

## ŽIVOTOPIS

**Alen Bjelopetrović, mag. chem.**

e-mail: Alen.Bjelopetrovic@irb.hr

### Osobni podaci:

*Datum rođenja:* 2. svibnja 1991.

*Mjesto rođenja:* Pula, Hrvatska

*Državljanstvo:* Republike Hrvatske

### Poznavanje jezika

*Materinji* Hrvatski

*Aktivno* Engleski

*Pasivno* Talijanski

### Interesi

- kemija koordinacijskih spojeva i polioksometalata, rendgenska strukturalna analiza
- molekularni magneti, tanki filmovi, kemijski senzori
- organometalni spojeva, primjena u funkcionalizaciji organskih spojeva
- mehanokemijska sinteza, kemijska kinetika
- edukacija i popularizacija znanosti
- ostalo: putovanja, pisanje beletristike i popularno znanstvene literature

### Obrazovanje

2016.-2020. **Sveučilišni poslijediplomski studij (doktorski studij) kemije**, Kemijski odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu  
smjer: Anorganska i strukturalna kemija

---

2016. **Magistar kemije**, diplomski rad: „*Mononuklearni kompleksi molibdena(VI) – trans-utjecaj kisikovih atoma*“

---

2014.-2016. **Diplomski sveučilišni studij Kemija**, Kemijski odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu  
Grane: Organska i Anorganska kemija (prosječna ocjena 4,210)

---

2014. **Sveučilišni prvostupnik kemije**, završni rad: „*Polioksometalati i heteropolioksometalati*“

---

2010.-2014. **Preddiplomski sveučilišni studij Kemija**, Kemijski odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu (prosječna ocjena: 3,800)

---

2006-2010. **Gimnazija Pula**, opći smjer, Pula, Hrvatska

---

1998.-2006. **Osnovna škola Vidikovac**, Pula, Hrvatska

---

## Nagrade i stipendije

<i>listopad 2014. – srpanj 2016.</i>	<b>Stipendija Istarske županije</b>
<i>21. listopada 2014.</i>	<b>Nagrada Kemijskog odsjeka za znanstveni rad studenta</b>
<i>13. lipnja 2013.</i>	<b>Posebna Rektorova nagrada za projekt „Otvoreni dan“ Kemijskog odsjeka</b>
<i>Listopad 2013. – rujan 2014.</i>	<b>Stipendija Grada Pule</b>

## Publikacije

A. Bjelopetrović, S. Lukin, I. Halasz, K. Užarević, I. Đilović, D. Barišić, A. Budimir, M. Juribašić Kulcsár, M. Ćurić

*„Mechanism of Mechanochemical C–H Bond Activation in an Azobenene Substrate by Pd(II) Catalysts“*, *Chem. Eu. J.* **24** (2018), 42; 10672-10682.

M. Cindrić, A. Bjelopetrović, G. Pavlović, V. Damjanović, J. Lovrić, D. Matković-Čalogović, V. Vrdoljak

*„Copper(II) complexes with benzhydrazone-related ligands: synthesis, structural studies and cytotoxicity assay“*, *New Journal of Chemistry*, **41** (2017), 2425-2435.

## Sudjelovanje na stručnim skupovima (usmena priopćenja)

<i>veljača 2018.</i>	<b>12. Susret mladih kemijskih inženjera, Zagreb, Hrvatska</b> <i>„Aktivacija ugljik-vodik veze različitim paladijevim prekursorima u čvrstom stanju“</i>
<i>lipanj 2016.</i>	<b>26<sup>th</sup> Croatian-Slovenian Crystallographic Meeting, Poreč, Croatia</b> <i>„X-Ray Analysis of Intermediates and Products Involved in Solid-State C–H Bond Activation by Pd(II) Chloride Precursors“</i>
	<b>26<sup>th</sup> Croatian-Slovenian Crystallographic Meeting, Poreč, Croatia</b> <i>„X-Ray Identification and Characterization of Azobenzene Palladacycles Obtained by Solid-State C–H Bond Activation“</i>
<i>lipanj 2016.</i>	<b>25<sup>th</sup> Croatian Meeting of Chemical Engineers, Poreč, Croatia</b> <i>„Beauty of Crystal Faces: The Story of Growing Single Crystals“</i>
<i>listopad 2015.</i>	<b>1. Simpozij studenata kemičara, Zagreb, Hrvatska</b> <i>„Mononuklearni kompleksi molibdena(VI): trans-utjecaj kisikovih atoma“</i>

