


INFORMAȚII PERSONALE

Török Anamaria Iulia

 INCDO INOE 2000, Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, 400290 Cluj-Napoca, Romania

 +40 264 420590

 iulia.torok@icia.ro

Sexul Feminin | Nationalitatea Romana

ORCID: 0000-0003-2123-1871

Scopus Author ID: 55918948700

UEF-ID: U-1700-037R-2252

<https://scholar.google.com/citations?user=0qTD6ZwAAAAJ&hl=ro&oi=ao>

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

01.08.2022 – prezent

Cercetator Stiintific gradul II, CSII

INCDO-INOE 2000 Filiala Institutul de Cercetare pentru Instrumentatie Analitica, ICIA, Cluj-Napoca, Strada Donath, nr. 67, <https://icia.ro/>
Departamentul Cercetare-Dezvoltare
Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-dezvoltare

Laborator analize de mediu, LAM

Tipul sau sectorul de activitate Analize chimice

01.08.2020 – 01.08.2022

Cercetator Stiintific gradul III, CSIII

INCDO-INOE 2000 Filiala Institutul de Cercetare pentru Instrumentatie Analitica, ICIA, Cluj-Napoca, Strada Donath, nr. 67, <https://icia.ro/>
Departamentul Cercetare-Dezvoltare
Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-dezvoltare

Laborator analize de mediu, LAM

Tipul sau sectorul de activitate Analize chimice

01.04.2017-01.08.2020

Cercetator Stiintific, CS

INCDO-INOE 2000 Filiala Institutul de Cercetare pentru Instrumentatie Analitica, ICIA, Cluj-Napoca, Strada Donath, nr. 67, <https://icia.ro/>
Departamentul Cercetare-Dezvoltare
Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-dezvoltare

Laborator analize de mediu, LAM

Tipul sau sectorul de activitate Analize chimice

EDUCATIE SI FORMARE

01.10.2011- 24.07.2015

Doctorat

Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Cluj-Napoca, Romania, Specializarea: Chimie, <http://chem.ubbcluj.ro/>

Titlu tezei: „Phytoextraction studies using aquatic plants” (Studii de fitoextractie cu plante acvatice), Coordonatori stiintifici: Prof.Dr.Luminita Silaghi-Dumitrescu, Dr. Cornelia Majdik

2009 – 2011

Master -Technici Moderne de Sinteza in Chimie

Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Cluj-Napoca, Romania, <http://chem.ubbcluj.ro/>

Lucrarea de Disertatie: Sinteza si caracterizarea a compusilor de Co(III)(3H-2tioxo-1,3,4-tiadizol-5-yl) acidul tioacetic (in limba maghiara). Coordonator stiintific Conf. Dr. Ing. Monica Mihaela Venter

- Chimie fizica avansata, Chimie analitica avansata, Chimie anorganica avansata, Utilizarea calculatorului in cercetare chimica, Capitoale speciale in chimia organica. Aplicatii in sinteza totala a produsilor naturali;
- Procese chimice si biochimice de reabilitate mediului, Sinteze chimice asistate de camp electric, Structura si dinamica moleculara.

2006 – 2009 **Licenta - Chimie**

Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Cluj-Napoca, Romania, <http://chem.ubbcluj.ro/>

Lucrarea de Licenta: Sinteza si caracterizarea a unor noi compusi a ligandului (3H-2tioxo-1,3,4-tiadizol-5-yl)acidul tioacetic cu metale tranzitionale (in limba maghiara. Coordonator stiintific Conf. Dr. Ing. Monica Mihaela Venter

- Chimie generala, Bazele Chimiei anorganice, Chimia metalelor, Chimie analitica calitativa, Bazele Chimiei organice
- Cinetica si electrochimie, Chimia metalelor, Chimia coordinativa si organometallica
- Tehnologie chimica, Biochimie, Mecanisme de reactie si stereochimie, Metode analitice de control a calitatii produselor, Chimie bioanorganica, Chimia analitica a mediului, Chimia fizica a macromoleculelor

2001 - 2005 **Bacalaureat**

Colegiul National Kölcsey Ferenc, Satu-Mare, Romania

Specializarea: Stiinte ale naturii

Cursuri de formare

- Curs de utilizare: program Origin Software, 13.11.2019, OriginLab;
- Tranzitia la SR. EN ISO/CEI 17025-2018 pentru acreditarea laboratorului de incercari, Cluj-Napoca 06 - 08.02.2019, Naposigal Quality S.R.L., Cluj-Napoca;
- Curs auditor de mediu, 21.06. -05.07.2019, SC Avanagarde Businesss Group S.R.L (certificat de absolvire Seria M, nr 00103268).

Limba(i) materna(e) Maghiara, romana

Alte limbi straine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversatie	Discurs oral	
Engleza	B1/B2: Utilizator independent	B1/B2: Utilizator independent	B1/B2: Utilizator independent	B1/B2: Utilizator independent	B1/B2: Utilizator independent

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

Competente de comunicare

Comunicativa, Capacitate de a stabili relatii interumane, Abilitati de ascultare activa si consiliere.

