама се налази у Прилогу.

3. Резултати наставног рада и ангажовања у развоју наставе и научног подмлатка

Др Славко Раденковић је од 2005. године ангажован на Природно-математичком факултету као истраживач приправник, али у исто време је држао вежбе на предметима Физичка хемија 1 и Физичка хемија 2 на Основним академским студијама (ОАС) Хемије. У звање асистента на истом факултету изабран је 2009. године. Даље напредовање је уследило 2012. године избором у звање доцента за ужу научну област Физичка хемија, од када је и ангажован као професор на предметима Физичка хемија 1 и Физичка хемија 2 на ОАС Хемије. У звање ванредног професора изабран је 2018. године. Поред предмета Физичка хемија 2, тренутно држи предавања и на предметима: Увод у молекулско моделирање, Програмирање у хемији на ОАС Хемија, Општа и неорганска хемија на ОАС Инжењерство заштите животне средине, као и Квантна хемија и Молекулско моделирање 2 на Мастер академским студијама (МАС) Хемија и Молекулско моделирање у органској хемији на Докторским академским студијама (ДАС) Хемија. Године 2008. Природно-математички факултет у Крагујевцу издао је Збирку задатака из Физичке хемије 1, а један од аутора ове збирке је и Славко Раденковић.

Др Раденковић је био ментор једне одбрањене докторске дисертације, др Слађане Ђорђевић. Тренутно је ментор две дисертацију које су у поступку израде. Руководио је израдом већег броја дипломских, завршних и мастер радова: менторство 16 завршних дипломских радова и 11 мастер радова.

У свим досадашњим студентским анкетама педагошки рад др Славка Раденковића је оцењен високим оценама, а у два наврата је награђиван дипломом за најбоље оцењеног наставника у Институту за хемију Природно-математичког факултета. Такође, добитник је и дипломе Фонда Ненада Костића за успешан менторски рад.

4. Стручно-професионални допринос и допринос широј академској заједници

Научна усавршавања и међународна сарадња

Др Славко Раденковић је у више наврата боравио у иностранству у циљу даљег усавршавања и унапређења међународне сарадње. Најпре је у току докторских студија 2009. године у два наврата био у групи проф. др Линерта (W. Linert), ТУ Беч, Аустрија. У оквиру првог боравка био је стипендиста аустријске фондације WUS, затим и стипендиста Универзитета ТУ Беч. По завршеном докторату (2010. године) добио је BASILEUS пост-док стипендију за боравак од десет месеци у групи проф. др Бултинка (P. Bultinck), Универзитет у Генту, Белгија. У току 2011. године сарадња са проф. Бултинком је настављена, што је резултовало новим боравком у Генту.

Добитник је пројекта града Париза (Mairie de Paris) за боравке страних научника, у оквиру кога проводи три месеца 2012. године у Лабораторији за теоријску хемију (Laboratoire de Chimie Théorique), Универзитета Сорбона, у групи професора др Браиде (B. Braïda). У оквиру пројекта ERC Consolidator Grant: A topological approach to electron correlation in density-functional theories, којим руководи проф. др Тејл (A. Teale) борава као гостујући истраживач на Универзитету у Нотингему, Енглеска. У оквиру пројекта HPC (high performance computing, HPC-EUROPA3, који је финансира Еропска комисија у оквиру програма Horizon 2020) борава као гостујући истраживач у групи проф. др Соле (M. Sola) на Универзитету у Ђирони.

Сваки од наведених боравака у иностранству искоришћен је за успостављање дугорочне сарадње, што је евидентно и из списка научних публикација др Раденковића (видети Прилог). Поред универзитета који су претходно наведени др Раденковић има развијену сарадњу са истраживачима са других реномираних универзитета, међу којима су проф. др Шаик (S. Shaik) са Хебрејског универзитета у Јерусалиму, Израел, проф. др Ву (W. Wu) са Универзитета у Шиамењу, Кина, проф. др Отосон (H. Ottosson) са Универзитета у Упсали, Шведска и др Пухта (R. Puchta) са Универзитета Фридрих Алксандер Ерлаген-Нирнберг, Немачка.

Руковођење и учешће у научним пројектима

Др Раденковић је учествовао на више домаћих пројеката, а такође је руководио и учествовао у реализацији више билатералних пројеката.

