

Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО: 24-06-2026		
Орг. јед.	Бр	Образак 4 А
	354/5	Вредности

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

**САЖЕТАК
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду – Хемијски факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Општа и неорганска хемија**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. Душан Вељковић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Душан Ж. Вељковић**
- Датум и место рођења: **15. 02. 1984. Београд**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Хемијски факултет**
- Звање/радно место: **ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Општа и неорганска хемија**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Хемијски факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2008.**

Мастер:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Хемијски факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2014.**
- Наслов дисертације: **„Квантно-хемијско и кристалографско испитивање С-Н/О интеракција ароматичних молекула“**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Општа и неорганска хемија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- **2009:** Истраживач-приправник / Институт за хемију, технологију и металургију
- **2010:** Истраживач-сарадник / Институт за хемију, технологију и металургију
- **2011:** Асистент / Универзитет у Београду - Хемијски факултет
- **2016:** Доцент / Универзитет у Београду - Хемијски факултет
- **2021:** Ванредни професор / Универзитет у Београду - Хемијски факултет

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

		број година радног искуства / оцена
1	Искуство у педагошком раду са студентима, а уколико га нема, позитивно оцењено приступно предавање из области за коју се бира	16 година радног искуства у настави са студентима, последњих 5 година у звању ванредног професора.
2	Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било) у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода	4,36-5,00 од избора у звање ванредног професора (на три предмета, два као асистент и један као наставник на предмету)

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	Ментор: 12 завршних радова 10 мастер радова 2 докторске дисертације
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Члан комисије: 21 завршних радова 18 мастер радова 4 докторске дисертације

		Број радова, цитата и др	Навести часописе, књиге и друго
6	Услови за реизбор у звање ванредни професор УБ-ХФ • Објављени радови: 50% од захтева за први избор, односно у периоду од претходног избора најмање 5 радова из категорија М21, М22 или М23, од тога 3 рада из категорија М21 и М22.	Укупно 35 радова, од чега 33 са SCI листе и 2 са eSCI (9 М21а, 17 М21, 7 М22 и 2 М23). Укупно у каријери одговорни аутор на 13 радова. Од избора у звање ванредни професор 10 радова: (1 М21а, 5 М21, 3 М22 и 1 М23)	М21а После избора у звање ванредног професора: 1. Jianchang Wu, Jiyun Zhang, Luyao Wang, Jovana Jakšić, Anastasia Barabash, Veljković, D. Ž., Andreas J. Bornschlegl, Vladislav Jovanov, Leopold Lahn, Olga Kasian, M. Eugenia Pérez-Ojeda, Klaus Götz, Tobias Unruh, Chaohui Li, Zijian Peng, Yunuo Wang, Jens A. Hauch, Lin-Long Deng, Veselin Maslak, Aleksandra Mitrović, Gang Li, and Christoph J. Brabec, Diastereomeric Fullerene Composite Engineering for Enhanced Perovskite Solar Cells, Journal of the American

		<p><u>Одговорни аутор на 7 радова од избора у звање ванредног професора:</u> 3 M21, 3M22 и 1 M23. Последњи аутор на 7 радова (3 M21, 3 M22 и 1 M23)</p> <p><u>Цитираност:</u> 571 (без аутоцитата); <i>h</i>-индекс: 13) Scopus (08.06.2026.)</p>	<p>Chemical Society, 2025, 147 (35), 32045-32053.</p> <p>Пре избора у звање ванредног професора:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Janjić, G. V.; Milosavljević, M. D.; Veljković, D. Ž.; Zarić, S. D., Prediction of strong O–H/M hydrogen bonding between water and square-planar Ir and Rh complexes, <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i>, 2017, 19, 8657-8660. 3. Savić, T. D.; Čomor, M. I.; Abazović, N. D.; Šaponjić, Z. V.; Marinović-Cinović, M. T.; Veljković, D. Ž.; Zarić, S. D.; Janković, I. A., Anatase nanoparticles surface modified with fused ring salicylate-type ligands (1-hydroxy-2-naphthoic acids): A combined DFT and experimental study, <i>Journal of Alloys and Compounds</i>, 2015, 630, 226–235. 4. Dragelj, J. Lj., Stanković, I. M., Božinovski, D. M., Meyer, T., Veljković, D. Ž., Medaković, V. B., Knapp, E-W., Zarić, S. D. C–H/O interactions of aromatic CH donors within proteins: a crystallographic study. <i>Crystal Growth & Design</i>, 2016, 16, 1948–1957. 5. Savić, T. D., Šaponjić, Z. V., Čomor, M. I., Nedeljković, J. M., Dramićanin, M. D., Nikolić, M. G., Veljković, D. Ž., Zarić, S. D., Janković, I. A. Surface modification of anatase nanoparticles with fused ring salicylate-type ligands (3-hydroxy-2-naphthoic acids): a combined DFT and experimental study of optical properties, <i>Nanoscale</i>, 2013, 5, 7601–7612. 6. Savić, T. D., Janković, I. A., Šaponjić, Z. V., Čomor, M. I., Veljković, D. Ž., Zarić, S. D., Nedeljković, J. M. Surface modification of anatase nanoparticles with fused ring
--	--	--	--

			<p>catecholate type ligands: a combined DFT and experimental study of optical properties, <i>Nanoscale</i>, 2012, 4, 1612–1619.</p> <p>7. Janjić, G. V.; Veljković, D. Ž.; Zarić, S. D., <i>Water/Aromatic Parallel Alignment Interactions. Significant Interactions at Large Horizontal Displacements</i>, <i>Crystal Growth & Design</i>, 2011, 11, 2680–2683.</p> <p>8. Veljković, D. Ž.; Janjić, G. V.; Zarić, S. D., <i>Are C–H···O interactions linear? Case of aromatic CH donors</i>. <i>CrystEngComm</i>, 2011, 13, 5005–5010.</p> <p>9. Ninković, D. B.; Janjić, G. V.; Veljković, D. Ž.; Sredojević, D. N.; Zarić, S. D., <i>What are the preferred horizontal displacements in parallel aromatic-aromatic interactions?</i> <i>ChemPhysChem</i>, 2011, 12, 3511–3514.</p> <p><u>M21</u></p> <p>После избора у звање ванредног професора:</p> <p>1. Veljković, I. S., Malinić, M., Veljković, D. Ž.* <i>Evidence of Strong O–H...C Interactions Involving Apical Pyrimidine Carbon Atom as Hydrogen Atom Acceptor</i>, <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i>, 2025, 27, 2563-2569.</p> <p>2. D. S. Kretić, A. B. Đunović, D. B. Ninković, D. Ž. Veljković*, <i>How Do the Surroundings of the C-NO₂ Fragment Affect the Mechanical Sensitivity of Trinitroaromatic Molecules? Evidence from Crystal Structures and Ab Initio Calculations</i>, <i>Crystals</i>, 2025, 15(8), 692.</p> <p>3. Petrović, N. Gligorijević, V. Medaković, D. Veljković, S. Arandelović, S. Grgurić-Šipka, J. Poljarević, <i>Oxorhenium(V) complexes with pyridinedicarboxylic ligands:</i></p>
--	--	--	--

