

**INFORMAȚII PERSONALE** Angyus Simion Bogdan


Sexul | Data nașterii | Naționalitatea

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

01.08.2023 - prezent

**Cercetător științific, CS**

 INCDO-INOE 2000 Filiala Institutul de Cercetare pentru Instrumentatie Analitica, ICIA, Cluj-Napoca, Strada Donath, nr. 67, <https://icia.ro/>

Departamentul Cercetare-Dezvoltare: metode analitice de determinare a continutului de metale din deseuri de placi electronice; metode de analiza primara a deseului de placi electronice in vederea extractiei metalelor continute de acestea; aplicarea tehnicilor spectrometrice in analize de evaluare a calitatii factorilor de mediu (sol, apa, alimente); aplicarea tehnicii DGT in evaluarea calitatii mediului; metode de preparare si prelucrare a probelor; analiza continutului de metale din probe de mediu; metode de extractie principii valoroase din plante; metode si tehnici analitice aplicate pentru caracterizarea materialelor – diverse matrici

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare si dezvoltare

**Laborator analize de mediu, LAM**

- Efectuare analize fizico-chimice:
  - Determinarea unor metale (Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn) din probe de mediu prin spectrometrie de emisie optică în plasmă cuplata inductiv (ICP-OES);
  - Determinarea unor metale din probe de mediu prin spectrometrie de absorbție cu cuptor de grafit (GFAAS);
  - Determinarea produselor petroliere din probe de apă prin spectrometrie în infraroșu cu transformată Fourier (FTIR) în absorbantă;
  - Determinarea cromului hexavalent;
  - Determinarea rezidului filtrabil și total din probe de apă;
  - Determinarea conținutului de materii în suspensie;
  - Determinarea indicelui de permanganat;
  - Determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice (HAP) din apa prin HPLC cu detectie în fluorescență;
- Validare metode analize fizico-chimice:
  - Validarea metodei de determinare a rezidului filtrabil din probe de apă;
  - Validarea metodei de determinare a rezidului total din probe de apă;
  - Validarea metodei de determinare a materiei în suspensie din probe de apă;
  - Validarea metodei de determinare a produselor petroliere din probe de apă prin spectrometrie în infraroșu cu transformată Fourier (FTIR) în absorbantă;

01.12.2018 – 31.07.2023

**Asistent cercetare științifică, ACS**

 INCDO-INOE 2000 Filiala Institutul de Cercetare pentru Instrumentatie Analitica, ICIA, Cluj-Napoca, Strada Donath, nr. 67, <https://icia.ro/>

Departamentul Cercetare-Dezvoltare: metode analitice de determinare a continutului de metale din deseuri de placi electronice; metode de analiza primara a deseului de placi electronice in vederea extractiei metalelor continute de acestea; aplicarea tehnicilor spectrometrice in analize de evaluare a calitatii factorilor de mediu (sol, apa, alimente); aplicarea tehnicii DGT in evaluarea calitatii mediului; metode de preparare si prelucrare a probelor; analiza continutului de metale din probe de mediu; metode de extractie principii valoroase din plante; metode si tehnici analitice aplicate pentru caracterizarea materialelor – diverse matrici

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare si dezvoltare

**Laborator analize de mediu, LAM**

Efectuare analize fizico-chimice, determinarea unor metale prin spectrometrie de emisie optică în plasmă cuplata inductiv, determinarea produselor petroliere prin spectrometrie în infraroșu cu transformată Fourier, determinarea rezidului filtrabil și total din probe de apă, determinarea conținutului de materii în suspensie, determinarea indicelui de permanganat

- Validare unor metode analize fizico-chimice in cadrul laboratorului

Tipul sau sectorul de activitate Laborator de analize de mediu



**EDUCATE SI FORMARE**

01.10.2017- prezent

**Studii doctorale**

Școala Doctorală de Chimie, Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România, Specializarea: Chimie, <http://www.chem.ubbcluj.ro/~sdc/>

Titlu tezei: Metode microanalitice de determinare a unor elemente prin spectrometria de emisie atomică în microplazme - Indrumator de doctorat: Prof.Dr. Tiberiu Frențiu

2015 - 2017

**Master – Chimie clinică**

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România,

<http://chem.ubbcluj.ro/>; Lucrarea de Disertație: Studiul calității apelor subterane din vestul României în ceea ce privește conținutul de As și riscul de expunere al populației - Indrumator de dizertație: Prof.Dr. Tiberiu Frențiu

2010 - 2013

**Chimist**

Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Facultatea de Chimie, Iași, România, Specializarea: Biochimie tehnologică , <https://www.chem.uaic.ro>

Lucrarea de Licență: Dereglări ale metabolismului glucidic. Diabetul zaharat de tip 2. Indrumator Licență: Prof. Dr. Gabi Drochioiu

