

M. Zlatar, “Open science from the perspective of a researcher”, SAIGE - Open Science and Research Data Management workshop, 21st December 2023

M. Zlatar, “Отворена наука из угла истраживача,” SAIGE Open Science and Research Data Management радионица, 21. decembar 2023





Отворена наука из угла истраживача

Matija Zlatar
matija.zlatar@ihtm.bg.ac.rs

SAIGE радионица
21/12/2023





- Научни саветник (2022), ИХТМ
- Dr.rer.nat. (2010), Универзитет у Фрибуру, Швајцарска
- Дипломирани хемичар (2005), Хемијски факултет
- Рачунарска и теоријска хемија
- Координациона хемија
- Коаутор на 64 радова
- Руководилац ТММагСат пројекта
- Координатор Трансформационог тима ИХТМ
- Члан НВ ИХТМ
- Администратор репозиторијума ИХТМ (ЦеР), 2019-





Отворена наука промовише и омогућава слободан приступ научним сазнањима, подацима и резултатима

ОТВОРЕНОСТ - свако може слободно да приступи, користи, мења, дели у било коју сврху (резултати, подаци истраживања, лабораторијске белешке, истраживачки процеси)

Наука – отворенија, креативнија, ближа друштву,

“Наука како треба”

Принципи отворености – наука постаје транспарентнија,
видљивија, ефикаснија, праведнија

Односи се на цео процес - од обезбеђивања средстава и испуњавања захтева финансијера до депоновања научних радова, примене резултата истраживања у пракси и праћења ефеката научног рада





Отворена наука

Отворени подаци

Отворени материјал

Отворени приступ

Open source (software)

Отворено рецензирање

Отворени ресурси за учење

Отворене иновације

Отворена инфраструктура

Транспарентност

Поновно коришћење

Сарадња

Одговорност

Репродуцибилност

Квалитет и поузданост





Зашто?

Боља видљивост

Доступност
истраживачима из
земаља у развоју

Порески
обвезници
добивају одређену
вредност за новац

Правила
финансијера
пројекта

Јавна доступност
резултата
истраживања

Утицај на
креирање
политика

Већа цитираност

Примена
резултата

Учење и
подучавање

➤ Поверење у науку



➤ Јавни ресурси



➤ Повратне информације



➤ Интернационализација



➤ Брзина доласка до открића





Зашто не?

Интелектуална својина?

Неко други добија детаљне резултате вашег рада бесплатно?

Време

Новац?

?







Отворени приступ публикацијама

Златни

- Издавач је учинио доступним у режиму отвореног приступа одмах по објављивању
- Платити APC

Зелени

- Самоархивирање (коначни рецензирани рукопис, прихваћен за објављивање)
- Ембарго период

Hybrid

- Бесплатно под отвореном лиценцом у часопису са претплатом

Bronze

- Доступно, али без експлицитне лиценце

Platinum

- Не наплаћује претплату или накнаду од аутора





Отворени приступ публикацијама

Само-архивирање

ОА часопис



Било који часопис
Без накнаде



Директни ОА
Задржавају се ауторска права



Ембарго период



АРС





Како?

Часопис по избору (проверите услове за финансирање, уговоре о конзорцијуму, коаутори...)

Часопис са претплатом - депонујте у репозиторијум и обезбедите приступ (ембарго период се поставља)

ОА часопис - депонујте у репозиторијум и обезбедите приступ

Увек депоновати у репозиторијум; означити верзију

Додати метаподатке: финансијер, број гранта, акроним, датум публикавања, ...





Где?

Институционални репозиторијум

Дисциплинарни (arXiv, Europe PubMed Central...)

Zenodo: ЕУ, мултидисциплинарни, бесплатан

Directories of Open Access Repositories: <http://v2.sherpa.ac.uk/opensoar/> ;
roar.eprints.org; openaire.eu

Политике издавача: <https://www.sherpa.ac.uk/romeo/>





Где? Централни репозиторијум ИХТМ - ЦеР

The screenshot shows the homepage of the Central Repository (CeR) of the Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy (ICTM) at the University of Belgrade. The header includes the ICTM logo and the text 'CER - Central Repository' and 'Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy'. Below the header is a navigation bar with a home icon and 'CER'. The main content area features a large heading 'CER' followed by a descriptive paragraph: 'CeR i.e. Central Repository ICTM is a digital repository of the Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, University of Belgrade, Serbia. CeR provides open access to the publications, as well as to other outputs of the research projects implemented in this institution.' This is followed by a paragraph about the software platform's compatibility with international infrastructures. A third paragraph mentions an external application 'APP' for browsing and searching authors and funding information, and notes that it enables metadata export and displays Altmetric scores and Dimensions, Scopus and Web of Science citation counts. A link for 'User Manual' is provided. Below this is a section titled 'Institutions/Communities' with a sub-heading 'Select an institution/community'. At the bottom of the screenshot, the acronym 'ICTM' is visible.