Учешће на пројектима Министарства за науку Републике Србије у својству истраживача

1. Пројекат бр. 144015G (2005-2010) „Теорија графова и математичко програмирање са применама у хемији и техничким наукама”. Руководилац пројекта: проф. др Драгош Цветковић
2. Пројекат бр. 174033 (2011-2019) „Теорија графова и математичко програмирање са применама у хемији и рачунарству”. Руководилац пројекта: др Татјана Давидовић

Руковођење билатералним пројектима

1. 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)
2. 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, Шиамен, Народна република Кина)

Учешће на билатералном пројекту

1. Билатерални пројекат Србија – Словенија (2017 – 2018): „Поглавља из савремене хемијске теорије графова” (Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу и Факултет информационаих наука, Лабораторија за технологију података, Ново Место, Република Словенија, Руководилац пројекта: проф. др Борис Фуртула).
2. 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).

Уредништво и чланство у редакцијама међународних и домаћих научних часописа

Др Раденковић је најпре био уредник секције за хемију, а од 2023. године је и главни уредник научног часописа *Kragujevac Journal of Science*.

Рецензирање научних пројеката и радова

Др Раденковић је рецензирао предлоге међународних и домаћих пројеката, као и бројне радове у више часописа, од којих су најзначајнији:

Angewandte Chemie, Journal of American Chemical Society, Chemical Science, Chemical Communications, Physical Chemistry Chemical Physics, Journal of Chemical Physics A, Inorganic Chemistry, Chemical Physics Letters, ChemPhysChem, Molecules,...

Организовање научних скупова

Др Раденковић је био главни организатор једног међународног научног скупа, а као члан научног одбора учествовао је у реализацији више научних скупова:

1. Председник организационог и научног одбора међународне научне конференције MAGIC 2018 - The 3rd workshop on Magnetically Induced Currents in molecules, одржане 18-13. септембра 2018. године у Крагујевцу.
2. Члан научног одбора међународне научне конференције MAGIC 2022 - The 4th workshop on Magnetically Induced Currents in molecules, која је одржана 11-15. септембра 2022. године у Кембриџу, Еглеска.
3. Члан научног одбора међународне научне конференције MAGIC 2024 - The 5th workshop on Magnetically Induced Currents in molecules, која је одржана 9-14. септембра 2024. године на острву Frauenwörth у језеру Chiemsee у Немачкој.

Чланство у професионалним организацијама

Др Раденковић је члан Српског хемијског друштва.

5. Образложење изузетног постигнућа у протеклих пет година кандидата

Др Славко Раденковић се у претходних пет година (период 2021-2025.) активно бави научно-истраживачким радом у области рачунарске, квантне и теоријске хемије. У наведеном периоду објавио је 29 научних радова из категорије 20: 1 M21a+, 4 M21a, 15 M21, 8 M22 и 1 M23) и на 20 од тих радова био аутор за кореспонденцију. Посебан значај имају радови објављени у часописима који имају највећи углед и дугу традицију у научној области Хемија. Реч је о часописима *Angewandte Chemie International Edition*, *Journal of the American Chemical Society*, *Chemical Science* и *Chemistry – A European Journal*. Поред наведених часописа, др Раденковић је у последњих пет година објављивао радове у најпрестижнијим часописима за ужу научну област Физичка хемија (*Physical Chemistry Chemical Physics*, *ChemPhysChem*, *Journal of Physical Chemistry A*, *Chemical Physics Letters* и *International Journal Quantum Chemistry*). Такође, вредни помена су и радови објављени у престижним радовима за уже научне области Неорганска хемија (*Inorganic Chemistry*) и Органска хемија (*Journal of Organic Chemistry*). У наведеном периоду др Раденковић је био коаутор два поглавља у међународно релевантним монографијама објављеним од стране

реномираних светских издавача (*Elsevier* и *Academic Press*), и имао је 27 саопштења на домаћим и међународним научним скуповима.

Др Славко Раденковић је у континуитету од 2005. године ангажован у реализовању наставе на Природно-математичком факултету, најпре као асистент, касније и као наставник. У претходном периоду био је ментор једне одбрањене докторске дисертације, а руководио је израдом већег броја завршних и мастер радова. Активно је учествовао у увођењу нових предмета и акредитацији новог модула Хемоинформатика и молекулско моделирање на МАС Хемије на Природно-математичком факултету. У свим досадашњим студентским анкетама педагошки рад др Славка Раденковића је оцењен високим оценама, а у два наврата је награђиван дипломом за најбоље оцењеног наставника. Добитник је и дипломе Фонда Ненада Костића за успешан менторски рад.

