

# Жико Милановић

Мастер хемичар



## Област интересовања

Синтетичка органска хемија, Физичка органска хемија,  
Молекулски докинг, Молекулска динамика

## Образовање

### 2018 ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, модул Органска хемија.

### 2017-2018 МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Мастер хемичар за истраживање и развој- Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу.

#### Мастер рад:

"Поређење антиоксидативних особина 2,4,6-трихидроксипиридина и 1,3,5-трихидроксibenzena-кинетицка DFT студија"

Просечна оцена у току студирања: **10.0**

### 2013-2017 ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Државни универзитет у Новом Пазару, Департман за хемијско-технолошке науке, студијски програм Хемија.

**Завршни рад:** "Испитивање антиоксидативних особина трихидроксипиридина"

Просечна оцена у току студирања: **9.69**

## Радно искуство

### АВГ.2019 *Ист раживач-приправник*

Природно-математички факултет,  
Универзитет у Крагујевцу

### ЈАН.2019 *Ист раживач-приправник*

ЈУЛ.2019  
Истраживачко-развојни центар за биоинжењеринг, "БИОИРЦ" д.о.о.

### 2016-2017 *Сарадник ван радног односа (демонстратор)*

Државни универзитет у Новом Пазару,  
Департман за Хемијско-технолошке науке.

## Остала интересовања



## ЛИЧНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Датум рођења: 17.03.1994.

Место рођења: Пријеполје

Пол: Мушки

Држављанство: Република Србија

## КОНТАКТ

Природно-математички факултет,  
Универзитет у Крагујевцу, Радоја  
Домановића, 12,

00381-34-336-223  
00381-64-574-10-17

milanovicziko463@gmail.com

## ЛИЧНЕ ВЕШТИНЕ

Пажљиво слушање и ефективне  
вештине усмене комуникације

Способност брзог креирања и  
примене идеја и решења

Одговорност, организованост,  
амбициозност

Толерантност, стрпљивост,  
флексибилност

## РАД НА РАЧУНАРУ

Windows OS, Linux OS

Gaussian, GausView

AutoDock, Gromacs

## СТРАНИ ЈЕЗИЦИ

Енглески језик

## Актуелни пројекти

---

Национални пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја бр. **172015**: *Динамика нелинеарних физичкохемијских и биолошких система са моделирањем и предвиђањем њихових понашања под нелинеарним условима.*

## Награде и признања

---

**2016-2017** Стипендија Фонда за младе таленте Републике Србије за 900 најбољих студената завршних година основних академских студија за школску 2016/2017 годину.

**2017-2018** Стипендија Фонда за младе таленте Републике Србије за 400 најбољих студената завршних година мастер академских студија за школску 2017/2018 годину.

## Публикације

---

### M50 РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M53 Рад у научном часопису

1. **Ž. Milanović**, J. Tošović, S. Marković, *Test za procenu ukupne antioksidativne aktivnosti zasnovan na kvantno mehaničkim proračunima- QM-ORSA protokol*, Hemijski pregled, 2019 (60) , 32-36, ISSN: 04406826

2. S. Marković, S. Đorđević, I. Redžepović, **Ž. Milanović**, *Simuliranje hemijskih spektara pomoću softvera za molekulska modeliranje*, Hemijski pregled, 2019 (60), 90-95, ISSN: 04406826

### M30 ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

1. **Ž. Milanović**, D. Milenković, Z. Marković; *Comparative study of antioxidant activities of catechol, protocatehuic acid and 3,4-dihydroxypyridine*; 4th South-East European Conference on Computational Mechanics, Kragujevac, Serbia, 2017, p.25. ISBN:978-86-921243-0-3

2. **Žiko Milanović**, Jelena Đorović, Zoran Marković, Ana Amić, Svetlana Jeremić; *Inactivation of free radical species with selected triazoles*, Belgrade BioInformatics Conference 2018, Belgrade, Serbia, 2018, p.120, ISSN:2334-6590

3. Zoran Marković, **Žiko Milanović**, Dušan Dimić, Jasmina Dimitrić Marković, Marijana-Stanojević-Pirković, *The interaction of protonated octopamine and norepinephrine with  $\beta$ 1-adrenergic receptor: Molecular docking and dynamical simulation*, 8th International Conference on Computational Bioengineering, Belgrade, Serbia, 2018, p.71-72, ISBN 978-86-81037-75-1(UK).