[Poster / Posters \(bg.ac.rs\)](http://bg.ac.rs)

[Coordination preferences of NNO and NNS Schiff base ligands with Co\(III\) complexes \(bg.ac.rs\)](http://bg.ac.rs)

[Prezentacije / Presentations \(bg.ac.rs\)](http://bg.ac.rs)

[Modeling metal-ligand bonds – from ground to excited states \(bg.ac.rs\)](http://bg.ac.rs)

[Radovi istraživača pre dolaska u IHTM / Researchers' papers before joining ICTM \(bg.ac.rs\)](http://bg.ac.rs)

[Tehnička rešenja / Technical solutions \(bg.ac.rs\)](http://bg.ac.rs)

[Istraživački podaci / Research data \(bg.ac.rs\)](http://bg.ac.rs)

[CCDC 2220150: Experimental Crystal Structure Determination. Crystallographic data for: "Copper\(II\) and silver\(I\) complexes with dimethyl 6-\(pyrazine-2-yl\)pyridine-3,4-dicarboxylate \(py-2pz\): the influence of the metal ion on the antimicrobial potential of the complex" \(bg.ac.rs\)](http://bg.ac.rs)

[Supporting data for: "Deoxyribonuclease I Inhibitory Properties, Molecular Docking and Molecular Dynamics Simulations of 1-\(Pyrrolidin-2-yl\)propan-2-one Derivatives". Animation of molecular dynamics simulations II. \(bg.ac.rs\)](http://bg.ac.rs)

[What Is the Nature of Interactions of BF₄⁻, NO₃⁻, and ClO₄⁻ to Cu\(II\) Complexes with Girard's T Hydrazine? When Can Binuclear Complexes Be Formed? \(bg.ac.rs\)](http://bg.ac.rs)





Sub-communities within this community

[Projekti Fonda za nauku Republike Srbije / Projects of the Science Fund of the Republic of Serbia](#)
Rezultati u okviru projekata finansiranih od strane Fonda za nauku Republike Srbije / Results of the projects funded by the Science Fund of the Republic of Serbia

Collections in this community

[Doktorati \(Nardus\) / Doctoral thesis](#)

[Istraživački podaci / Research data](#)

[Poster / Posters](#)

[Prezentacije / Presentations](#)

[Radovi istraživača pre dolaska u IHTM / Researchers' papers before joining ICTM](#)

[Radovi istraživača / Researchers' publications](#)

[Tehnička rešenja / Technical solutions](#)



Science Fund of the Republic of Serbia

Rezultati u okviru projekata finansiranih od strane Fonda za nauku Republike Srbije / Results of the projects funded by the Science Fund of the Republic of Serbia

Collections in this community

[AdCatFC](#)
Advanced Catalysts for Low Temperature Fuel Cells: From Model System to Sustainable Catalysts

[Gramulsen](#)
Graphene-Based Wearable Multiparameter Sensor

[MEMSAERO](#)
MEMS Multisensor Instrument for Aerodynamic Pressure Measurements

[NES](#)
Physicochemical aspects of rhythmicity in neuroendocrine systems: Dynamic and kinetic investigations of underlying reaction networks and their main compounds

[TMMagCat](#)
Tailoring Molecular Magnets and Catalysts Based on Transition Metal Complexes





TMMagCat

BROWSE BY

Authors Titles Subjects

Search within this collection:



Project supported by the Science Fund of the Republic of Serbia through the program IDEAS (#7750288). Principal investigator is Dr. Matija Zlatar

Recent Submissions

[Synthesis and characterization of Fe\(III\) complex with the condensation product of thiosemicarbazide and 2-acetylthiazole / Синтеза и карактеризација комплекса Fe\(III\) са кондензационим производом 2-ацетилтиазола и тиосемикарбазида](#)