Др Славко Раденковић је у више наврата боравио у иностранству у циљу даљег усавршавања и унапређења међународне сарадње. Успоставио је и одржава активну научну сарадњу са истраживачима са више иностраних универзитета: Универзитет у Генту, Белгија, Универзитет Сорбона, Француска, Универзитет у Нотингему, Енглеска, Универзитет у Ћирони, Шпанија, Хебрејски универзитет у Јерусалиму, Израел, Универзитет у Шиамеу, Кина, Универзитет у Упсали, Шведска и Универзитет Фридрих Алксандер Ерлаген-Нирнберг, Немачка. Др Раденковић је последњих пет година учествовао на домаћим пројектима, а такође је руководио двама и учествовао на једном билатералном пројекту. Рецензирао је предлоге међународних и домаћих пројеката, као и бројне радове у више часописа. У наведеном периоду др Раденковић је као члан научног одбора учествовао у реализацији више научних скупова. Др Раденковић обавља и посао главног уредник научног часописа *Kragujevac Journal of Science*.

На основу приказаних резултата научног рада, као и резултата наставног рада, ангажовања у развоју наставе и научног подмлатка, стручно-професионалног доприноса и доприноса широј академској заједници, Институт за хемију са задовољством предлаже др Славка Раденковића, ванредног професора, као кандидата за доделу Светосавске награде Универзитета у Крагујевцу за изузетна постигнућа.

ПРИЛОГ

БИБЛИОГРАФИЈА

КЊИГЕ И ПОГЛАВЉА У КЊИГАМА И МОНОГРАФИЈАМА

Уџбеници

1. I. Gutman, S. Radenković, *Zbirka zadataka iz Fizicke hemije 1*, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, 2008.
2. С. Раденковић, Увод у квантну хемију, у припреми.

Поглавља у књигама и монографијама

1. I. Gutman, S. Radenković, Investigation of Hosoya bond order, in the book: I. Gutman (ed.), *Mathematical Methods in Chemistry*, Prijepolje Museum, Prijepolje, 2006, pp. 169–181.
2. 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, 2009 pp. 123–140.
3. 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 'Ruđer Bošković, Zagreb, 2010, pp. 29–39.
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, 2011 pp. 155–174.
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, pp. 297–320.
6. S. Radenković, D. Domin, J. Toulouse, B. Braïda, The Valence-Bond Quantum Monte Carlo Method, in the book: M. Yáñez, R. J. Boyd (Eds), *Comprehensive Computational Chemistry*, Elsevier, Oxford, 2024, pp 331–353.
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.

НАУЧНИ РАДОВИ

Научни радови категорије 20

1. I. Gutman, D. Vidović, N. Cmiljanović, S. Milosavljević, S. Radenković, Graph energy – A useful molecular structure–descriptor, *Indian Journal of Chemistry* 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. 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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

13. S. 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**

14. I. 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**

15. I. 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**

16. I. 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**
17. I. 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**
18. S. 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**
19. I. 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**
20. B. 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**
21. J. Liu, B. Liu, S. Radenković, I. Gutman, Minimal LEL-equienergetic 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**
22. O. Miljković, B. Furtula, S. Radenković, I. Gutman, Equienergetic and almost-equienergetic 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**
23. J. 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**

24. S. 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**

25. S. 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**

26. S. 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**

27. I. 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**

28. S. 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**

29. J. 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**

30. S. 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**

31. B. 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**

32. 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**

33. 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**

34. A. 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. годину; 9/33, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical

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

Категорија: **M21**

35. S. 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. годину; 98/147, област: Chemistry, Multidisciplinary

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

Категорија: **M23**

36. S. 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. годину; 121/147, област: Chemistry, Multidisciplinary

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-77956195639&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=70beec72386fd6eff65f2dec1bc85313&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=17&s=AU-ID%286603300177%29&relpos=30&citeCnt=8&searchTerm=>