## Sudjelovanje na stručnim skupovima (posterska priopćenja)

- travanj 2019.      **26. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera**  
Z. Duvnjak, A. Bjelopetrović, M. Juribašić Kulcsár, M. Ćurić, A. Budimir  
*„Effect of Temperature on Dicyclopalladation of 4-dimethylaminoazobenzenes“*
- 
- 26. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera**  
A. Bjelopetrović, D. Babić, M. Robić, M. Juribašić Kulcsár, M. Ćurić  
*„One-Step Mechanosynthesis of Organopalladium Compounds Via Anion Replacement,,*
- 
- srpanj 2018.      **XXVIII International Conference on Organometallic Chemistry, Florence, Italy**  
A. Bjelopetrović, S. Lukin, I. Halasz, K. Užarević, D. Barišić, M. Juribašić Kulcsár, M. Ćurić  
*„Mechanism of Solid-State C–H Bond Activation by Different Pd(II) Catalysts“*
- 
- srpanj 2017.      **XXII European Conference on Organometallic Chemistry, Amsterdam, The Netherlands**  
A. Bjelopetrović, S. Lukin, I. Halasz, K. Užarević, m. Juribašić Kulcsár, M. Ćurić  
*„Effect of Different Pd(II) precursors on Rates of Solid-State C–H bond Activation“*
- 
- lipanj 2017.      **Solid-State Science & Research Meeting, Zagreb, Croatia**  
A. Bjelopetrović, D. Barišić, S. Lukin, I. Halasz, K. Užarević, M. Juribašić Kulcsár, M. Ćurić  
*„Mechanosynthesis of 4,4′-Bis(N,N-Dimethylamino)-Azobenzene and its Dicyclopalladated Complex“*
- 
- rujan 2016.      **3<sup>rd</sup> European Crystallographic School, 2016. Bol, Hrvatska**  
A. Bjelopetrović, K. Nakić, M. Rubčić, M. Cindrić  
*„Polymorphism of Novel Complex Salt [CoC<sub>2</sub>O<sub>4</sub>(NH<sub>3</sub>)<sub>4</sub>][Fe(C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)<sub>2</sub>(OH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>].2H<sub>2</sub>O“*
- 
- veljača 2016.      **11. Susret mladih kemijskih inženjera i tehnologa, Zagreb, Hrvatska**  
M. Tuksar, A. Bjelopetrović, M. Juribašić Kulcsár, M. Lovković, E. Meštrović  
*„Priprava i karakterizacija novih farmaceutski prihvatljivih soli memantina“*
- 
- 11. Susret mladih kemijskih inženjera i tehnologa, Zagreb, Hrvatska**  
K. Nakić, A. Bjelopetrović, M. Rubčić, M. Cindrić  
*„Sinteza i karakterizacija kompleksnih soli [Co(NH<sub>3</sub>)<sub>6</sub>][Fe(C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)<sub>3</sub>] i [CoC<sub>2</sub>O<sub>4</sub>(NH<sub>3</sub>)<sub>4</sub>][Fe(C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)<sub>2</sub>(OH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>]“*
- 
- kolovoz 2015.      **29. European Crystallographers Meeting, Rovinj, Croatia**  
A. Bjelopetrović, M. Cindrić, V. Vrdoljak, G. Pavlović  
*„Novel complexes of copper(II) tridentate hydrazone ligands“*
-