2006 - 2010

**Bacalaureat**

Colegiul National "Vasile Lucaciu", Baia Mare, România

Specializarea: Științe ale naturii

Limba(i) materna(e) Română

Alte limbi straine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competente de comunicare

Comunicativ, capacitate de a stabili relații interumane, abilități de ascultare activă și consiliere, bune competențe de comunicare dobândite prin experiență proprie

Competente organizationale/manageriale

Capacitatea de analiza sarcini si responsabilitati, spirit de evaluare si imbunatatire, capacitate de autoperfectionare-autodidact, capacitate de a lucra in echipa, capacitate de a rezolva probleme, corectitudine, flexibilitate, preocupare pentru ridicarea nivelului profesional individual, spirit de inițiativă cu predispoziție spre acțiune:

**COMPETENTE PERSONALE**


**Competente dobândite la locul de munca**

Capacitatea de a efectua analize și sinteze chimice, Capacitatea de a efectua activități de cercetare în domeniul știința mediului;

Capacitatea de coordonare activități din laborator cu profil chimic;

Capacitate de a proiecta, efectua și conduce experiențe practice la scară de laborator, utilizând aparatură specifică și de a interpreta semnificația datelor obținute;

Cunoașterea și desfășurarea activității conform procedurilor SMC SR EN ISO 9001:2015;

Cunoașterea referențialului SR ISO 17025:2018;

Cunoașterea și utilizarea metodelor spectrometrice de analiză: Analiză prin spectrometrie de adsorbție în IR (FTIR), Determinarea metalelor prin Spectrometrie de emisie optică (ICP-OES);

Capacitatea de a participa la redactarea și comunicarea unor lucrări de specialitate;

Abilitatea de a oferi consultanță pentru rezolvarea unor probleme fundamentale sau aplicative din domeniul chimiei și știința mediului;

Abilitatea de documentare și familiarizare rapidă cu noutățile științifice din domeniul chimiei;

Capacitatea de a elabora și a redacta lucrări de cercetare științifică destinate publicării în reviste de specialitate.

**Competente digitale**

 Microsoft Office  
(Word, Power Point, Excel)

**AUTOEVALUARE**

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
[Competențele digitale - Grila de auto-evaluare](#)

Bune cunoștințe de editare foto - Adobe Photoshop

**INFORMATII SUPLIMENTARE**
**Publicatii**

- Publicarea unui număr de 13 articole științifice cotate ISI;
- Vizibilitate rezultate publicate: Indice Hirsch: 5 (Google Scholar); 5 (WoS);
- Număr total de citări: 99 (Google scholar), 67 (WoS)

**Conferințe**

1. Participare la 5 conferințe internaționale și 3 conferințe naționale

**Membri în proiecte**

1. Tehnologii inovative pentru recuperarea avansată a deșeurilor din domeniul IT și din echipamente de telecomunicații (TRADE-IT), PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0652.
2. Complex de metode analitice pentru studiul ceramicii glazurate din regatul dac, pentru stabilirea originii artefactelor arheologice, importuri sau producție locală, la granița Imperiului Roman (GLAZEX), PN-III-P2-2.1-PED-2019-2373.
3. Cercetări în optoelectronică și domenii conexe privind crearea și diseminarea de noi cunoștințe, tehnologii, infrastructuri pentru promovarea "științei deschise" și contribuții la soluționarea provocărilor globale, PN19-18.01.01.
4. Cercetări avansate privind realizarea de arhitecturi sinergice de frontieră utilizate în soluționarea provocărilor globale și creșterea competitivității bazate pe cunoaștere, PN 19-18.01.02
5. Personalized intelligent matrices for tissue regeneration and meta-inflammation control, P 2 - SP 2.1, PN-III-P2-2.1-PED-2019-3664.
6. Simultaneous elemental microanalytical method for environment and food control using passive sampling coupled with miniaturized instrumentation based on plasma microtorch optical emission spectrometry, P 2 - SP 2.1, PN-III-P2-2.1-PED-2021-0151.

**Cursuri Certificări**

1. Certificat de participare la instruirea **Tranziția la SR. EN ISO/CEI 17025-2018** pentru acreditarea laboratorului de încercări, Cluj-Napoca 6-8.02.2019
2. Certificat de absolvire pentru ocupația auditor de mediu **Auditul sistemului de management al mediului**
3. **Analiză alimentară avansată și Toxicogenomică** pe cromatograful de gaze Trace GC 1310 cu spectrometru de masă TSQ 8000 EVO și **Noi modalități de analiză a compoziției alimentelor prin utilizarea software-ului Chromeleon** pentru utilizarea unui cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masă (GC\_MS)
4. Certificat de participare la instruire a programului Chromeleon pentru utilizare unui cromatograf de lichide cu performanță ultra înaltă (UHPLC)

27.09.2024 Angyus