Категорија: **M23**

37. S. 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. годину; 125/134, област: Chemistry, Physical

<https://link.springer.com/article/10.1134/S0036024411130127>

Категорија: **M23**

38. 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**

39. 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**

40. S. 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. годину; 69/154, област: Chemistry, Multidisciplinary

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

Категорија: **M22**

41. I. 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. годину; 110/152, област: Chemistry, Multidisciplinary

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

Категорија: **M23**

42. S. 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. годину; 13/34, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical

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

Категорија: **M22**

43. 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#!divAbstract>

Категорија: **M21**

44. 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 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**

45. 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**
46. I. 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**
47. 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**
48. 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**
49. I. Gutman, S. Radenković, M. Antić, J. Đurđević, A test of Clar aromatic sextet theory, *Journal of Serbian 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**
50. S. 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**
51. S. 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**
52. S. 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=513ADDDDB6A9601FE62EA7A2825AC0B81.f02t01>

Категорија: **M21**

53. S. 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**

54. S. 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**

55. S. 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**

56. 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 Sr₄ and Ba₄ 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**

57. I. 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**

58. B. 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**

59. S. 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**
60. S. 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**
61. 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**
62. S. Radenković, D. Danovich, S. Shaik, P. C. Hiberty, B. Braïda, The Nature of Bonding in Metal-Metal Singly Bonded coinage metal dimers: Cu₂, Ag₂ and Au₂, *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**
63. M. 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**
64. A. Pavic, B. Glišić, S. Vojnovic, B. Waržajtis, 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**
65. 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%2Fs10910-017-0772-6>

Категорија: **M22**

66. S. 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**

67. 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**

68. T. K. Dickens, R. B. Mallion, S. Radenković, Assessing the extent of π -electron delocalization in naphtho-annelated 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**

69. S. 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**

70. M. 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**

71. J. 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**

72. S. Đorđević, S. Radenković*, Singlet and triplet states of the sandwich-type Be₂B₆ and Be₂B₇⁺ 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**

73. S. 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**

74. S. 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. годину; 9/36, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2021/cp/d1cp00784j>

Категорија: **M21**

75. S. Radenković*, S. Shaik, B. Braïda, 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**

76. I. 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. годину; 34/73, област: Multidisciplinary Sciences

<https://www.mdpi.com/2073-8994/13/8/1515>

Категорија: **M22**

77. J. Balović, D. Čoćić, S. Đorđević, S. Radenković, R. van Eldik, R. Puchta, A theoretical mechanistic study of $[\text{K} \subset [2.2.2]]^+$ 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**

78. 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+**

79. 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 of 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**

80. 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**

81. S. Đorđević, S. Radenković*, Electronic structure, stability, and aromaticity of M_2B_6 ($M = Mg, Ca, Sr, \text{ and } Ba$): an interplay between spin pairing and electron delocalization, *Physical Chemistry Chemical Physics* **24** (2022) 5833–5841.

ISSN: 1463-9076

IF=3,945 за 2021. годину; 9/36, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical
<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2022/cp/d1cp04791d>

Категорија: **M21**

82. S. Đorđević, S. Radenković*, Spatial and electronic structures of BeB_8 and MgB_8 . How far the analogy goes? *ChemPhysChem* **23** (2022) e202200070.

ISSN: 1439-4235

IF=2,900 за 2022. годину; 12/38, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical
<https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cphc.202200070>

Категорија: **M21**

83. S. Radenković*, Ž. Tomović, Tuning the structure and properties of N-doped positively charged polycyclic aromatic hydrocarbons, *ChemPhysChem* **23** (2022) e202200125.

ISSN: 1439-4235

IF=2,900 за 2022. годину; 12/38, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical
<https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cphc.202200125>

Категорија: **M21**

84. 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**

85. 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**

86. K. 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. годину; 18/93, област: Polymer Science

<https://doi.org/10.3390/polym14194091>

Категорија: **M21**

87. P. Preethalayam, N. Proos Vedin, S. Radenković, H. Ottosson, Azaboracyclooctatetraenes 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**

88. 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**

89. S. 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. годину; 10/40, област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical

<https://doi.org/10.1016/j.cplett.2023.140370>

Категорија: **M21**

90. 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**

91. 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**

92. 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**

93. S. 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. годину; 95/239, област: Chemistry, Multidisciplinary

<https://doi.org/10.1002/chem.202400361>

Категорија: **M21**

94. 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**

95. F. 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>

Категорија: **M22**

96. S. 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>

Категорија: **M21**

97. S. 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>

Категорија: **M21a**

98. 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**

99. F. 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/mjcc.2025.3128>

Категорија: **M22**

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>

Категорија: **M21**

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>

Категорија: **M21**

Научни радови категорије 50

1. S. Radenković, I. Gutman, On Hosoya bond order of alternant nonbenzenoid molecules, *Kragujevac Journal of Science* 28 (2006) 39–46.