Competente organizationale/manageriale

Capacitate de analiza sarcini; Asumare responsabilitati, Capacitate de autoperfectionare-autodidact, Aptitudini/capacitate pentru lucrul in echipa, Capacitate de a rezolva probleme, Corectitudine, Flexibilitate, Preocupare pentru ridicarea nivelului profesional individual, Spirit de initiativa

COMPETENTE PERSONALE

Competente dobândite la locul de munca

Capacitatea de a efectua analize si sinteze chimice, Capacitatea de a efectua activitati de cercetare in domeniul stiinta mediului;

Capacitatea de coordonare activitati din laborator cu profil chimic;

Capacitate de a proiecta, efectua si conduce experimente practice la scara de laborator, utilizand aparatura specifica si de a interpreta semnificatia datelor obtinute;

Cunoasterea si desfasurarea acivitatii conform procedurilor SMC SR EN ISO 9001:2015;

Cunoasterea referentialului SR ISO 17025:2018;

Cunoasterea si utilizarea metodelor spectrometrice de analiza: Analiza prin UV-Vis, Spectrometrie de adsorbție in IR, Determinarea metalelor prin Spectrometrie atomica (ICP-MS);

Cunostinte despre metode analitice de testare a capacitatii polimerilor de a complexa metale;

Cunostinte despre metode analitice de caracterizare a metalelor pretioase;

Cunostinte despre metode de crestere si analiza a bioamasei (ex plante, alge si microalge);

Capacitatea de a elabora si implementa metode de sinteza chimice;

Capacitatea de a participa la redactarea si comunicarea unor lucrari de specialitate;

Abilitatea de a oferi consultanta pentru rezolvarea unor probleme fundamentale sau aplicative din domeniul chimiei si stiinta mediului;

Abilitatea de a documenta si familiariza rapid cu noutatile stiintifice din domeniul chimiei;

Capacitatea de a elabora si a redacta lucrari de cercetare stiintifica destinate publicarii in reviste de specialitate.

Competente digitale

Origin Software v2019

AUTOEVALUARE				
Procesarea informatiei	Comunicare	Creare de continut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator experimentatt

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competentele digitale - Grila de auto-evaluare

Certificat de participare la instruire Origin Software v2019 (nivel incepator si avansat)

O buna stapanire a programelor Office (Word, Power Point, Excel), ChemDraw, EndNote

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicatii (45 -articole ISI, 2 -articole BDI, 4 -articole conference proceedings, 1 -capitol de carte)

Publicatii
Articole in reviste stiintifice cotate ISI (selectate)

- Török, A.I.**, Cadar, O., Kalapos, B., Pál, M., Szalai, G., Mednyánszky, Z., Gierczik, K., Székely, A., Simon-Sarkadi, L., Kocsy, G. Blue and far-red light modify the adaptation of Lemna minor L. to cadmium stress based on glutathione, phytochelatin, chemical element and free amino acid levels, *Plant Stress* **2025**, 17, <https://doi.org/10.1016/j.stress.2025.100937>
- Torok, A.I.**, Casoni, D., Senila, M., Tanaselia, C., Covaci, E., Hoaghia, M.A., Neag, E., Cadar, O., Levei, E.A., Arghir, R., Moldovan, O.T., Constantin, S., Frentiu, T. Spatial variability and hydro/geochemical profiling of the elemental composition of mineral deposits and drip water from caves using unsupervised chemometric modelling, *Chemical Geology* **2024**, 646, <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2023.121903>.
- Török, A.I.**, Moldovan, A., Tănăselia, C., Kovacs, E., Mirea, I.C., Moldovan, O.T., Levei, E.A. Sr Isotope, Major, and Trace Element Signatures in Karst Groundwaters, *Water* **2023**, 15(7), 1431; <https://doi.org/10.3390/w15071431>
- Török, A.I.**, Moldovan, A.; Kovacs, E.; Cadar, O.; Becze, A.; Levei, E.A.; Neag, E. Lithium Accumulation in *Salvinia natans* Free-Floating Aquatic Plant. *Materials* **2022**, 15, 7243. <https://doi.org/10.3390/ma15207243>
- Torok, A.I.**; Moldovan, A.; Levei, E.A.; Cadar, O.; Tanaselia, C.; Moldovan, O.T. Assessment of Lithium, Macro- and Microelements in Water, Soil and Plant Samples from Karst Areas in Romania. *Materials* **2021**, 14, doi:10.3390/ma14144002.
- Torok, A.I.**; Levei, E.A.; Constantin, S.; Moldovan, O.T.; Senila, M.; Cadar, O.; Casoni, D.; Angyus, S.B.; Tanaselia, C.; Covaci, E., et al. Application of Inductively Coupled Plasma Spectrometric Techniques and Multivariate Statistical Analysis in the Hydrogeochemical Profiling of Caves-Case Study Closani, Romania. *Molecules* **2021**, 26, doi:10.3390/molecules26226788..