

PERSONAL INFORMATION

Tijana Maksimović



 Dimitrija Tucovića 30A/45, 34000 Kragujevac (Serbia)

 +381 60 6361 327

 tijana.maksimovic@pmf.kg.ac.rs

 tijana.maksimovic16@gmail.com

 <https://orcid.org/0000-0002-3715-958X>

Sex Female | Date of birth 16/02/1992 | Nationality Serbian

WORK EXPERIENCE

- 17/01/2018–25/02/2021 **Istraživač-pripravnik**
Prirodno-matematički fakultet, Institut za hemiju, Kragujevac (Serbia)
 - 25/02/2021 – present **Istraživač-saradnik**
Prirodno-matematički fakultet, Institut za hemiju, Kragujevac (Serbia)
- Hemija, Analitička hemija

EDUCATION AND TRAINING

- 17/01/2018–Present **Student doktorskih akademskih studija hemije**
Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac (Serbia)
Komentor: prof.dr Ljubinka Joksović, vanredni profesor, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Kragujevcu
Komentor: dr Maja Pagnacco, viši naučni saradnik, Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Univerzitet u Beogradu
- 01/10/2016–13/07/2017 **Master hemičar za istraživanje i razvoj**
Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac (Serbia)
Optimizacija mikrotalasne ekstrakcije za izolovanje polifenolnih jedinjenja iz uzoraka divlje trešnje *Prunus avium*
- 01/10/2011–18/07/2016 **Diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj**
Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac (Serbia)
Spektrofotometrijsko određivanje sastava i konstanti stabilnosti kompleksa gadolinijum(III)-jona i kaempferola

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) srpski jezik

Foreign language(s)

UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	

English	C2	C2	C1	C1	C1
German	B1	C1	B1	B1	B2

Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Job-related skills

Tijana Maksimović se bavi istraživačkim radom u oblasti Analitičke hemije. Predmet njenog istraživanja je praktična primena nedopiranih i dopiranih fosfat-volframovih bronzi za određivanje koncentracije analita kao i njihova potencijalna katalitička, antiradikalna aktivnost i antioksidativna aktivnost. Angažovana je na održavanju vežbi iz predmeta Metode odvajanja, Hemija prirodnih i otpadnih voda. Aktivno učestvuje u promociji Prirodno-matematičkog fakulteta kroz učešće na Festivalima nauke, naučnih performansa i humanitarnim akcijama, zajedno sa svojim kolegama mladim istraživačima.

Od 2023. godine član je podružnice Srpskog hemijskog društva u Kragujevcu.

Školske 2022/2023. godine, Tijana je bila mentor istraživačkog rada pod nazivom „Od čega zavisi boja vatrometa”, dvoje učenika: Antonini Nikolić, učenici 8. razreda OŠ „Dragiša Luković Španac” i Nemanji Živanoviću, učeniku 7. razreda OŠ „Milutin i Draginja Todorović”, polaznicima Centra za Talente, koji postoji u okviru Centra za Obrazovanje grada Kragujevca. Na Državnom takmičenju Talentovanih učenika osnovnih i srednjih škola 2023, održanom u Elektrotehničkoj školi „Zemun” u Beogradu, 27.5.2023. godine, Antonina Nikolić je osvojila 2. Mesto i Specijalnu nagradu za istraživački rad – 1. Mesto.

Digital skills

SELF-ASSESSMENT				
Information processing	Communication	Content creation	Safety	Problem-solving
Independent user	Basic user	Independent user	Basic user	Independent user