ISSN: 1450-9636

Категорија: **M53**

2. J. Durdević, B. Furtula, I. Gutman, S. Radenković, Dependence of Hess–Schaad resonance energy on Kekulé structures, *Kragujevac Journal of Science* 28 (2006) 57–64.

ISSN: 1450-9636

Категорија: **M53**

3. I. Gutman, S. Radenković, A lower bound for the Estrada index of bipartite graphs, *Kragujevac Journal of Science* 29 (2007) 67–72.

ISSN: 1450-9636

Категорија: **M53**

4. S. Radenković, I. Gutman, Relation between Wiener index and spectral radius, *Kragujevac Journal of Science* 30 (2008) 57–64.

ISSN: 1450-9636

Категорија: **M53**

5. I. Gutman, M. Janošević, S. Radenković, Effect of benzocyclobutadieno-annulation on cyclic conjugation in coronene, *Kragujevac Journal of Science* 33 (2011) 45–53.

ISSN: 1450-9636

Категорија: **M53**

6. I. Gutman, S. Radenković, A simple formula for calculating resonance energy of benzenoid hydrocarbons, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Macedonia* 25 (2006) 17–21.

ISSN: 0350 – 0136

Категорија: **M53**

7. S. Radenković, O prirodi hemijske veze u molekulu C_2 , *Hemijski pregled* 57 (2016) 123–129.

ISSN: 0440-6826

Категорија: **M53**

8. S. Đorđević, S. Radenković, Vezivanje pomakom naelektrisanja – novi tip hemijske veze, *Hemijski pregled*, **59** (2018) 60–64.

ISSN: 0440-6826

Категорија: **M53**

9. S. Đorđević, S. Radenković, R. Puchta, H. Jiao, N. J. R. Van Eikema Hommes, 25 godina indeksa aromatičnosti NIKS, *Hemijski pregled*, **63** (2022) 12–16.

Централа: 034 336 223 • Деканат: 034 335 039 • Студентска служба: 034 300 260

Phone: +381 34 336 223 • Dean's Office +381 34 335 039 • Administrative Student Office +381 34 300 260

www.pmf.kg.ac.rs • e-mail: pmf.kragujevac@pmf.kg.ac.rs

ISSN: 0440-6826

Категорија: **M53**

10. S. Radenković, Zašto ne sagorimo dok udišemo kiseonik? *Hemijski pregled* **64** (2023) 31–36.

ISSN: 0440-6826

Категорија: **M53**

11. S. Đorđević, D. Čočić, M. A. H. Al-Yassiri, S. Radenković, R. Puchta, Electronic structure and aromaticity of [12]infinite. A DFT study, *Kragujevac Journal of Science* **45** (2023) 29-40.

ISSN: 0440-6826

Категорија: **M53**

12. S. Đorđević, J. Rakonjac, S. Radenković, Magnetically induced current densities in phenylenes in the ground and lowest lying triplet excited states, *Kragujevac Journal of Science* **46** (2024) 31–38.

