

M. Zlatar, “TMMagCat - Tailoring Molecular Magnets and Catalysts Based on Transition Metal Complexes, financed by the Science Fund of the Republic of Serbia through the Program IDEAS”, The first internal scientific conference of ICTM, “ICTM – A Step Forward”, 14th December 2023

M. Zlatar, “Kreiranje molekularnih magneta i katalizatora zasnovanih na kompleksima prelaznih metala (TMMagCat), Fond za nauku Republike Srbije – Program IDEJE,” Matija Zlatar, Prva interna naučna konferencija IHTM, “IHTM – Korak u iskorak”, 14. decembar 2023





Tailoring Molecular Magnets and Catalysts Based on Transition Metal Complexes



Креирање молекулских магнета и катализатора заснованих на комплексима прелазних метала

Јануар 2022 - јануар 2025

Фонд за науку Републике Србије, програм ИДЕЈЕ (#7750288)

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



#ЕУ
ЗА ТЕБЕ



Креирање молекулских магнета и катализатора заснованих на комплексима прелазних метала

- Област - природне науке
- Буџет: 250,443.50 ЕУР
- Институције учеснице:
- **ИХТМ**, Хемијски факултет, Иновациони центар Хемијског факултета
- <https://www.tmmagcat.rs/>



Фонд за науку
Републике Србије



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



#ЕУ
ЗА ТЕБЕ



Креирање молекулских магнета и катализатора заснованих на комплексима прелазних метала

Циљеви истраживања:

- Рационални дизајн и синтеза комплекса прелазних метала са великом магнетном анизотропијом
- Каталитичка активност синтетисаних комплекса и дизајн нових катализатора
- Развој поузданих рачунарских метода и модела
- Корелација – геометрија молекула, електронска структура, магнетизам и реактивност
- Повећање видљивости тима





Пројектни тим



Др Матија Златар

- Научни саветник
- Руководилац пројекта



др Душанка Радановић

- Научни саветник ИХТМ
- Координатор WP1
- Кристалографија



Др Маја Груден

- Редовни професор ХФ
- Координатор WP2
- Теоријска хемија, катализа



Др Божидар Чобелић

- Ванредни професор ХФ
- Координатор WP3
- Синтеза



Др Милош Милчић

- Ванредни професор ХФ
- Рачунарска хемија
- Од јула 2023



Милица Савић

- Истраживач приправник ИХТМ
- Синтеза, катализа





Пројектни тим



Др Драган Нинковић

- Виши научни сарадник ИЦХФ
- Рачуарска хемија
- Од децембра 2023



др Мима Јевтовић

- Научни сарадник ИЦХФ
- Синтеза
- Од августа 2022 до децембра 2023



Др Невена Стевановић

- Асистент ХФ
- Синтеза
- До јула 2022



Др Катарина Анђелковић

- Редовни професор ХФ
- Синтеза и карактеризација
- До октобра 2023



Др Филип Влаховић

- Научни сарадник ИЦХФ/ИХТМ
- Рачуарска хемија
- До августа 2022





Научни утицај

- Рационални дизајн
- Планирана и контролисана синтеза
- Фундаментално разумевање
- Нова открића о механизмима катализе
- Повећање научне изврности

Једно-молекулски магнети

- Складиштење информација велике густине
- Спинтроника
- Квантно рачунарство

Молекулски катализатори

- Принципи зелене хемије
- Нетоксични
- Не-племенити





Семинар – „Спој координационе и билошке хемије“



Сарадња са
Универзитетом у Љубљани



Сарадња са Универзитетом
у Гронингену



Сарадња са
Универзитетом у Марсеју



HPC радне станице



*Amsterdam Modeling
Suite*



ЕПР тренинг



УВ-ВИС тренинг



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



ИХТМ – КОРАК
У ИСКОРАК

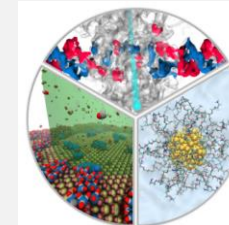
Захвалница



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