			<p>Synthesis, density functional theory calculations, and drug combination study, <i>Appl Organomet Chem</i>, 2024, 38(9), e7623.</p> <p>4. T. Z. Verbić, K. Y. Tam, D. Ž. Veljković, A. T. M., Serajuddin, A. Avdeef, Clofazimine pKa Determination by Potentiometry and Spectrophotometry: Reverse Cosolvent Dependence as an Indicator of the Presence of Dimers in Aqueous Solutions, <i>Molecular Pharmaceutics</i>, 2023, 20(6), 3160–3169.</p> <p>5. D. S. Kretić, V. B. Medaković, D. Ž. Veljković*, How Do Small Differences in Geometries Affect Electrostatic Potentials of High-Energy Molecules? <i>Critical News from Critical Points, Crystals</i>, 2022, 12(10), 1455.</p> <p>Пре избора у звање ванредног професора:</p> <p>6. Kretić, D. S.; Radovanović, J. I.; Veljković, D. Ž. *, Can the sensitivity of energetic materials be tuned by using hydrogen bonds? Another look at the role of hydrogen bonding in the design of high energetic compounds, <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i>, 2021, 23, 7472-7479.</p> <p>7. Veljković, I. S.; Kretić, D. S.; Veljković, D. Ž. *, Geometrical and energetic characteristics of Se...Se interactions in crystal structures of organoselenium molecules, <i>CrystEngComm</i>, 2021, 23, 3383-3390.</p> <p>8. Živković, J. M.; Veljković, D. Ž.; Zarić, S. D., Strong hydrogen bonds of coordinated ammonia molecule, <i>Crystal Growth & Design</i>, 2021.</p> <p>9. Đunović, A. B.; Veljković, D. Ž. *, Halogen bonds as a tool in the design of high energetic materials: evidence from crystal structures and quantum chemical</p>
--	--	--	--

			<p>calculations, CrystEngComm, 2021, 23, 6915-6922.</p> <p>10. Kretić, D. S.; Veljković, I. S.; Đunović, A. B.; Veljković, D. Ž.*, Chelate Coordination Compounds as a New Class of High-Energy Materials: The Case of Nitro-Bis(Acetylacetonato) Complexes, Molecules, 2021, 26, no. 18: 5438</p> <p>11. Veljković, I. S.; Veljković, D. Ž.; Sarić, G. S.; Stanković, I. M.; Zarić, S. D., What is the preferred geometry of sulfur–disulfide interactions?, CrystEngComm, 2020, 22, 7262-7271.</p> <p>12. Malenov, D. P.; Veljković, D. Ž.; Hall, M. B.; Brothers, E.; Zarić, S. D., Influence of Chelate Ring Type on Chelate-Chelate and Chelate-Aryl Stacking: The Case of Nickel Bis(Dithiolene), Phys. Chem. Chem. Phys., 2019, 21, 1198-1206.</p> <p>13. Blagojević, J.; Veljković, D. Ž.; Zarić, S. D., Stacking interactions between hydrogen-bridged and aromatic rings; study of crystal structures and quantum chemical calculations. CrystEngComm, 2017, 19, 40-46.</p> <p>14. Mitoraj, M. P.; Janjić, G. V.; Medaković, V. B.; Veljković, D. Ž.; Michalak, A.; Zarić, S. D.; Milčić, M. K., Nature of the water/aromatic parallel alignment interactions, Journal of Computational Chemistry, 2015, 36, 171–180.</p> <p>15. Savić, T. D.; Čomor, M. I.; Nedeljković, J. M.; Veljković, D. Ž.; Zarić, S. D.; Rakić, V. M.; Janković, I. A., The effect of substituents on the surface modification of anatase nanoparticles with catecholate-type ligands: a combined DFT and experimental study, Phys. Chem. Chem. Phys., 2014, 16, 20796–20805.</p> <p>16. Veljković, D. Ž., Medaković, V. B., Andrić, J. M., Zarić, S. D. C–</p>
--	--	--	---

			<p>H/O interactions of nucleic bases with water molecule. Crystallographic and quantum chemical study. CrystEngComm, 2014, 16, 10089–10096.</p> <p>17. Dragelj, J. Lj.; Janjić, G. V.; Veljković, D. Ž.; Zarić, S. D. Crystallographic and ab initio Study of Pyridine CH/O Interactions. Linearity of the interactions and influence of pyridine classical hydrogen bonds, CrystEngComm, 2013, 15, 10481–10489.</p> <p>M22</p> <p>После избора у звање ванредног професора:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. D. S. Kretić, I. S. Veljković, D. Ž. Veljković*, Tris-(3-nitropentane-2,4-dionato-k2 O,O') complexes as a new type of highly energetic materials: theoretical and experimental considerations, Chemistry, 2023, 5(3), 1843-1854. - eSCI листа. 2. I. S. Veljković, A. B. Đunović, D. Ž. Veljković*, Influence of halogen substituents on sensitivity towards detonation of polycyclic nitroaromatic high-energy molecules, J Phys Org Chem, 2024, 37(10), e4649. 3. D. S. Kretić, I. S. Veljković, D. Ž. Veljković*, Small Deviations in Geometries Affect Detonation Velocities and Pressures of Nitroaromatic Molecules, Organics, 2025, 6(2), 17; - eSCI листа. <p>Пре избора у звање ванредног професора:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Veljković, I. S.; Radovanović, J. I.; Veljković, D. Ž.*, How aromatic system size affects the sensitivities of highly energetic molecules? RSC Advances, 2021, 11, 31933-31940.
--	--	--	---

			<p>5. Veljković, D. Ž.*, Đunović, A. B.; Zarić, S. D., Significant Differences in the Energy of X-H/Pt Interactions between Cisplatin and Transplatin Molecules, <i>ChemistrySelect</i>, 2019, 4, 44, 12909-12914.</p> <p>6. Veljković, D. Ž. *, Strong CH/O interactions between polycyclic aromatic hydrocarbons and water: Influence of aromatic system size, <i>Journal of Molecular Graphics and Modelling</i>, 2018, 80, 121–125.</p> <p>7. Malenov, D. P.; Janjić, G. V.; Veljković, D. Ž.; Zarić, S. D., Mutual influence of parallel, CH/O, OH/π and lone pair/π interactions in water/benzene/water system, <i>Computational and Theoretical Chemistry</i>, 2013, 59-65</p> <p><u>M23</u></p> <p>После избора у звање ванредног професора:</p> <p>1. M. Bigović, I. S. Veljković, J. Petrović, and D. Ž. Veljković*, Quantum-chemical study of C-H...O interactions between HTcO₄ and aromatic amino acids, <i>J. Serb. Chem. Soc.</i>, 2025, 90, 6, 741 – 752.</p> <p>Пре избора у звање ванредног професора:</p> <p>2. Janjić, G. V.; Petrović, P.; Ninković, D. B.; Veljković, D. Ž.; Kapor, A.; Zarić, S. D., Stacking Interactions Between Pyridine Fragments In Crystal Structures Of Terpyridyl Complexes., <i>Studia UBB Chemia</i>, 2010, 165-176.</p> <p>* одговорни аутор</p>
7	Одобрен и објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, монографија,	Један практикум из уже научне	Душан Вељковић: „Практикум из Рачунарске хемије“, Универзитет у

	практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	области за коју се бира	Београду – Хемијски факултет, Београд, 2018 (ISBN: 978-89-7220-092-8)
8	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64)	<p><u>Укупно 93 саопштења</u> 45 из категорије М34 48 из категорије М64</p> <p><u>Од избора у звање ванредног професора:</u> 3 из категорије М34 14 из категорије М64</p>	<p>Саопштења на међународним скуповима штампана у изводу (М34)</p> <p>После избора у звање ванредног професора:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kretić D. S., Đunović A. B., Veljković I. S., Veljković D. Ž., How do non-covalent interactions affect the sensitivity of high-energy materials? Analysis of crystal structures of nitroaromatic molecules, 34th European Crystallographic Meeting, 2024, Padova, Italy, Acta Cryst., e 593. 2. Kretić D. S., Veljković I. S., Đunović A. B., Veljković D. Ž. Theoretical Study of Detonation Properties of Bis-(Nitro-acetylacetonato) Complexes, 7th European Inorganic Chemistry Conference, Serbia, 2025, Belgrade, Abstract book, p. 135. 3. Kretić D. S., Veljković I. S., Veljković D. Ž., Modulating electrostatic potential as a strategy to control mechanical sensitivity of high-energetic materials. Centennial of Quantum Theory: Progress in Atomic and Molecular Structure, November 3-5 (2025), Belgrade, Serbia. <p>Пре избора у звање ванредног професора:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Dušan Ž. Veljković, Ivana S. Antonijević, Snežana D. Zarić, Jimp 2 Software As A Teaching Tool: Understanding Orbitals Using Fenske-Hall Method, 7th EuroVariety – European Variety in University Chemistry Education, Belgrade, June 2017. 5. Dragan B. Ninković, Dušan Malenov, Dušan Ž. Veljković, Jelena Andrić, Dubravka Z. Vojislavljević-Vasilev, Ivana S. Veljković, Snežana D. Zarić, “Noncovalent interactions of metal complexes.“, XXVII. INTERNATIONAL CONFERENCE ON COORDINATION AND BIOINORGANIC CHEMISTRY, June 2 – 7, 2019, Smolenice, Slovakia.

			<ol style="list-style-type: none"> 6. Dušan Ž. Veljković and Aleksandra B. Đunović, "Quantum Chemical Study of Influence of Halogen Bonds on the Sensitivity of Organic Explosives." Virtual 4th international symposium on halogen bonding, 2020, Stellenbosch, South Africa, Abstract Book, p. 173. 7. Danijela S. Kretić, Ivana S. Veljković, Dušan Ž. Veljković, "Theoretical Study of σ-hole Bonding between Selenium Atoms in Crystal Structures of Organoselenium Compounds", Virtual 4th international symposium on halogen bonding, 2020, Stellenbosch, South Africa, Abstract Book, p. 201. 8. Dušan Ž. Veljković, Danijela S. Kretić, Ivana S. Veljković, Dušan P. Malenov, Dragan B. Ninković, Snežana D. Zarić, "Role of hydrogen bonding in modifications of impact sensitivities of high energetic materials: evidence from crystal structures and quantum chemical calculations", 25th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography, August 14-22 (2021), Prague, Czech Republic. 9. Danijela S. Kretić, Dušan Ž. Veljković, Snežana D. Zarić, "Evidence of strong hydrogen bonding in crystal structures of transition metal complexes", 25th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography, August 14-22 (2021), Prague, Czech Republic. 10. Milan R. Milovanović, Jelena M. Živković, Dragan B. Ninković, Jelena P. Blagojević Filipović, Dubravka Z. Vojislavljević-Vasilev, Ivana S. Veljković, Ivana M. Stanković, Dušan P. Malenov, Vesna B. Medaković, Dušan Ž. Veljković, Snežana D. Zarić, "Study of noncovalent interactions using crystal structure data in the Cambridge Structural Database", 25th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography, August 14-22 (2021), Prague, Czech Republic. 11. Snežana D. Zarić, Dušan P. Malenov, Ivana S. Veljković, Dragan B. Ninković, Dušan Ž. Veljković, "Modification of electrostatic potentials of organometallic
--	--	--	---

			<p>compounds as a tool in a design of new class of high energetic materials”, Virtual Conference on Organometallic Chemistry - EuCOMC XXIV, pp. 164, September 1st - 3rd 2021, Alcalá de Henares / Madrid-Spain.</p> <p>12. M. Cizler, D. Veljković, G. Janjić, S. Zarić, Study of C-H...O INTERACTIONS BETWEEN COORDINATED WATER MOLECULE AND C6- AROMATIC GROUP, 9th International Symposium on Metal Elements in Environment, Medicine and Biology, Cluj- Napoca, October, 2009.</p> <p>13. D. Veljković, G. Janjić, S. Zarić, THEORETICAL STUDY OF C-H O INTERACTIONS BETWEEN WATER MOLECULES AND C- AROMATIC GROUPS, Second Humbolt Conference on Noncovalent Interactions, Vrsac, Serbia, October, 2009.</p> <p>14. G. V. Janjić, D. Ž. Veljković, J. M. Andrić, S. D. Zarić, PROPENSITY FOR STACKING INTERACTIONS OF TERPIRIDINE COMPLEXES IN CRYSTAL STRUCTURES, Eurobic10, Thessaloniki, Greece, June, 2010.</p> <p>15. G. V. Janjić, D. Ž. Veljković, S. D. Zarić, PARALLEL ALIGNMENT OF WATER MOLECULE AND AROMATIC RINGS AT LARGE OFFSETS, Fourth Humbolt Conference on Computational Chemistry, Varna, Bulgaria, July, 2010.</p> <p>16. S. Đurđević, D. Ž. Veljković, S. D. Zarić, THEORETICAL STUDY OF O-H...II AND N-H...II INTERACTIONS IN BISACETYLACETONATO COMPLEX OF PALLADIUM, PLATINUM AND NICKEL, Fourth Humbolt Conference on Computational Chemistry, Varna, Bulgaria, July, 2010.</p> <p>17. M. Radulović, D. Ž. Veljković, S. D. Zarić, INTERACTIONS OF ACETYLACETONATO CHELATE II-SYSTEM IN IRIIDIUM AND RHODIUM COMPLEXES, Fourth Humbolt Conference on Computational Chemistry, Varna, Bulgaria, July, 2010.</p>
--	--	--	--