ISSN: 0440-6826

Категорија: **M53**

САОПШТЕЊА НА НАУЧНИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА

1. S. Radenković, I. Gutman, Calculating the Estrada index, MATH/CHEM/COMP 2007, June 11-17, 2007, Dubrovnik, Croatia, Abstract pp. 54.
2. S. Marković, S. Radenković, Z. Marković, I. Gutman, Diradical character of zethrenes, PHYSICAL CHEMISTRY 2010, The 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia.
3. S. Radenković, P. Bultinck, Ring currents in polycyclic sodium clusters, MATH/CHEM/COMP - The 26th International Course & Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences, 2011, Dubrovnik, Croatia, Abstract pp. 34.
4. S. Marković, S. Radenković, Diradicals and singlet diradicals, The 2nd International Conference on Computation for Science and Technology, 2012, Nigde, Turkey, Abstract pp. 149.
5. M. Antić, S. Radenković, Ring currents in fluorinated fulvene derivatives, Third Conference of Young Chemists of Serbia, Treća konferencija mladih hemičara Srbije, 2015. Hemijski fakultet, Beograd.
6. Slavko Radenković, Marija Antić, Nada D. Savić, Biljana Đ. Glišić, Miloš I. Djuran, The nature of Au-N bond and aromaticity of N-heterocycles coordinated to Au(III) ion, The 53rd Meeting of the Serbian Chemical Society, 2016, Kragujevac, Serbia, Abstract pp. 67.
7. Nada D. Savić, Biljana Đ. Glišić, Marija Antić, Slavko Radenković, Miloš I. Djuran, Synthesis and characterization of gold(III) complexes with tricyclic aromatic nitrogen-containing heterocycles, 53rd Meeting of the Serbian Chemical Society, 2016, Kragujevac, Serbia, Abstract pp. 55.
8. Marija Antić, Slavko Radenković, The “Anthracene problem”: Reactivity-based aromaticity study of benzo-annelated anthracenes, MATH/CHEM/COMP - The 28th International Course & Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences, 2016, Dubrovnik, Croatia, Abstract pp. 29.

9. S. Radenković, Ring currents in nonplanar benzenoid hydrocarbons, MAGIC 2016 - The 2nd workshop on Magnetically Induced Currents in molecules, 2016, Fisciano, University of Salerno, Italy. **(по позиву организатора скупа)**
10. S. Radenković, Double aromaticity and ring currents in triple-layered beryllium-boron clusters, MAGIC 2018 - The 3rd workshop on Magnetically Induced Currents in molecules, 2018, Kragujevac, Univerzitet u Kragujevcu, Serbia.
11. S. Đorđević, Slavko Radenković, Valence bond study of intramolecular hydrogen bonding in malonildialdehyde, The 6th conference of the young chemists of Serbia, 2018, Belgrade.
12. N. Proos Vedin, S. Escayola, S. Radenković, M. Solà, H. Ottosson, The lowest $n\pi^*$ states of common heteroaromatics: When and in what way are they aromatic? CECF - Central European Conference on Photochemistry, 2022, Bad Hofgastein, Austria.
13. N. Proos Vedin, S. Escayola, S. Radenković, M. Solà, H. Ottosson, The lowest $n\pi^*$ states of common heteroaromatics: When and in what way are they aromatic? ICPOC 25 - 25th IUPAC International Conference on Physical Organic Chemistry, 2022, Hiroshima, Japan.
14. S. Radenković, S. Đorđević, Effect of benzo-annulation on local aromaticity: to what extent do different aspects of aromaticity agree? MAGIC 2022 - The 4th workshop on Magnetically Induced Currents in molecules, 2022, Cambridge, Peterhouse, UK. **(по позиву организатора скупа)**
15. S. Đorđević, M. Solà, S. Radenković, Disk aromaticity in singlet and triplet boron clusters. A current density point of view, MAGIC 2022 - The 4th workshop on Magnetically Induced Currents in molecules, 2022, Cambridge, Peterhouse, UK.
16. S. Đorđević, S. Radenković, Magnetic properties of *altan*-[n]annulenes, The 8th Conference of Young Chemists of Serbia, 2022, Belgrade.
17. Slavko Radenković, New challenges in modern chemical bonding theory, The 59th Meeting of the Serbian Chemical Society, 2023, Novi Sad, Serbia, Abstract pp. 26. **(по позиву организатора скупа)**
18. S. Đorđević, Slavko Radenković, Cylindrical aromaticity in ferrocene and its analogues, The 59th Meeting of the Serbian Chemical Society, 2023, Novi Sad, Serbia, Abstract pp. 110.
19. N. Proos Vedin, S. Escayola, S. Radenković, M. Solà, H. Ottosson, The Aromatic character of cyclic carbenes and carbene-like species in their lowest $n\pi^*$ states, Analyzing, Understanding and Predicting Organic Reactivity - Physical Organic Chemistry, Gordon Research Conference, 2023, Holderness School, Holderness, United States.
20. M. Solà, S. Escayola, O. El Bakouri, S. Radenković, N. Proos Vedin, H. Ottosson, Excited State Aromaticity in Organic Compounds, XXXIX Biennial Meeting - Spanish Royal Society of Chemistry (RSEQ) 2023, Zaragoza, Spain.
21. S. Đorđević, Slavko Radenković, Revealing structural dependence of the triplet state excitation energies in conjugated molecules, The 60th Meeting of the Serbian Chemical Society, 2024, Niš, Serbia, Abstract pp. 30.
22. 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,

