

INFORMAȚII PERSONALE Ionuț-Tudor Moraru

📍 Strada Arany Janos, nr 11, Cluj-Napoca RO-0400028

☎ +40-264-59383, int. 5772

✉ mit@chem.ubbcluj.ro; ionut.moraru19@gmail.com

🌐 http://www.chem.ubbcluj.ro/pagini/anorganica/clcpe/research_team.html

Sexul: Masculin | Data nașterii: 19/02/1993 | Naționalitatea: Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 10/2020-prezent **Asistent Universitar**
 Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
- Lucrări practice și seminarii la disciplinele *Chimie Generală* și *Chimie Anorganică Teoretică*
- 10/2017-12/2019 **Asistent de Cercetare**
 Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Chimie
- Evaluarea prin tehnici de chimie computațională a stabilității/reactivității unor metalilene

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 10/2017-prezent **Doctorat în Chimie**
 Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică/Laboratoire de Physique et Chimie des Nano-Objets, INSA, Université Paul Sabatier, Toulouse, France (teza în co-direcțiune)
 Titlul tezei: „*On the catalytic properties of ultra-small transition-metal nanoparticles: a DFT study*”
- 10/2015-07/2017 **Master în Chimie Avansată**
 Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
 Titlul lucrării de disertație: „*Aspecte teoretice asupra naturii legăturii chimice în siloxani, germoxani și stanoxani*”
 Media anilor de studiu: 10.00
- 10/2012-07/2015 **Licență în Chimie**
 Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
 Titlul lucrării de licență: „*Evaluarea caracteristicilor structurale ale unor oxani și siloxani ai elementelor din grupa 14 prin calcule teoretice*”
 Media anilor de studiu: 9.87

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Spaniolă	B1	B1	A2	A2	A2
Franceză	A2	A2	A1	A1	A1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale	Membru în echipa unui proiect de cercetare: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Proiect PN-III-P4-ID-PCE-2016-0351 (2017-2019) Derivați stabili ai metalielilor. De la design la aplicații. Director de proiect: Conf. Dr. Gabriela Nicoleta Nemeș. (http://www.chem.ubbcluj.ro/pagini/anorganica/dcpe/research_grants_en.html)
Competențe dobândite la locul de muncă	<ul style="list-style-type: none"> ▪ chimie computațională: calcule DFT și <i>ab-initio</i>; analize NBO și AIM ▪ studiul prin tehnici de chimie computațională a structurii/naturii legăturii chimice ▪ evaluarea teoretică a stabilității/reactivității unor specii moleculare ▪ evaluarea eficienței catalitice a unor nanoparticule metalice utilizând calcule DFT
Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilizarea mai multor programe de chimie computațională: pachetul de programe <i>Gaussian 09</i> sub sistem de operare Linux sau Windows; programul <i>Vienna Ab-initio Simulation Package (VASP)</i>; programele <i>Spartan</i>; <i>NBO 7</i>; <i>AIM</i>; <i>LOBSTER</i> ▪ Utilizarea unor programe de vizualizare și editare a structurii moleculare: <i>GaussView</i>; <i>ChemCraft</i>; <i>Jmol</i> ▪ Sistemele de operare Linux (Opensuse, Ubuntu, etc.) și Windows ▪ Modulele de căutare literatură de specialitate Scifinder și Reaxys ▪ Editare text: Microsoft Office™; Libreoffice
Alte competențe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Capacitate excelentă de a lucra independent sau în echipă; dorință puternică de a învăța și de auto perfecționare ▪ Abilitatea de a supraveghea studenți în laborator (didactic sau de cercetare) ▪ Bună comunicare; aptitudini organizatorice și de mentorat ▪ Redactare tehnică
Stagii în străinătate	5 stagii de cercetare la INSA, Toulouse, Franța (11 luni în total) <ul style="list-style-type: none"> ▪ iunie – iulie 2016 – mobilitate Erasmus de plasament ▪ octombrie – noiembrie 2017 – stagiu de cercetare ▪ mai – iulie 2018 – mobilitate Erasmus de plasament ▪ noiembrie – decembrie 2018 – bursă Star-UBB ▪ mai – iulie 2019 – mobilitate Erasmus de plasament
Burse și premii	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bursă de Performanță Educațională „Prof. Univ. Dr. Ioan Silaghi-Dumitrescu” (pentru rezultatele excepționale obținute pe parcursul anilor de studiu, nivel licență) ▪ Bursă de Performanță Științifică UBB (2016-2017, 10 luni) ▪ Bursă “World Federation of Scientist” – WFS (2016 - 2017, 1 an) ▪ Bursă SOE-DAAD (2016, 5 luni) ▪ 3 premii speciale pentru prezentări orale la conferințe (<i>MatCatNet</i> – Ohrid, Macedonia, 2015; <i>Students For Students</i> – Cluj-Napoca, Romania, 2016; <i>MatCatNet</i> – Ohrid, Macedonia, 2016)

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

- Researcher ID AAB-2498-2019
- 13 articole științifice în reviste indexate *isi* dintre care 5 ca autor principal (conform listei de publicații)
- H-index: 5
- Factor de impact cumulat: 39.632
- Prezentări în conferințe naționale și internaționale: 20 (12 prezentări orale; 8 postere)

(28.09.2020)