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>18. H. D. Grubor, D. Ž. Veljković, S. N. Malkov, S. D. Zarić, CORRELATIONS OF AMINO ACIDS WITH PARTICULAR SECONDARY STRUCTURES: COMPARISON OF DIFFERENT STATISTICAL METHODS, Fourth Humbolt Conference on Computational Chemistry, Varna, Bulgaria, July, 2010.</p> <p>19. S. Đurđević, M. Radulović, D. Veljković, S. D. Zarić, STUDY OF O-H...N AND N-H...N INTERACTIONS WITH ACETYLACETONATO RINGS, 10th International Symposium on Metal Elements in Environment, Medicine and Biology, Timisoara, Romania, November, 2010.</p> <p>20. G. V. Janjić, D. Ž. Veljković, D. Z. Vojislavljević, J. M. Andrić, S. D. Zarić, THE PROPERTIES OF METAL COMPLEXES WITH PHENANTROLINE LIGANDS. ANALYTICAL METHODS BASED ON THESE PROPERTIES, EUROanalysis2011, 16th European Conference on Analytical Chemistry, Belgrade, Serbia, 11- 15. September, 2011.</p> <p>21. S. D. Zarić, G. Janjić, D. Sredojević, D. Veljković, J. Andrić, D. Ninković, P. Petrović, D. Vojislavljević, NONCOVALENT INTERACTIONS OF AROMATIC MOLECULES, XXII Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography, Madrid, Spain, 22-30 August, 2011.</p> <p>22. D. Ž. Veljković, G. V. Janjić, S. D. Zarić, GEOMETRY OF C-H...O INTERACTIONS: CASE OF AROMATIC CH DONORS, XXII Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography, Madrid, Spain, 22-30 August, 2011.</p> <p>23. G. V. Janjić, D. Ž. Veljković, D. Z. Vojislavljević, J. M. Andrić, S. D. Zarić, THE PROPERTIES OF METAL COMPLEXES WITH PHENANTROLINE LIGANDS. ANALYTICAL METHODS BASED ON THESE PROPERTIES, EUROanalysis2011, 16th European Conference on Analytical Chemistry,</p> |
|--|--|--|--|

			<p>Belgrade, Serbia, 11- 15. September, 2011.</p> <p>24. G. V. Janjić, D. B. Ninković, D. Ž. Veljković, S. D. Zarić, WATER/AROMATIC PARALLEL ALIGNMENT INTERACTIONS AT LARGE HORIZONTAL DISPLACEMENTS, Summer School "Supramolecular Chemistry: Experimental and Theoretical Methods for Investigation" Sofia, Bulgaria, 21- 23. May, 2012.</p> <p>25. D. Ž. Veljković, G. V. Janjić, S. D. Zarić, THEORETICAL STUDY OF GEOMETRY OF C-H...O INTERACTIONS OF C6-AROMATIC GROUPS, Summer School "Supramolecular Chemistry: Experimental and Theoretical Methods for Investigation" Sofia, Bulgaria, 21- 23. May, 2012.</p> <p>26. D. B. Ninković, G. V. Janjić, D. Ž. Veljković, D.N. Sredojević, S.D. Zarić, THE INTERACTIONS BETWEEN BENZENE MOLECULES WITH MUTUAL PARALLEL ORIENTATION. CRYSTALLOGRAPHIC AND QUANTUM-CHEMISTRY ANALYSIS, Summer School "Supramolecular Chemistry: Experimental and Theoretical Methods for Investigation" Sofia, Bulgaria, 21- 23. May, 2012.</p> <p>27. D. Malenov, G. V. Janjić, D. Ž. Veljković, S. D. Zarić, MUTUAL INFLUENCE OF PARALLEL, CH/O AND OH/π INTERACTIONS IN WATER/BENZENE/WATER SYSTEM, Summer School "Supramolecular Chemistry: Experimental and Theoretical Methods for Investigation" Sofia, Bulgaria, 21- 23. May, 2012.</p> <p>28. D. Ž. Veljković, G. V. Janjić, S. D. Zarić THEORETICAL STUDY OF GEOMETRY OF C-H...O INTERACTIONS Workshop on crystal engineering, University of Fribourg, Switzerland 23-25.07.2012.</p> <p>29. S. D. Zarić, G. V. Janjić, D. N. Sredojević, D. Ž. Veljković, J. M. Andrić, D. B. Ninković, D. Z. Vojislavljević, From Abstracts of Papers, 244th ACS National Meeting & Exposition, Philadelphia, PA,</p>
--	--	--	---

			<p>United States, August 19-23, 2012 (2012), ORGN-521</p> <p>30. S. D. Zarić, G. Janjić, D. Sredojević, D. Veljković, J. Andrić, D. Ninković, D. Vojislavljević, P. Petrović, NONCOVALENT INTERACTIONS OF AROMATIC MOLECULES, 14th IUPAC Conference on Polymers and Organic Chemistry, Doha, Qatar, January 6-9, 2012</p> <p>31. J. Lj. Dragelj, D. Ž. Veljković, G. V. Janjić, S. D. Zarić, CH/O INTERACTIONS BETWEEN PYRIDINE AND WATER. INFLUENCE OF HYDROGEN BOND, International Workshop "Sensing Applications of Supramolecular Chemistry", Plovdiv, Bulgaria, March 2013.</p> <p>32. M. D. Milosavljević, D. Ž. Veljković, S. D. Zarić, THE STUDY OF OH/π AND NH/π INTERACTIONS IN ACETYLACETONATO COMPLEXES, International Workshop "Sensing Applications of Supramolecular Chemistry", Plovdiv, Bulgaria, March 2013.</p> <p>33. D. Ž. Veljković, G. V. Janjić, S. D. Zarić, THEORETICAL STUDY OF INFLUENCE OF C6-ARYL GROUP SUBSTITUENTS ON GEOMETRY OF C-H\cdotsO INTERACTIONS, International Workshop "Sensing Applications of Supramolecular Chemistry", Plovdiv, Bulgaria, March 2013.</p> <p>34. S. Đurđević, D. Ž. Veljković, S. D. Zarić, THE STUDY OF OH/π AND NH/π INTERACTIONS IN BISACETYLACETONATO COMPLEXES, International Workshop "Sensing Applications of Supramolecular Chemistry", Plovdiv, Bulgaria, March 2013.</p> <p>35. D. Ž. Veljković, J. M. Andrić, S. D. Zarić, CH/O INTERACTIONS BETWEEN NUCLEIC BASES AND WATER MOLECULE:CRYSTALLOGRAPHIC AND QUANTUM CHEMICAL STUDY, "International Summer School on Supramolecular Chemistry", Belgrade, August 04-06th, 2013.</p> <p>36. S. D. Zarić, G. V. Janjić, D. N. Sredojević, D. Veljković, J. Andrić, D. Ninković, D. Vojislavljević, P.</p>
--	--	--	--