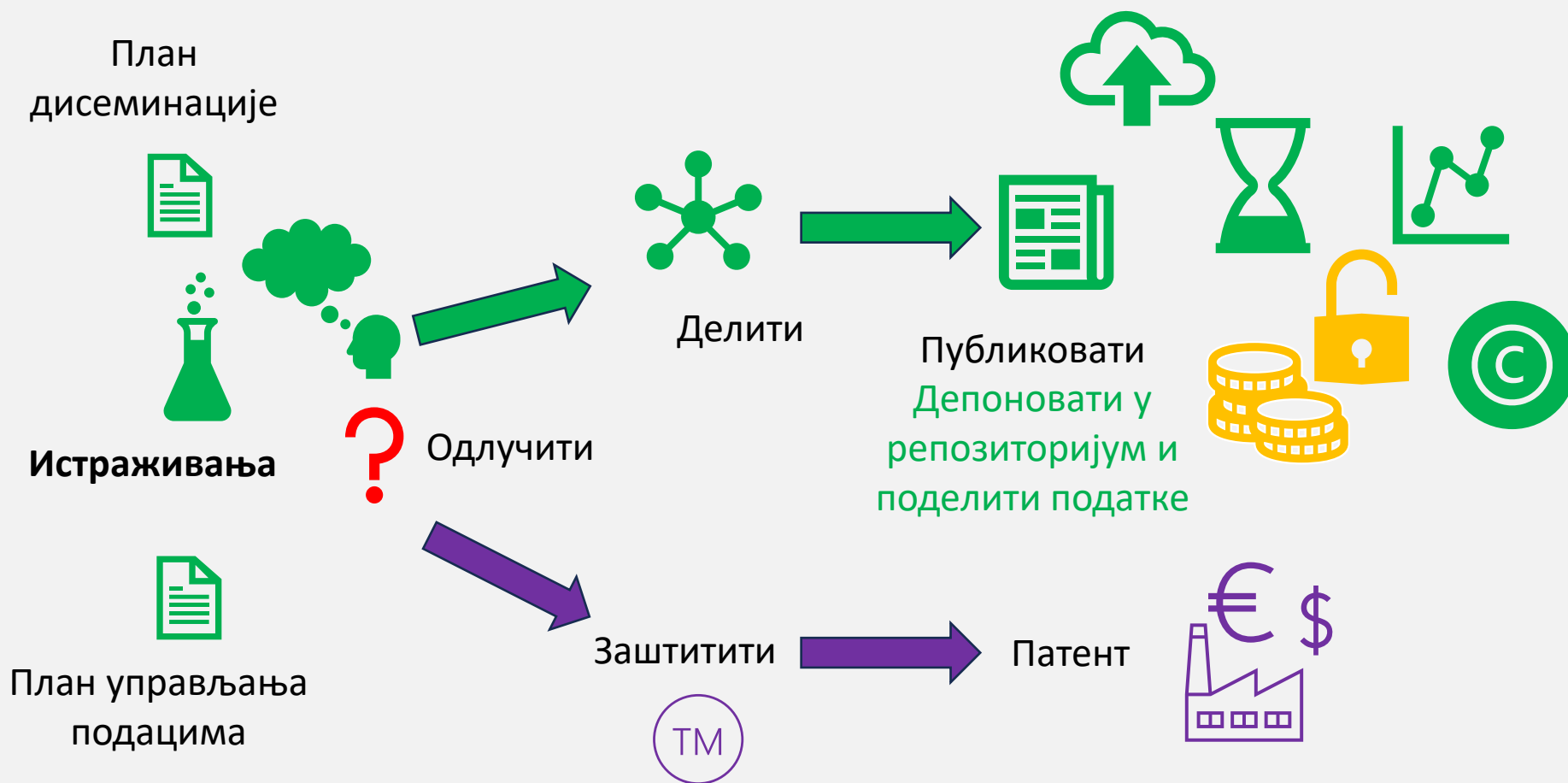
Savić, Milica; Pevec, Andrej; Radanović, Dušanka; Zlatar, Matija; Jevtović, Mima (Belgrade, Serbia : Serbian Crystallographic Society // Beograd, Srbija : Srpsko kristalografsko društvo, 2023)

[Correlating Structure and KA2 Catalytic Activity of Zn\(II\) Hydrazone Complexes](#)

Adejumo, Temiloluwa T.; Danopoulou, Marianna; Zorba, Leandros P.; Pevec, Andrej; Zlatar, Matija; Radanović, Dušanka; Savić, Milica; Gruden, Maja; Anđelković, Katarina; Turel, Iztok; Čobeljić, Božidar; Vougioukalakis, Georgios C. (Wiley, 2023)



Отворени подаци – максимално отворени и затворени колико мора



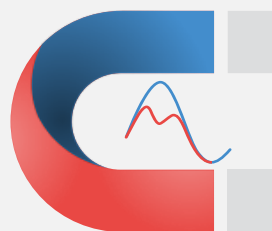


Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију,
Институт од националног значаја за Републику Србију



TM MagCat

Хвала!



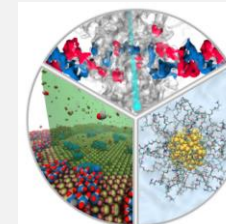
TM MagCat



Фонд за науку
Републике Србије



Република Србија
МИНИСТАРСТВО НАУКЕ,
ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА И ИНОВАЦИЈА



COST Action CA20129
MultiChem
Multiscale Irradiation and Chemistry Driven
Processes and Related Technologies

SAIGE

Serbia Accelerating
Innovation and
Growth Entrepreneurship



Република Србија
МИНИСТАРСТВО НАУКЕ,
ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА И ИНОВАЦИЈА

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ФОНД ЗА
ИНОВАЦИОНУ
ДЕЛАТНОСТ



Фонд за науку
Републике Србије



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP



#EY
ЗА ТЕБЕ