4. Zoran S. Marković, Edina H.Avdović, **Žiko B. Milanović**, Dejan Milenković, Svetlana Jeremić, Srećko R.Trifunović, *Vibrational spectroscopy study of coumarine-derived ligand 3-(1-(o-toluidino)ethylidene)-chroman-2,4-dione: A combined theoretical and experimental investigation*, 8th International Conference on Computational Bioengineering, Belgrade, Serbia, 2018, p.85-86, ISBN 978-86-81037-75-1 (UK).

5. Zoran Marković, Sanida Šemović, **Žiko Milanović**, Ana Amić, Svetlana Jeremić, *Scavenger capacity of the 1,2,4-trihydroxyxanthone toward hydroxyl, hydroperoxyl and methylperoxyl radicals*, 8th International Conference on Computational Bioengineering, Belgrade, Serbia, 2018, p.87, ISBN 978-86-81037-75-1(UK).

## M60 ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

1. Zoran Marković, Dženeta Numanović, Marko Antonijević, Dejan Milenković, Edina Avdović, **Žiko Milanović**; *Komparativna studija 7-hidroksikumarina i 6,7-dihidroksikumarina*; XXIV Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Srbija, 2019, str. 809. ISBN: 978-86-87611-68-9

2. Zoran Marković, Edina Avdović, Dejan Milenković, Dušan Dimić, Svetlana Jeremić, Jelena Đorović, **Žiko Milanović**; *Ispitivanje protein-ligand interakcija humane tirozil-DNK fosfodiesteraze 1 i 3-(1-(2-hidroksifenil)amino)etiliden)hroman-2,4-diona*; XXIV Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Srbija, 2019, str. 815. ISBN: 978-86-87611-68-9

3. **Žiko Milanović**, Zoran Marković; *Inhibitory effect of 3-(1-(3-hydroxypropylamino)ethylidene)chroman-2,4-dione on Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR): Molecular docking and molecular dynamic study*; XI Conference of agronomy students, Čačak, Serbia, 2019, p.388-396, ISSN: 2334-9883

M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

1. **Ž. Milanović**, D. Milenković, Z. Marković; *Comparative study of antioxidant activities of trihydroxypyridines and pyrogallol*; 24th Conference of Serbian crystallographic society, Vršac, Serbia, 2017, p.23, ISBN:978-86-912959-3-6.

2. Edina Avdović, Jelena Đorović, Dejan Milenković, **Žiko Milanović**, Dušan Dimić, Jasmina Dimitrić Marković, Ljubinka Joksović, Ana Amić; *Antioksidativna aktivnost odabranih triazola; Drugi kongres biologa Srbije*, Srpsko biološko društvo, Kladovo, Srbija, 2018, str. 24. ISBN: 978-86-81413-08-1

3. **Žiko Milanović**, Edina Avdović, Srećko Trifunović, Svetlana Jeremić, Zoran Marković; *Investigation interaction between a palladium (II) complexes with a coumarin ligands and substance P receptor*; 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Sremski Karlovci, Serbia, 2019, p.168-169, ISBN: 978-86-909973-7-4.

4. **Žiko Milanović**, Edina Avdović, Srećko Trifunović, Zoran Marković; *Molecular docking and molecular dynamic investigation of interactions between thyroid hormone receptor alpha (TR-alpha) and new coumarine derivatives*; 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Sremski Karlovci, Serbia, 2019, p.170-171, ISBN: 978-86-909973-7-4.

5. Dejan Milenković, Ana Amić, Zoran Marković, **Žiko Milanović**; *Structure and reactivity of folic acid*; 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Sremski Karlovci, Serbia, 2019, p.148-150, ISBN: 978-86-909973-7-4.5.