			<p>Petrović, NONCOVALENT INTERACTIONS OF AROMATIC MOLECULES, IUPAC 44th World Chemistry Congress, Istanbul, Turkey, August 11-16, 2013.</p> <p>37. S. D. Zarić, G. V. Janjić, D. Sredojević, D. Ž. Veljković, J. Andrić, D. Ninković, D. Vojislavljavić, P. Petrović, NONCOVALENT INTERACTIONS IN SYSTEMS WITH AROMATIC MOLECULES AND METAL IONS, Modeling Interactions in Biomolecules, Marianske lazne, Czech Republic, September 16-19, 2013.</p> <p>38. D. Ž. Veljković, H. Grubor, S. N. Malkov and S. D. Zarić, DIFFERENT STATISTICAL METHODS FOR CALCULATIONS OF AMINO ACID PROPENSITIES TOWARD CERTAIN SECONDARY PROTEIN STRUCTURE TYPES, Theoretical Approaches to BioInformation Systems - TABIS 2013, Belgrade, September 17-22nd, 2013.</p> <p>39. D. Malenov, G.V. Janjić, D. Ž. Veljković, S.D. Zarić, INTERACTIONS OF WATER WITH PROTEIN AROMATIC RESIDUES – AB INITIO STUDY ON MODEL COMPOUNDS, Theoretical Approaches to BioInformation Systems - TABIS 2013, Belgrade, September 17-22nd, 2013.</p> <p>40. D. Malenov, D. Ninković, G. Janjić, J. Andrić, D. Veljković, D. Sredojević, S. Zarić, PARALLEL INTERACTIONS OF AROMATIC MOLECULES AT LARGE HORIZONTAL DISSPLACEMENTS, Chemistry Conference for Young Scientists 2014, Duinse Polders, Blankenberge, Belgium, 27-28.02.2014.</p> <p>41. D. Malenov, G. Janjić, D. Veljković, S. Zarić, INTERACTIONS OF WATER WITH C6-AROMATIC RINGS, Chemistry Conference for Young Scientists 2014, Duinse Polders, Blankenberge, Belgium, 27-28.02.2014.</p> <p>42. Snežana D. Zarić, Goran V. Janjić, Dušan N. Sredojević, Dragan B. Ninković, Jelena M. Andrić, Dušan Ž. Veljković, INFLUENCE OF HYDROGEN BONDS OF NON-</p>
--	--	--	---

			<p>COVALENT INTERACTIONS OF AROMATIC MOLECULES, Modeling & Design of Molecular Materials 2014, Kudowa Zdrój, Poland, June 29 – July 3, 2014.</p> <p>43. Snežana D. Zarić, Goran V. Janjić, Dušan N. Sredojević, Dragan B. Ninković, Jelena M. Andrić, Dušan Ž. Veljković, INFLUENCE OF HYDROGEN BONDS OF NON-COVALENT INTERACTIONS OF AROMATIC MOLECULES, Modeling & Design of Molecular Materials 2014, Kudowa Zdrój, Poland, June 29 – July 3, 2014.</p> <p>44. Jovan Lj. Dragelj, Ivana M. Stanković, Dragana M. Božinovski, Tim Meyer, Dušan Ž. Veljković, Vesna B. Medaković, Ernst W. Knapp, Snežana D. Zarić, C–H/O INTERACTIONS OF AROMATIC CH DONORS WITHIN PROTEINS, Modeling Interactions in Biomolecules VII, Prague- Pruhonice, 14-18 September 2015.</p> <p>45. Zarić, S. D., Veljković, D. Ž., Andrić, J. M., Ninković, D. B., Medaković, V. B., Malenov, D. P., Vojislavljević-Vasilev, D., Petrović, P., (2015): NONCOVALENT INTERACTIONS OF AROMATIC MOLECULES. 16th Tetrahedron Symposium Berlin, Germany, June 2015.</p> <p>Саопштења на националним скуповима штампана у изводу (М64)</p> <p>После избора у звање ванредног професора:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kretić D. S., Veljković I. S., Đunović A. B., Veljković D. Ž., Nitroacetylacetonato complexes as a new class of highly energetic materials: synthesis, characterization and quantum chemical studies. 58th Meeting of the Serbian Chemical Society, June 9–10 (2022), Belgrade, Serbia, Abstract Book, p. 152. 2. Kretić D. S., Veljković I. S., Veljković D. Ž., The chelate complexes as an improved high-energy compounds. 8th Conference of Young Chemists of Serbia, October 29 (2022), Abstract Book, p. 135. 3. Đunović A. B., Veljković I. S., Veljković D. Ž., Influence of the
--	--	--	---

			<p>presence of halogen substituents on high-energy properties of nitroaromatic molecules, 8th Conference of the Young Chemists of Serbia, 2022, Belgrade, Serbia, Abstract Book, p. 136.</p> <p>4. Kretić D. S., Veljković I. S., Marković N., Veljković D. Ž., Tris-(nitroacetylacetonato) complexes as new high-energy materials. 20th Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, November 30 – December 2(2022), Belgrade, Serbia, Abstract Book, p. 24.</p> <p>5. Đunović A. B., Veljković I. S., Šajatović V., Veljković D. Ž., Role of halogen substituents in the desing of halogen-containing high-energy materials, Twentieth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, 2022, Belgrade, Serbia, Abstract Book, p. 23.</p> <p>6. Вељковић И. С, Ђуновић А. Б., Вељковић Д. Ж., Теоријско проучавање утицаја халогених супституената на осетљивост полицикличних нитроароматичних експлозива, 59. Саветовање Српског хемијског друштва, 2023, Нови Сад, Србија, Кратки изводи радова, стр. 113.</p> <p>7. Veljković I. S., Kretić D. S., Veljković D. Ž., Theoretical studies of Se...Se interactions in crystal structures. 28th Conference of the Serbian Crystallographic Society, June 14-15 (2023), Čačak, Serbia, Abstract Book, p. 54–55.</p> <p>8. Đunović A. B., Veljković D. Ž., Influence of the number of halogen substituents and their type on the electrostatic potential of TNB molecules, 9th Conference of the Young Chemists of Serbia, 2023, Novi Sad, Serbia, Abstract Book, p. 104.</p> <p>9. Kretić D. S., Maslarević M. I., Veljković D. Ž., Theoretical study of the relationship between molecular geometry and strength of hydrogen bonds in acetylsalicylic acid. 9th Conference of Young Chemists of Serbia, November 4 (2023), Novi Sad, Serbia, Book of Abstract, p. 110.</p> <p>10. Kretić D. S., Veljković D. Ž., Analysis of trigger bond strength in</p>
--	--	--	---

