

доц. д-р Юлия Романова

СУ „Св. Климент Охридски“, Факултет по химия и фармация

Катедра Неорганична химия, каб. 327

бул. „Джеймс Баучър“ 1, 1164, София, България

Тел.: +359 2 8161 799

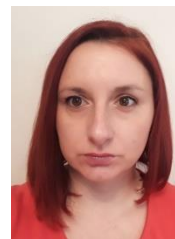
e-mail: jromanova@chem.uni-sofia.bg

SCOPUS ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36832298900>

ORCID ID : <https://orcid.org/0000-0001-6668-0879>

RESEARCHGATE: <https://www.researchgate.net/profile/J-Romanova>

LINKEDIN: <https://www.linkedin.com/in/julia-romanova-9386ab35/?originalSubdomain=bg>



Образование

2010 – Доктор по химия, съвместна докторантура между СУ „Св. Климент Охридски“ (България) и Université de Haute-Alsace (Франция)

2006 – Магистър „Изчислителна химия“, СУ „Св. Климент Охридски“, Химически факултет

2005 – Бакалвър „Химия“, направление „Физикохимия“ СУ „Св. Климент Охридски“, Химически факултет

Професионално развитие

2021 – Доцент, Катедра Неорганична химия, ФХФ на СУ „Св. Кл. Охридски“

2018 – Главен асистент, Катедра Неорганична химия, ФХФ на СУ „Св. Кл. Охридски“

2016 – 2018 Майчинство

2014 – 2016 Научен сътрудник, Advanced Technology Institute, University of Surrey (Обединеното кралство)

2012 – 2014 Пост-докторант, Université de Namur (Белгия)

2011 Гост учен, Leibniz Institute for Polymer Research Dresden (Германия)

2011 Изследовател, Катедра Физикохимия, ФХФ на СУ „Св. Кл. Охридски“

Специализации и изследователски престои в чужбина

2007 – 2010 Стипендия на Френското правителство за съвместна докторантура (1,5 г.), Université de Haute-Alsace (Франция)

2006 Стипендия на Германската служба за академичен обмен (DAAD) за докторанти и млади учени (3 месеца), Max-Planck-Institute for Polymer Research (Германия)

Отличия и награди

2019 Национална стипендия на ЛОРЕАЛ и ЮНЕСКО "За жените в науката" (България), <https://www.zajenitevnaukata.bg/fellows2019.html>

2018 Награда за най-добър постерен доклад, "20th International Workshop on Nanoscience and Nanotechnology", София, България

2011 Награда на Фондация 'Еврика' за постижения в науката (България) <https://www.evrika.org/wp-content/uploads/2012/01/evrika-2011.pdf>

Научни интереси

В областта на приложната изчислителна химия с фокус върху органични и метал-органични съединения с атрактивни оптични, магнитни и проводящи свойства

Избрани публикации (до 5)

- L. Borislavov, M. Nedyalkova, A. Tadjer, O. Aydemir, **J. Romanova***, **Machine Learning-Based Screening for Potential Singlet Fission Chromophores: The Challenge of Imbalanced Data Sets**, Journal of Physical Chemistry Letters 2023, vol: 14, issue: 45, pages: 10103–10112, <https://doi.org/10.1021/acs.jpcllett.3c02365>, 2023, IF (5.7 - 2022), SCOPUS Quartile: Q1 (2023)
- **J. Romanova***, R. Lyapchev, M. Kolarski, M. Tsvetkov, D. Elenkova, B. Morgenstern, J. Zaharieva*, **Molecular Design of Luminescent Complexes of Eu(III): What Can We Learn from the Ligands**, *Molecules*, vol:28, issue:10, pages:4113-0, <https://doi:10.3390/molecules28104113>, 2023, IF (4.6 - 2022), SCOPUS Quartile: Q1 (2023)
- J. Stoycheva, A. Tadjer, M. Garavelli, M. Spassova, A. Nenov*, **J. Romanova***, **Boron-doped polycyclic aromatic hydrocarbons: A molecular set revealing the interplay between topology and singlet fission propensity**, Journal of Physical Chemistry Letters, vol:11, issue:4, pages:1390-1396, <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jpcllett.9b03406>, 2020, SCOPUS Quartile: Q1 (2020).
- **J. Romanova**, Y. Sadik, M. R. Ranga Prabhath, J. D. Carey, P. D. Jarowski, **Engineering tunable single and dual optical emission from Ru(II)–polypyridyl complexes through excited state design**, Journal of Physical Chemistry C, vol:121, issue:4, 2017, pages:2333-2343, <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.6b10263>, 2017, SCOPUS Quartile: Q1 (2017)