<i>travanj 2015.</i>	<b>24. Skup kemičara i kemijskih inženjera, Zagreb, Hrvatska</b> E. Meštrović, A. Bjelopetrović, L. Papa, K. Meglič, T. Lež, Z. Matutinović, A. Višnjevac, K. Molčanov, V. Stilinović <i>„The Beauty of Crystal Faces“</i>
<i>svibanj 2014.</i>	<b>10. Susret mladih kemijskih inženjera i tehnologa, Zagreb, Hrvatska</b> A. Bjelopetrović, V. Vrdoljak, G. Pavlović, M. Cindrić <i>„Mononuklearni kompleksi moliobdena(VI): trans utjecaj kisikova atoma</i>

### Radno iskustvo – znanstveni rad

<i>listopad 2016 – listopad 2020.</i>	Asistent na istraživačkom projektu, Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska
<i>lipanj 2013. – srpanj 2016.</i>	Volonterski rad u Laboratoriju za kemiju kompleksnih spojeva Kemijskog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu, pod vodstvom prof. dr. sc. Marine Cindrić i prof. dr. sc. Višnje Vrdoljak
<i>rujan 2015. – srpanj 2016.</i>	Rad na pomoćnim poslovima fizikalne karakterizacije i u Laboratoriju za kemiju čvrstog stanja PLIVA d.o.o., Hrvatska, Istraživanje i razvoj

### Radno iskustvo – popularizacija znanosti

<i>2018.</i>	<b>BASF Chemgeneration – održivi razvoj i kružna ekonomija</b> Radionice a+za učenike srednje škole Mentor
<i>lipanj 2016.</i>	<b>Ljetna tvornica znanosti, MedILS, Split, Hrvatska</b> Organizator i pomoćni mentor
<i>lipanj 2015.</i>	<b>Ljetna tvornica znanosti, MedILS, Split, Hrvatska</b> Organizator i suvoditelj radionice „ <b>Kristali oko nas</b> “ za učenike srednje škole
<i>travanj 2015.</i>	<b>Otvoreni dan Kemijskog odsjeka</b> Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska Voditelj radionice
<i>travanj 2014.</i>	<b>Otvoreni dan Kemijskog odsjeka</b> Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska Voditelj radionice
<i>travanj 2012.</i>	<b>Otvoreni dan Kemijskog odsjeka</b> Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska

### Radno iskustvo – ostalo

<i>svibanj 2016 – veljača 2017.</i>	<b>Ljepota kristalnih ploha 2</b> Koordinator na drugom hrvatskom natjecanju u kristalnom rastu za učenike osnovnih i srednjih škola Organizator: Hrvatska udruga kristallografa
<i>rujan 2014. – veljača 2015.</i>	<b>Ljepota kristalnih ploha</b> Koordinator na prvom hrvatskom natjecanju u kristalnom rastu za učenike osnovnih i srednjih škola Organizator: Hrvatska udruga kristallografa
<i>studeni 2013. – lipanj 2014.</i>	<b>demonstrator</b> na Zavodu za opću i anorgansku kemiju, kolegiji „Praktikum anorganske kemije 1“ i „Praktikum anorganske kemije 2“ za studente preddiplomskog studija kemije <b>demonstrator</b> na Zavodu za opću i anorgansku kemiju, kolegiji „praktikum opće kemije 1“ i „Praktikum opće kemije 2“ za studente preddiplomskog studija kemije
<i>veljača 2012 – lipanj 2012.</i>	<b>demonstrator</b> na Zavodu za opću i anorgansku kemiju, kolegiji „Opća i anorganska kemija“ za studente preddiplomskog studija molekularne biologije
<i>listopad 2011. – veljača 2012.</i>	<b>demonstrator</b> na zavodu za opću i anorgansku kemiju, kolegij „Praktikum opće i anorganske kemije“ za studente preddiplomskog studija biologije

### Usavršavanja

<i>studeni 2018.</i>	<b>Green Chemistry Train-The-Facilitators</b> (according to program of the Center for Green Chemistry & Green Engineering, Yale University), <b>Belgrade, Serbia</b>
<i>srpanj 2017.</i>	<b>The Zürich School of Crystallography (Bring Your Own Crystals), University of Zürich, Switzerland</b>
<i>rujan 2016.</i>	<b>3<sup>rd</sup> European Crystallographic School, 2016. Bol, Hrvatska</b>