			<p>nitroaromatic systems with intermolecular hydrogen bonding using Wiberg bond indices. 10th Conference of Young Chemists of Serbia, October 26 (2024), Belgrade, Serbia, Abstract Book, p. 110.</p> <p>11. Veljković I. S., Kretić D. S., Veljković D. Ž., Influence of the substituents on the sensitivity of high-energy nitroaromatic molecules. 29th Conference of the Serbian Crystallographic Society, June 27-28 (2024), Ruma, Serbia, Abstracts, p. 52–53.</p> <p>12. Kretić D. S., Medaković V. B., Veljković D. Ž., Comparing electrostatic potential variations in critical points for different crystal structures of high-energy materials. 29th Conference of the Serbian Crystallographic Society, June 27-28 (2024), Ruma, Serbia, Abstracts, p. 74–75.</p> <p>13. Kretić D. S., Đunović A. B., Ninković D. B., Veljković D. Ž., Influence of the type of substituent adjacent to the C–NO₂ group on the impact sensitivity of trinitroaromatic molecules. 11th Conference of Young Chemists of Serbia, October 25 (2025), Kragujevac, Serbia, p. 88.</p> <p>14. Đunović A. B., Veljković D. Ž., Influence of halogen interactions on the energetic properties of halogen-substituted polycyclic nitroaromatic molecules, 11th Conference of the Young Chemists of Serbia, 2025, Kragujevac, Serbia, Abstract Book, p. 83.</p> <p>Пре избора у звање ванредног професора:</p> <p>15. Ј. Благојевић Филиповић, Д. Ж. Вељковић, С. Д. Зарић, СТЕКИНГ ИНТЕРАКЦИЈЕ ИЗМЕЂУ ПРСТЕНОВА ФОРМИРАНИХ ВОДНИЧНИМ ВЕЗИВАЊЕМ И АРОМАТИЧНИХ ПРСТЕНОВА, XXIV КОНФЕРЕНЦИЈА СРПСКОГ КРИСТАЛОГРАФСКОГ ДРУШТВА Изводи радова, pp. 38 - 39, isbn: 978-86-912959-3-6, Вршац, Србија, 22. - 24. Јун, 2017.</p> <p>16. D. P. Malenov, D. Ž. Veljković, M. B. Hall, E. N. Brothers, S. D. Zarić,</p>
--	--	--	---

			<p>STEKING INTERAKCIJE BIS(DITIOLENA) NIKLA, XXIV KONFERENCIJA SRPSKOG KRISTALOGRAFSKOG DRUŠTVA, SRPSKO KRISTALOGRAFSKO DRUŠTVO, pp. 24 - 25, isbn: 978- 86-912959-3-6, Vršac, Srbija, 22. - 24. Jun, 2017</p> <p>17. Dušan Ž. Veljković, Aleksandra Đunović, Danijela S. Kretić, Snežana D. Zarić, EVIDENCE OF STRONG METAL-HYDROGEN INTERACTIONS IN CRYSTAL STRUCTURES OF TRANSITION METAL COMPLEXES, 25th Conference of the Serbian Crystallographic Society, pp. 24 - 25, ISBN: 978-86-912959-4-3, Bajina Bašta, 2018.</p> <p>18. Ivana S. Antonijević, Dušan Ž. Veljković, Gordana Sarić, Katarina Katančević, Snežana D. Zarić, CRYSTALLOGRAPHIC AND QUANTUM-CHEMICAL STUDY OF INTERACTIONS BETWEEN SULFUR AND DISULFIDE BOND, 25th Conference of the Serbian Crystallographic Society, pp. 24 - 25, ISBN: 978-86-912959-4-3, Bajina Bašta, 2018.</p> <p>19. Dušan Ž. Veljković, Aleksandra Đunović, Snežana D. Zarić, COMPARISON OF ENERGIES OF X–H/Pt INTERACTIONS BETWEEN CIS- AND TRANSPLATIN MOLECULES AND DIFFERENT HYDROGEN ATOM DONORS, 26th CONFERENCE OF THE SERBIAN CRYSTALLOGRAPHIC SOCIETY, Serbian Crystallographic Society, pp. 87 - 87, issn: 0354-5741, isbn: 978-86- 912959-5-0, Silver Lake, 27. - 28. Jun, 2019</p> <p>20. Nikola Perović, Dušan Ž. Veljković, Binding of uranyl cation to peptides: a combined quantum chemical and crystallographic study, 7th CONFERENCE OF THE YOUNG CHEMISTS OF SERBIA, pp. 157 - 157, isbn: 978-86-7132-076-4, Belgrade, 2. - 2. Nov, 2019.</p> <p>21. Dušan Ž. Veljković, Aleksandra B. Đunović, Snežana D. Zarić, Comparison of strength of metal- hydrogen interaction energies</p>
--	--	--	---

			<p>between cisplatin and transplatin molecules and different hydrogen donors, 7th CONFERENCE OF THE YOUNG CHEMISTS OF SERBIA, pp. 156 - 156, isbn: 978-86-7132-076-4, Belgrade, 2. - 2. Nov, 2019</p> <p>22. Ivana S. Veljković, Dušan Ž. Veljković, Gordana Sarić, Snežana D. Zarić, How disulfide bond interacts with sulfur atom? Quantum chemical and crystallographic study., 7th CONFERENCE OF THE YOUNG CHEMISTS OF SERBIA, pp. 158 - 158, isbn: 978-86-7132-076-4, Belgrade, 2. - 2. Nov, 2019</p> <p>23. Milan R. Milovanović, Jelena M. Živković, Dragan B. Ninković, Jelena P. Blagojević Filipović, Dubravka Z. Vojislavljević-Vasilev, Ivana S. Veljković, Ivana M. Stanković, Dušan P. Malenov, Vesna B. Medaković, Dušan Ž. Veljković, Snežana D. Zarić, "Study of noncovalent interactions using crystal structure data and quantum chemical calculations", 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry (PC2021), virtual meeting, 20-24 September 2021.</p> <p>24. Dušan Ž. Veljković, Danijela S. Kretić, Dubravka Z. Vojislavljević-Vasilev, Snežana D. Zarić, "Theoretical study of geometries and energies of the Pt...H interactions", 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry (PC2021), virtual meeting, 20-24 September 2021.</p> <p>25. Dušan Ž. Veljković, Danijela S. Kretić, Dušan P. Malenov, Ivana S. Veljković, Dragan B. Ninković, Snežana D. Zarić, "Role of non-covalent interactions in modification of properties of high energetic materials", 57th Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia, June 18-19, 2021.</p> <p>26. Jelena M. Živković, Dušan Ž. Veljković, Snežana D. Zarić, "Strong Hydrogen bonds of coordinated ammonia molecules", 57th Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia, June 18-19, 2021.</p> <p>27. Dragan B. Ninković, Aleksandra B. Dunović, Dušan Ž. Veljković, "Influence of halogen bonding on the sensitivity of high-energy molecules</p>
--	--	--	--

