

Adrian-Alexandru Someșan

Lect. Dr. Ing. Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România
Data nașterii: 28.12.1989 Domiciliul: Cluj-Napoca, România
Naționalitate: Română
email: adrian.somesan@ubbcluj.ro
Publons: [G-7055-2018](https://publons.com/author/70552018)
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8335-4298>
BrainmapID: U-1700-032K-6439



Domeniul ocupațional

Didactic și cercetare științifică în chimia organometalică și coordinativă a elementelor grele din grupa a 14-a (Sn și Pb).

Experiență profesională

Numele și adresa angajatorului: Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Str. Arany Janos, Nr. 11, 400028, Cluj-Napoca, Romania

Feb. 2022 – prezent **Lector universitar**

Curs: Poluanți industriali

Laborator: chimie generală, chimie anorganică, tehnologia produșilor anorganici de bază, chimie coordinativă și organometalică.

Seminar: chimie generală, tehnologia produșilor anorganici de bază, poluanți industriali, protecția mediului în industria chimică.

2018 – Feb. 2022 **Asistent universitar**

Laborator: chimie generală, chimia nemetalelor, chimie anorganică, tehnologia produșilor anorganici de bază, chimie coordinativă și organometalică.

Seminar: chimie generală, tehnologia produșilor anorganici de bază, poluanți industriali, chimia și ingineria stării solide, protecția mediului în industria chimică.

Mar. 2021 – prezent **Cercetător științific**

Cercetare în chimie coordinativă și organometalică a elementelor din grupele 14, 15.

Mar. 2017 – prezent **Asistent cercetare științifică**

Cercetare în chimie coordinativă și organometalică a elementelor din grupele 14, 15.

Oct. 2016 – 2017 **Asistent asociat** în regim plata cu ora cu normă parțială de 10 ore/lună

Educație

2015 – 2019

Doctorat in Chimie – Universitatea Babeș-Bolyai

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Domeniul: CHIMIE,

Conducător doctorat: Acad. Cristian SILVESTRU

Titlul tezei: „*Progress in organometallic chemistry of tin(IV) and lead (II)*”

2013 – 2015

Masterat în Chimie Avansată – Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Titlul disertației: “*Compuși staniu(IV)-organici cu liganzi care conțin legătură iminică în brațul pendent – sinteză și caracterizare structurală*”

2009 – 2013 Inginer chimist – Universitatea Babeș-Bolyai,
Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Titlul lucrării: “*Compuși staniu(IV)-organici cu activitate biologică*”

Proiecte de cercetare

Sept. 2020 – prezent **Director de proiect**, Proiecte de cercetare postdoctorală finanțat de UEFISCDI, PN-III-P1-1.1-PD-2019-0976 – 246.950 RON

Mai 2020 – Mai 2021 **Director de proiect**, Grant pentru Tineri Cercetători, GTC-31835, Finanțat de Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca – 50.000 RON

Mar. 2021 – prezent **Cercetător științific** – Proiect de cercetare exploratorie PN-III-P4-ID-PCE-2020-2651, finanțat de UEFISCDI.

Aug. 2018 – prezent **Asistent cercetare științifică** – Proiect Complex de Cercetare de Frontieră, PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0088, finanțat de UEFISCDI.

Mar. – Sept. 2017 **Asistent cercetare științifică** – Proiect Tinere Echipe 2014, PN-II-RU-TE-2014-4-0906, finanțat de UEFISCDI.

2014 – 2016 **Tehnician** – Proiect Complex de Cercetare Exploratorie tip PCCE: PN-II-ID-PCCE-2011-2-0050/2011, finanțat de UEFISCDI.

2011 – 2014 **Tehnician** – Proiect Tinere Echipe 2011, PN-II-RU-TE-2011-3-0033

Stagii de cercetare

Noi. 2018 – Mai 2019: 1 stagiu de cercetare (6 luni) la *Institut des Sciences Chimiques de Rennes*, (UMR 6226, Rennes, Franța)
Supervisor Dr. Yann Sarazin
Finanțare: bursă Rennes Métropole și PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0088

Apr. – Iul. 2017: 1 stagiu de cercetare (4 luni) la *Institut des Sciences Chimiques de Rennes*, (UMR 6226, Rennes, Franța)
Supervisor Dr. Yann Sarazin
Finanțare: Erasmus+ și BBU scholarship

Conferințe

- C,O-chelated organotin(IV) compounds as potential anticancer agents: synthesis, characterization and cytotoxic activity, Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE III) 4-5 Iunie **2021**, Cluj-Napoca, Romania – prezentare orală
- Novel Homo- and Heteroleptic Pb(II) Species, GeCom CONCOORD, 19-24 Mai **2019**, Erqui, Franța - Poster
- Multinuclear NMR –a useful tool in analysis of organotin(IV) compounds, Central and Eastern European NMR Symposium & Central and East European Bruker Users Meeting, 18–20 Septembrie, **2016**, Sofia, Bulgaria – poster
- New Heteroleptic Tetra(aryl)tin(IV) Compounds - Intra- and Intermolecular Interactions Study, Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE I) 12–14, Mai **2016**, Cluj-Napoca, Romania – prezentare orală
- New Mono(imino)aryl tin(IV) Compounds as Potential Ligands for Transition Metals, International Conference “Students for Students **2015**” Cluj-Napoca, Romania – prezentare orală
- Organotin(IV) Compounds Containing Ligands with Donor Atoms, International Conference “Students for Students **2014**” Cluj-Napoca, Romania – prezentare orală

- New Hypervalent Organotin Derivatives Containing 2-(Me₂NCH₂)C₆H₄ Moieties, International Conference "Students for Students 2013" Cluj-Napoca, Romania – prezentare orală.

Workshop-uri

- Participant la X-Ray Crystallography School, Izmir, Turkey, 1-5 Septembrie, 2014.

Limbi

Limba maternă: română

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Limba Germană	A1	A1	A1	A1	A1

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

Competențe și aptitudini tehnice

- Chimie coordinativă și organometalică preparativă – sinteză de compuși coordinativi/organometalici ai staniului și plumbului în atmosferă inertă (inclusiv Glovebox), utilizând precursori anorganici și organici specifici;
- Investigarea și caracterizarea structurală a precursorilor și a noilor compuși prin: RMN multinuclear, spectroscopie de masă.
- Bune abilități în utilizarea pachetului Office (Word, Excel, Powerpoint)
- Bune abilități în programele necesare interpretării datelor din aria de specialitate (ChemDraw, MNova, Diamond, XCalibur)
- Îndrumarea și diseminarea cunoștințelor teoretice și tehnice studenților de la nivelul licență și master, dobândită prin munca zilnică desfășurată în laboratorul de cercetare alături de studenți.

Premii

Premiul anual „Gheorghe Spacu” al Academiei Române – 2021.

Date scientometrice

- 11 articole științifice publicate în reviste cotate ISI Thomson-Reuters;
- Indicele Hirsch: 5;
- Numărul de citări: >40;

Publicații

Lista completă a publicațiilor se poate vedea pe Publons: [G-7055-2018](https://publons.com/author/profile/G-7055-2018) sau ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8335-4298>.

Adrian-Alexandru Someșan