- The 3rd International Conference on Excited State Aromaticity and Antiaromaticity, 2024. Dubrovnik, Croatia.
23. 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?, The 3rd International Conference on Excited State Aromaticity and Antiaromaticity, 2024. Dubrovnik, Croatia.
 24. N. Proos Vedin, S. Escayola, J. Toldo, S. Radenković, M. Solà, H. Ottosson, The character of the lowest excited states of heteroaromatics and the role of aromatic vs. antiaromatic residuals, The 29th IUPAC Symposium on Photochemistry, 2024, Valecia, Spain.
 25. S. Jain, D. Danovich, S. Radenković, S. Shaik, Unlocking the secrets of charge-shift bonding, delocalization, and aromaticity in germanazene and its heavier group 14 analogues: A valence bond theory, The 4th European Symposium on Chemical Bonding (CBOND2024), 2024, Vrije Universiteit Amsterdam, The Netherlands.
 26. S. Radenković, Calculation of magnetically induced current densities in large molecules, MAGIC 2024 - The 5th workshop on magnetically induced currents in molecules, 2024, Frauenchiemsee, Germany. **(по позиву организатора скупа)**
 27. S. Đorđević, S. Radenković, Ring currents in periodo-hydrocarbons, MAGIC 2024 - The 5th workshop on magnetically induced currents in molecules, 2024, Frauenchiemsee, Germany.
 28. S. Đorđević, S. Radenković, Magnetic properties of periodo-bicyclic hydrocarbons, The 10th Conference of Young Chemists of Serbia, 2024, Belgrade.
 29. S. Radenković, S. Đorđević, Calculation of Magnetically Induced Current Density Using a Semiempirical Approach, MATH/CHEM/COMP - The 36th International Course and Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences, 2025, Dubrovnik, Croatia, Abstack pp. 27.
 30. 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, MATH/CHEM/COMP - The 36th International Course and Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences, 2025, Dubrovnik, Croatia, Abstack pp. 13.
 31. H. Ottosson, N. Proos Vedin, S. Escayola, J. M. Toldo, S. Radenković, M. Solà, Why do some heteroaromatics have n, π^* states as their first excited states, while others have π, π^* states as these?, 32nd International Conference on Photochemistry 2025, Aachen, Germany, Abstack pp. 69.
 32. H. Ottosson, N. Proos Vedin, S. Escayola, J. M. Toldo, S. Radenković, M. Solà, Why do some heteroaromatics have n, π^* states as their first excited states, while others have π, π^* states as these? 20th European Symposium on Organic Reactivity (ESOR2025), 2025, Padova, Italy.
 33. M. Solà, S. Escayola, N. Proos Vedin, A. Poater, F. Teixidor, C. Viñas, J. Poater, S. Đorđević, S. Radenković and H. Ottosson, Double 2D- and 3D-aromaticity in triplet tropylium trication, oxidized closo icosahedral dodecaiodo-dodecaborate cluster, and periodo-polycyclic aromatic hydrocarbons, 20th European Symposium on Organic Reactivity (ESOR2025), 2025, Padova, Italy.



34. V. Milošević, S. Đorđević, S. Radenković, Electronic structure and magnetic properties of a novel carbon allotrope: C₄₈, The 11th Conference of Young Chemists of Serbia, 2025, Kragujevac.
35. K. A. Ćeranić, S. Radenković, S. Đorđević, D. P. Malenov, How does coordination and the formation of the cation- π interaction affect the aromaticity of the benzene ring?, The 11th Conference of Young Chemists of Serbia, 2025, Kragujevac.
36. K. Anđelković, S. Radenković, Clar Goblet isomers: Electronic structure, stability, and aromaticity, The 11th Conference of Young Chemists of Serbia, 2025, Kragujevac.
37. K. I. Pavlović, S. Radenković, Double aromaticity in halogenated monocyclic conjugated hydrocarbons, The 11th Conference of Young Chemists of Serbia, 2025, Kragujevac.
38. T. I. Milojević, S. Radenković, Effect of benzo-annelations on the HOMO-LUMO gap in polycyclic conjugated compounds, The 11th Conference of Young Chemists of Serbia, 2025, Kragujevac.