			<p>towards detonation”, 27th conference of the Serbian crystallographic society, Serbia, September 16-17, 2021.</p> <p>28. Aleksandra B. Đunović, Danijela S. Kretić, Ivana S. Veljković, Dušan Ž. Veljković, “Role of noncovalent interactions in the control of the sensitivity of high energetic molecules towards detonation”, 27th conference of the Serbian crystallographic society, Serbia, September 16-17, 2021.</p> <p>29. D. Veljković, G. Janjić, S. Zarić, THEORETICAL RESEARCH OF C-H...O INTERACTIONS BETWEEN C6-ARYL GROUP AND WATER MOLECULE IN CRYSTAL STRUCTURES, 47th Meeting of Serbian Chemical Society, Beograd, Serbia, March, 2009.</p> <p>30. D. Veljković, G. Janjić, S. Zarić, CRYSTALLOGRAFIC AND QUANTUM CHEMICAL INVESTIGATIONS OF C-H...O INTERACTIONS BETWEEN WATER MOLECULE AND C6-AROMATIC GROUP, XVI Conference of the Serbian crystallographic society, Divčibare, September, 2009.</p> <p>31. M. Radulović, S. Đurđević, D. Ž. Veljković, S. D. Zarić, THEORETICAL STUDY OF O-H...Π AND N-H...Π INTERACTIONS WITH ACETYLACETONATO CHELATES, XVII Conference of the Serbian crystallographic society, Ivanjica, 2010.</p> <p>32. H. Grubor, D. Ž. Veljković, S.N. Malkov, S.D. Zarić, COMPARISON OF DIFFERENT STATISTICAL METHODS FOR CALCULATIONS OF AMINO ACID PROPENSITIES TOWARD CERTAIN SECONDARY STRUCTURE TYPES, XVII Conference of the Serbian crystallographic society, Ivanjica, 2010.</p> <p>33. D. Z. Vojislavljević, J. Blagojević, G. V. Janjić, D. Ž. Veljković, S. D. Zarić, THEORETICAL STUDY OF O-H/Π INTERACTIONS BETWEEN COORDINATED AND NON-COORDINATED WATER MOLECULE WITH C6-AROMATIC</p>
--	--	--	---

			<p>RING, 49th Meeting of Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia, 31.05- 02.06.2011.</p> <p>34. G.V. Janjić, D. Ž. Veljković, S. D. Zarić, PARALLEL WATER/AROMATIC INTERACTIONS WITH LARGE OFFSET DISTANCES, XVIII Konferencija Srpskog Kristalografskog Društva, Fruška Gora, 02-04.06.2011.)</p> <p>35. D. Ž. Veljković, G.V. Janjić, S.D. Zarić, INFLUENCE OF C6-ARYL GROUP SUBSTITUENTS ON GEMOETRY OF C-H...O INTERACTIONS, XVIII Konferencija Srpskog Kristalografskog Društva, Fruška Gora, 02-04.06.2011.)</p> <p>36. D.B. Ninković, G.V. Janjić, D. Ž. Veljković, D.N. Sredojević, S. D. Zarić, CRYSTALLOGRAPHIC AND QUANTUM-CHEMISRY ANALYSIS OF THE INTERACTIONS BETWEEN BENZENE MOLECULES WITH MUTUAL PARALLEL ALIGNMENT, XVIII Konferencija Srpskog Kristalografskog Društva, Fruška Gora, 02-04.06.2011.)</p> <p>37. A. Todorović, V. Ribić, D. Ž. Veljković, S.D. Zarić, CRYSTALLOGRAPHIC STUDY OF GEOMETRY OF C-H/O INTERACTIONS BETWEEN NUCLEIC BASES AND WATER MOLECULE, XIX Konferencija Srpskog Kristalografskog Društva, Bela Crkva, 31.05-02.06. 2012.</p> <p>38. J.Lj. Dragelj, G.V. Janjić, D. Ž. Veljković, S.D. Zarić, ARE CH/O INTERACTIONS LINEAR? PYRIDINE-WATER INTERACTIONS Prva konferencija mladih hemičara Srbije, 19-20. Oktobar 2012.</p> <p>39. A. Todorović, D. Ž. Veljković, S.D. Zarić THEORETICAL STUDY OF CH/O INTERACTIONS BETWEEN NUCLEIC BASES AND WATER MOLECULE, Prva konferencija mladih hemičara Srbije, 19-20. Oktobar 2012.</p> <p>40. D. Ž. Veljković, V. Ribić, S. D. Zarić, CRYSTALLOGRAPHIC AND QUANTUM CHEMICAL STUDY OF CH/O INTERACTIONS</p>
--	--	--	---

			<p>BETWEEN COORDINATED WATER MOLECULE AND AROMATIC C-H DONOR, XX Konferencija Srpskog Kristalografskog Društva, Beograd, Avala, 2013.</p> <p>41. G. V. Janjić, D. B. Ninković, D. Ž. Veljković, D.N. Sredojević, S. D. Zarić, INTERACTIONS OF AROMATIC MOLECULES AT LARGE HORIZONTAL DISPLACEMENTS, XX Konferencija Srpskog Kristalografskog Društva, Beograd, Avala, 2013.</p> <p>42. J. Lj. Dragelj, D. Ž. Veljković, G. V. Janjić, S. D. Zarić, CRYSTALLOGRAPHIC AND THEORETICAL STUDY OF CH/O INTERACTIONS BETWEEN PYRIDINE AND WATER, XX Konferencija Srpskog Kristalografskog Društva, Beograd, Avala, 2013.</p> <p>43. Dušan P. Malenov, Goran V. Janjić, Dragan B. Ninković, Jelena M. Andrić, Dušan Ž. Veljković, Dušan N. Sredojević, Snežana D. Zarić, NONCOVALENT INTERACTIONS OF HAZARDOUS AROMATIC COMPOUNDS, 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection, Vršac, May 21-24th, 2013.</p> <p>44. Dušan P. Malenov, Goran V. Janjić, Dubravka Z. Vojislavljević-Vasilev, Dušan Ž. Veljković, Dragan B. Ninković, Snežana D. Zarić, THE INFLUENCE OF METAL IONS ON INTERACTIONS OF WATER WITH AROMATIC POLLUTANTS, 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection, Vršac, May 21-24th, 2013.</p> <p>45. J. Lj. Dragelj, D. M. Božinovski, I. Stanković, D. Ž. Veljković, S. D. Zarić, C-H/O INTERACTIONS OF AROMATIC RINGS IN PROTEINS: CRYSTALLOGRAPHIC STUDY, XXII Conference of the Serbian Crystallographic Societ, Smederevo, Serbia, 2015.</p> <p>46. D. Ž. Veljković, V. B. Medaković, S. D. Zarić, ELECTROSTATIC POTENTIAL AND CRYSTAL STRUCTURES: CASE OF CH/O INTERACTIONS BETWEEN COORDINATING WATER</p>
--	--	--	---

			<p>MOLECULE AND AROMATIC CH DONOR, XXII Conference of the Serbian Crystallographic Societ, Smederevo, Serbia, 2015.</p> <p>47. J. Lj. Dragelj, I. M. Stanković, D. M. Božinovski , T. Meyer , D. Ž. Veljković, V. B. Medaković, E.-W. Knapp, S. D. Zarić, CRYSTALLOGRAPHIC STUDY ON CH/O INTERACTIONS OF AROMATIC CH DONORS WITHIN PROTEINS, Belgrade BioInformatics Conference 2016, Belgrade, Serbia, 20-24 June 2016.</p> <p>48. D. Ž. Veljković, S. Malkov, V. B. Medaković, S. D. Zarić, PROPENSITIES OF AMINO ACID TOWARD CERTAIN SECONDARY PROTEIN STRUCTURE TYPES: COMPARISON OF DIFFERENT STATISTICAL METHODS, Belgrade BioInformatics Conference 2016, Belgrade, Serbia, 20-24 June 2016.</p>
--	--	--	---

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(најмање 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	<p>1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>② <u>Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.</u></p> <p>③ <u>Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.</u></p> <p>④ <u>Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.</u></p> <p>⑤ <u>Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.</u></p> <p>6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације.</p> <p>7. Писма препоруке.</p>
2. Допринос академској и широј заједници	<p>1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.</p> <p>② <u>Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</u></p> <p>3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.</p> <p>④ <u>Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке</u></p>



	<p><u>5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</u></p> <p>6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).</p> <p>7. <u>Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.</u></p>
<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>1. <u>Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.</u></p> <p>2. <u>Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама.</u></p> <p>3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.</p> <p>4. <u>Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.</u></p> <p>5. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

1.2. Кандидат је рецензирао радове за следеће часописе: Nature communications, Inorganic chemistry, Inorganic chemistry communications, Crystal growth & design, Phys. Chem. Chem. Phys., CrystEngComm, Computational and theoretical chemistry, Journal of molecular structure, Chemical Papers, Molecules, Crystals, Materials, Solids, Journal of Serbian Chemical Society.