Digital skills - Self-assessment grid

MS Office tools, Corel Draw, Power Point, Design Expert, Chem Draw, OriginPro

Driving license

B

ADDITIONAL INFORMATION

Conferences

1. Sixteenth Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Srpska akademija nauka i umetnosti, 6 – 8. decembar, 2017, Beograd, Srbija, „The influence of molybdenum and tungsten bronzes on the Briggs-Rauscher reaction dynamics”, **Tijana V. Maksimović**, Jelena P. Maksimović, Maja C. Pagnacco, Ljubinka G. Joksović, Zoran P. Nedić.
2. 25th Young Research Fellow Meeting, Orleans, University of France, 5 – 7. mart, 2018, „Synthesis of alkaline and alkaline earth salts of heteropoly acids and their antimicrobial activity”, **Tijana V. Maksimović**, Vladimir B. Mihailović, Ljubinka G. Joksović, Zoran P. Nedić.
3. The Seventh Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application, Srpska akademija nauka i umetnosti, 17 – 19. septembar, 2018, Beograd, Srbija, „The acceleration of the state I→II transition phenomenon in Briggs-Rauscher reaction with tungsten-phosphate bronzes”, **Tijana V. Maksimović**, Jelena P. Maksimović, Ljubinka G. Joksović, Zoran P. Nedić, Bojan Ž. Janković, Maja C. Pagnacco.
4. 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Fakultet za fizičku hemiju, 24 – 28. septembar, 2018, Beograd, Srbija, „Synthesis of calcium doped phosphate tungsten bronze”, **T. V. Maksimović**, J. P. Maksimović, S. Đ. Stojadinović, P. I. Tančić, Z. P. Nedić.
5. 8th International Scientific Conference on Defensive Technologies, Vojnotehnički institut, 11 – 12. oktobar, 2018, Beograd, Srbija, „The Phosphate Tungsten Bronzes Behavior in Oscillatory Reaction: Potential Application for Sensor Technology for Hazardous Cargo Transportation Safety”, **Tijana V. Maksimović**, Ljubinka G. Joksović, Jelena P. Maksimović, Maja C. Pagnacco, Zoran P. Nedić.
6. XXIII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Agronomski fakultet u Čačku, 9 – 10. mart, 2018, Srbija, „Optimizacija uslova mikrotalasne ekstrakcije fenolnih jedinjenja ploda divlje trešnje (Prunus avium L.)”, Nevena Mihailović, **Tijana Maksimović**, Andrija Čirić, Ljubinka Joksović.
7. Jedanaesta međunarodna naučna konferencija „Savremeni materijali 2018”, Banja Luka, 2 – 3. septembar, 2018, Republika Srpska, „Uticaj kalcijumom dopirane fosfat volframove bronze na

dinamiku Brigs-Raušer reakcije”, Jelena P. Maksimović, **Tijana V. Maksimović**, Ljiljana Z. Kolar-Anić, Zoran P. Nedić, Maja C. Pagnacco.

8. 25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 19 – 21. Septembar, 2018, Ohrid, Republika Makedonija, „ Unexpected formation of *cis*-[(DMSO)₂ClCu^{II}(μ-Cl)₂Cu^{II}Cl(DMSO)₂] in the reaction of *trans*-[CuCl₂(DMSO)₂] with the thiohydantoin type ligand”, Stanić Petar, Živković Marija, **Maksimović Tijana**, Joksović Ljubinka, Šmit Biljana.

9. The Eighth Serbian Ceramic Society Conference-Advanced Ceramics and Application, Srpska akademija nauka i umetnosti, 23-25. septembar 2019, Beograd, Srbija, „Is the oscillatory Briggs-Rauscher reaction a new system detector for Li, Na and K doped tungsten-phosphate bronzes?”, **Tijana Maksimović**, Jelena Maksimović, Ljubinka Joksović, Zoran Nedić, Maja Pagnacco.

10. Seventh Conference of the Young Chemists of Serbia, Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2. Novembar 2019., Beograd, Srbija, „Spectrophotometric determination of the composition and stability constants of the gadolinium(III) ion and kaempherol complex”, **T. Maksimović**, P. Đurđević.

11. Eighteenth Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Srpska akademija nauka i umetnosti, 4 – 6. Decembar 2019., Beograd, Srbija, „The Briggs-Rauscher reaction as an unusual detector for a different type of bronzes”, **Tijana V. Maksimović**, Jelena P. Maksimović, Tihana M. Mudrić, Zoran P. Nedić, Ljubinka G. Joksović, Zorica D. Mojović.

12. 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Fakultet za fizičku hemiju, 22 – 24. Septembar, 2021, Beograd, Srbija, „Synthesis and characterization of new cerium doped phosphate tungsten bronze”, **T. Maksimović**, Lj. Joksović, P. Tančić, J. Maksimović, J. Senčanski, M. Pagnacco, Z. Nedić.

13. Nineteenth Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Srpska akademija nauka i umetnosti, 1 – 3. Decembar, 2021, Beograd, Srbija, „Synthesis and characterization of new dysprosium doped phosphate tungsten bronze”, **Tijana Maksimović**, Jelena Maksimović, Pavle Tančić, Ljubinka Joksović, Maja Pagnacco, Zoran Nedić.