- **J. Romanova, M. R. Ranga Prabhat, P. D. Jarowski, Relationship between metallophilic interaction and luminescent properties in Pt(II) complexes: TD-DFT guide for the molecular design of light-responsive materials**, Journal of Physical Chemistry C, vol:120, issue 3, pages:2002-2012, <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.5b12132>, 2016, SCOPUS Quartile: Q1 (2016)

Проектна дейност – (научно-изследователски проекти през последните 5 години)

2019 – 2023

Фундаментални научни изследвания

Роля: Ръководител

Бюджет: 120 000 BGN

Финансиране: Национален фонд научни изследвания (България)

Номер на проекта: № КП-06-Н39/2 от 16.04.2019

Тема: *Машинно обучение при оценка на взаимовръзката структура – свойства: на лов за хромофори за синглетно разцепване*
(<https://ml4sf.chem.uni-sofia.bg/>)

2021

Проект за подкрепа на докторанти

Роля: Ръководител

Бюджет: 4700 BGN

Финансиране: Фонд научни изследвания към СУ „Св. Кл. Охридски“ (България)

Номер на проекта: № 80-10-22/22.03.2021

Тема: *Кумулени – ключът към разгадаване структурата на карбина*

2020

Тематичен проект

Роля: Ръководител

Бюджет: 3500 BGN

Финансиране: Фонд научни изследвания към СУ „Св. Кл. Охридски“ (България)

Номер на проекта: 80-10-3/18.03.2020

Тема: *Разработка на прескрипционен модел за откриване на съвременни органични материали на база дирадикаловия им характер*

Проект 80-10-3 е избран като най-успешно проведен проект във ФХФ за 2020 г.: https://www.uni-sofia.bg/index.php/bul/nauka/v_zmozhnosti_za_finansirane/programi/fond_nauchni_izsledvaniya_na_s_u/arhiv_konkursi/finansirane_ot_d_rzhavniya_byudzhет_konkurs_2021

Преподавателска дейност

СУ „Св. Кл. Охридски“, лектор по: "Обща и неорганична химия" за бакалавърски специалности „Биология“ и „Екология и опазване на околната среда“ (БФ при СУ), "Химия на елементите" и "Увод в университетската химия за специалност Фармация на английски (ФХФ при СУ), "Молекулно моделиране на възбудени състояния" за магистърска програма „Изчислителна химия“ (ФХФ при СУ)

СУ „Св. Кл. Охридски“, асистент при лабораторни упражнения и семинари по: "Обща и неорганична химия", "Химия на елементите", "Строеж на веществото", "Физикохимия" и "Молекулен дизайн", "Молекулно моделиране на възбудени състояния" (ФХФ при СУ)

Ръководство на докторанти: Съръководител на докторант Йоанна Стойчева от 2021 г., ФХФ при СУ „Св. Кл. Охридски“

Други академични приноси

Гост редактор на специален брой в списание Molecules-MDPI "Metal-Organic Complexes: Applications in Chemistry and Materials Science" 2020-2022 (IF=4.41): https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/Organometallic

Рецензент за научни списания: Journal of Organic Chemistry, Journal of Physical Chemistry, Journal of Computational Chemistry, Structural Chemistry, Photochemical & Photobiological Sciences, Open Chemistry, Journal of Molecular Liquids, Materialia, Applied Surface Science, Journal of Biomolecular Structure & Dynamics

Рецензент за изследователски проекти: ERC Frontier Research Grants