1.3. Кандидат је био члан Организационих одбора конференција Српског кристалографског друштва у 2012. години (Бела Црква) и 2017. години (Вршац), у организацији Хемијског факултета Универзитета у Београду. Кандидат је био Секретар Организационог одбора међународног научног скупа *International Summer School on Supramolecular Chemistry* одржаног у Београду од 04. до 06. августа 2013. године.

1.4. Кандидат је био председник комисија за одбрану 12 завршних, 10 мастер радова и ментор за израду две одбрањене докторске дисертације.

1.5. и 2.7. Кандидат је био руководилац једног пројекта финансираног од стране Фонда за науку Републике Србије (2020-2022: „Рачунарско дизајнирање високоенергетских материјала: случај хелатних комплекса“), а био је и руководилац једног пројекта билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Француске (2018-2019: „Катјон/ π интеракције између полицикличних ароматичних угљоводоника и јона прелазних метала“). Поред тога, кандидат је био учесник на два домаћа пројекта основних истраживања финансираних од стране надлежног министарства (2009-2010: „Проучавање односа реактивности, нековалентних интеракција и структуре молекула и моделовање хемијских система“; 2011-2019: „Нековалентне интеракције π -система и њихова улога у молекулском препознавању“), као и на једном међународном пројекту (2012-2014: „SupraChem@Balkans.eu“).

2.2. Кандидат је од 2023. године члан Савета Хемијског факултета у Београду као и заменик председника Савета Хемијског факултета. Кандидат је од 2018. године члан комисије за самовредновање на Универзитету у Београду - Хемијском факултету. Претходно је био члан Комисије за попис обавеза и потраживања новчаних средстава Хемијског факултета у Београду (2011.), члан Комисије за израду распореда наставе на Хемијском факултету Универзитета у Београду (2014-2015.) и секретар Катедре за општу и неорганску хемију (2014-2015).

2.4. *Ad hoc* предавач на семинарима хемије у Истраживачкој станици „Петница“ од 2013. године.

2.5. Кандидат је добитник награде „др Дубравко Родић“ коју додељује Српско кристалографско друштво за изузетан успех из области кристалографије (2017). Кандидат је 2009. године добио Захвалницу Градске општине Обреновац за успешан педагошки рад на Републичком такмичењу из хемије.

3.1. Кандидат је као добитник стипендије Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС за постдокторско усавршавање боравио на Макс Планк институту за хемијску физику чврстог стања у Дрездену (Немачка) у периоду од годину дана (2015 – 2016).

3.2. Кандидат је био учесник на једном међународном пројекту (2012-2014: „SupraChem@Balkans.eu“).

3.4. Кандидат је члан и потпредседник Српског кристалографског друштва.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Кандидат др Душан Вељковић, ванредни професор, је дипломирао и докторирао на Универзитету у Београду – Хемијском факултету где је у радном односу од 2011. године у звањима од асистента до ванредног професора. Претходно је радио на Институту за хемију, технологију и металургију (од 2009. до 2011. године) у звањима истраживач-приправник и истраживач-сарадник. На Универзитету у Београду - Хемијском факултету држао је вежбе на четири предмета на основним студијама, а од избора у звање доцента (2016.) држи и предавања једном предмету на основним студијама. Аутор је практикума „Практикум из Рачунарске хемије“ намењеног студентима четврте године основних студија Хемијског факултета. За свој рад у настави у последњих пет година оцењен је оценама од 4,36 до 5,00 од стране студената у оквиру студентског вредновања рада наставника и сарадника. У развоју научног подмлатка, под руководством др Душана Вељковића урађено је 12 завршних и 10 мастер радова, као и две докторске дисертације.

Области научног интересовања др Душана Вељковића су рачунарско дизајнирање високоенергетских материјала, као и квантохемијско и кристалографско проучавање енергија и геометрија нековалентних интеракција. Као резултат укупног научног рада проистекло је 35 радова у међународним часописима (33 са SCI листе и 2 са eSCI листе) на којима је кандидат коаутор као и 93 саопштења на међународним и домаћим научним скуповима. На 13 научних радова је био одговорни аутор (аутор за кореспонденцију).

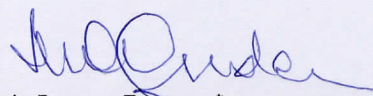
Од избора у звање ванредног професора, кандидат је био коаутор на 10 радова објављеним у међународним часописима (1 рад је из категорије M21a, 5 радова је из категорије M21, 3 рада из категорије M22 и 1 рад из категорије M23), при чему је на 7 од 10 радова био аутор за кореспонденцију. Према бази података SCOPUS на дан 08.06.2026. године цитираност радова др Душана Вељковића је износила 571 уз h-индекс 13 (без аутоцита). Кандидат је рецензирао више од 30 радова за часописе са SCI листе. Кандидат се усавршавао на Макс Планк институту за хемијску физику чврстог стања у Дрездену (Немачка) у периоду од годину дана (2015 – 2016). Др Душан Вељковић је био учесник на два домаћа пројекта основних истраживања и једном међународном пројекту. Поред тога, кандидат је руководио једним пројектом билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Француске (2018 – 2019), као и једним пројектом финансираним у оквиру ПРОМИС позива Фонда за науку Републике Србије. Кандидат активно учествује у раду факултетских комисија на Универзитету у Београду – Хемијском факултету.

Имајући у виду све досадашње резултате кандидата и његову посвећеност настави и научном раду, Комисија сматра да су испуњени сви услови дефинисани у Закону о високом образовању и Статуту Хемијског факултета за поновни избор кандидата у звање ванредног професора. У складу са свиме изнетим, предлажемо Изборном већу Универзитета у Београду – Хемијског факултета да се др Душан Вељковић, ванредни

професор, реизабере на место наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Општа и неорганска хемија.

Београд, 24. јун 2026.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



др Маја Груден-Павловић, редовни професор
Универзитет у Београду – Хемијски факултет



др Милош Милчић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Хемијски факултет



др Матија Златар, научни саветник
Универзитет у Београду – Институт за хемију,
технологију и металургију – Института од
националног значаја за Републику Србију