14. The Tenth Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application X, Srpska akademija nauka i umetnosti, 26 – 27. Septembar, 2022, Beograd, Srbija, „ The behavior of cerium doped phosphate tungsten bronze in Briggs-Rauscher oscillatory reaction”, **Tijana Maksimović**, Ljubinka Joksović, Jelena Maksimović, Pavle Tančić, Zoran Nedić, Maja Pagnacco.

15. Eighth Conference of Young Chemists' of Serbia, Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 29. oktobar, 2022, Beograd, Srbija, „Synthesis of new praseodymium doped phosphate tungsten bronze”, **Tijana V. Maksimović**, Jelena P. Maksimović, Pavle I. Tančić, Maja C. Pagnacco.

16. Second International Conference on Advances in Science and Technology – COAST – Faculty of Management, Herceg Novi, Montenegro, 31. Maj – 3. Jun, 2023, „Luminescent properties of praseodymium-doped phosphate tungsten bronze”, Ljubinka Joksović, **Tijana Maksimović**, Rik Van Deun, Dimitrije Mara, Maja Pagnacco.

17. Second International Conference on Advances in Science and Technology – COAST – Faculty of Management, Herceg Novi, Montenegro, 31. Maj – 3. Jun, 2023, „Temperature pattern measurements in Briggs-Rauscher oscillatory reaction with state I to state II transition”, Marina Simović-Pavlović, **Tijana Maksimović**, Jelena Maksimović, Jelena Senčanski, Aleksandra Radulović, Maja Pagnacco.

Publications

- Tijana V. Maksimović**, Maja C. Pagnacco, Ljubinka G. Joksović, Jelena P. Maksimović, Zoran P. Nedić, Oscillatory reaction as a system detector for doped and undoped phosphate tungsten bronzes. *Hemijska industrija*. 5 (72), 2018, 275-283. <https://doi.org/10.2298/HEMIND180402018M>
- Jelena P. Maksimović, **Tijana V. Maksimović**, Zoran P. Nedić, Maja C. Pagnacco, The minor influence of calcium doped phosphate tungsten bronze on the Briggs-Rauscher reaction dynamics, *Contemporary Materials*, IX-2, 2018, 184-189. <https://doi.org/10.7251/COMEN1802184M>
- Tijana V. Maksimović**, Jelena P. Maksimović, Pavle I. Tančić, Nebojša I. Potkonjak, Zoran P. Nedić, Ljubinka G. Joksović, Maja C. Pagnacco, A possible connection between phosphate tungsten bronzes properties and Briggs-Rauscher oscillatory reaction response, *Science of Sintering*, 53, 2021, 223-235. <https://doi.org/10.2298/SOS2102223M>
- Tijana Maksimović**, Pavle Tančić, Jelena Maksimović, Dimitrije Mara, Marija Ilić, Rik Van Deun, Ljubinka Joksović, Maja Pagnacco, Novel cerium and praseodymium doped phosphate tungsten bronzes: Synthesis, characterization, the behavior in the Briggs-Rauscher reaction and photoluminescence properties. *Optical Materials*. 2023, 143, 114125. <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2023.114125>

Projects

„Sinteza, modelovanje, fizičko-hemijske i biološke osobine organskih jedinjenja i odgovarajućih kompleksa metala", OI 172016.

Courses

1. CPD courses: School of gas chromatography/mass spectrometry (July 2-3, 2018), School of practical application of high-performance liquid chromatography (July 9, 2018), School of mass spectrometry primary and secondary metabolites (September 20, 2018)
2. TeComp – Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences, Stručni seminar – Univerzitetska nastava – Može li efikasnije? Izazovi pre, tokom i posle pandemije, Prirodno-matematički fakultet Kragujevac, Univerzitet u Kragujevcu, 28.4.2022. godine.
3. Prezentacija o Green Tech Startup Programu u oblasti inovativnih tehnologija i zelene ekonomije, Prirodno-matematički fakultet Kragujevac, Univerzitet u Kragujevcu, 23.2.2023.
4. Инфо дан о конкурсима за пројекте у оквиру програма Еразмус + и Хоризонт Европа, Prirodno-matematički fakultet u Kragujevcu, Univerzitet u Kragujevcu, 7.2.2023. godine.

Certificates

1. Certificate of Completion for successfully completing 25 hours of the New Career Program. The program was supported by the United States Embassy in Belgrade.