



Claudiu Tănăselia

Cetățenie: română **Data nașterii:** 26/02/1983 **Gen:** Masculin **Număr de telefon:** (+40) 744670782

E-mail: claudiu@tanaselia.ro

Whatsapp Messenger: 0744670782

LinkedIn: [Claudiu Tănăselia](#)

Site de internet: www.tanaselia.ro

Muncă: INCDO INOE2000 ICIA Donath 67, 400293 Cluj-Napoca (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

INCDO INOE 2000 Filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică (ICIA) – Cluj-Napoca, România

Adresă: Str. Donath 67, 400293 Cluj-Napoca (România) | Site de internet: www.icia.ro

Asistent cercetare științifică

[11/2005 – 04/2008]

Dezvoltare metode ICP-MS

INCDO INOE 2000 Filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică (ICIA) – Cluj-Napoca, România

Adresă: Str. Donath 67, 400293 Cluj-Napoca (România) | Site de internet: www.icia.ro

Cercetător științific

[04/2008 – 09/2013]

Dezvoltare metode ICP-MS, mentenanță

Dezvoltare metode LA-ICP-QMS

INCDO INOE 2000 Filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică (ICIA) – Cluj-Napoca, România

Adresă: Str. Donath 67, 400293 Cluj-Napoca (România) | Site de internet: www.icia.ro

Cercetător Științific III

[09/2014 – 10/2015]

1. Dezvoltare metode ICP-MS, mentenanță
2. Dezvoltare metode LA-ICP-QMS, mentenanță
3. Utilizare XRF portabil

INCDO INOE 2000 Filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică (ICIA) – Cluj-Napoca, România

Adresă: Donath 67, 400293 Cluj-Napoca (România) | Site de internet: www.icia.ro

Cercetător Științific II

[10/2015 – 11/2017]

1. Dezvoltare metode ICP-MS, mentenanță

2. Dezvoltare metode LA-ICP-QMS, LA-HR-ICP-MS, HPLC-ICP-MS, mentenanță
3. Utilizare XRF portabil, dezvoltare de metode specifice

 **INCDO INOE 2000 Filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică (ICIA) – Cluj-Napoca, România**

Adresă: Donath 67, 400293 Cluj-Napoca (România) | Site de internet: www.icia.ro

Cercetător Științific I

[12/2017 – În curs]

1. Dezvoltare metode ICP-MS, mentenanță
2. Dezvoltare metode LA-ICP-QMS, LA-HR-ICP-MS, HPLC-ICP-MS, mentenanță
3. Utilizare XRF portabil, dezvoltare de metode specifice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Doctorat în Fizică

Universitatea Babeș-Bolyai [10/2006 – 12/2013]

Adresă: Kogălniceanu 1, 400084 Cluj-Napoca (România) | Site de internet: www.ubbcluj.ro | Domeniul (domeniile) de studiu: Physics

Thesis title: "Inductively coupled plasma mass spectrometry applications for heavy metals analysis of environmental samples".

Keywords: physics, mass spectrometry, analytical instrumentation, ICP-MS applications (quantitative analysis, isotopic ratio measurements, method development)

Masterat în Fizică Computațională

Universitatea Babeș-Bolyai [10/2005 – 02/2007]

Adresă: Kogălniceanu 1, 400084 Cluj-Napoca (România) | Site de internet: www.ubbcluj.ro | Domeniul (domeniile) de studiu: Physics

Computational physics, molecular structure simulation, programming (C, FORTRAN, Monte-Carlo simulation, molecular clusters)

Diplomă de licență în Fizică

Babeș-Bolyai University [10/2001 – 06/2005]

Adresă: Kogălniceanu 1, 400084 Cluj-Napoca (România) | Site de internet: www.ubbcluj.ro | Domeniul (domeniile) de studiu: Physics

DFT computations, molecular symmetry and molecular dynamic simulations

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): Româna

Altă limbă (Alte limbi):

Engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C1

PRODUCEREA DE MESAJE ORALE C1 CONVERSAȚIE C1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE

Python / Linux / Microsoft Office / Emacs-Lisp

JOB-RELATED SKILLS

Competențe profesionale

1. Mentenanță și utilizare ICP-MS (dezvoltare de metode, prelucrare date, întreținere echipamente)
2. Permis de exercitare în domeniul nuclear ARN, specialitatea TN, nivelul 1, emis de Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN)
3. Analize cantitative și semicantitative, dezvoltare de metode pentru spectrometria de masă cu plasmă cuplată inductiv pentru analize de metale grele, pământuri rare și analize de urme și ultra-urme din probe de apă, sol, sedimente, meteoriți
4. Analize de raport izotopic de plumb prin ICP-MS
5. Dezvoltare de metode XRF pentru analize de probe de mediu și probe de patrimoniu (în vederea conservării și/sau restaurării)

AFILIERI

Afilieri

The Meteoritical Society

Societatea Română de Chimie

SCIENTIFIC PAPERS IN PEER-REVIEWED, IMPACT FACTOR JOURNALS

Activitate științifică

Peste 80 de articole publicate în reviste cu factor de impact (indexate Web of Science), peste 950 de citări (fără autocitări, H-index 19 conform Web of Science), peste 40 de conferințe naționale și internaționale, ResearcherID: B-5617-2011, ORCID: 0000-0001-8931-787X, BrainMap (UEF-ID): U-1700-038T-1744

Proiecte de cercetare

Proiecte cu finanțare europeană

- Business Innovation Support Network Transylvania – BISNet, Contract no. 225559/2008, Competitiveness and Innovation Programme (CIP), Entrepreneurship and Innovation Programme (EIP), SGA1, SGA2 and SGA3, 2008-2014.

Proiecte cu finanțare națională (selecție)

- Applications of inductively coupled plasma mass spectrometry in heavy metals analysis from environmental samples (PhD scholarship at national level), 2007-2010, director de proiect;
- Sisteme optoelectronice pentru caracterizarea mediului, bazate pe surse cu plasmă și fluorescență atomică (PN 09.27 OPTRONICA III), 2007-2008;
- Dezvoltarea de metode spectrometrice pentru identificarea și urmărirea surselor și potențialului de poluare folosind analiza de urme de pământuri rare (PN 09.27 OPTRONICA III), 2009-2013;
- Cercetări privind acțiunea agenților distructivi naturali și antropici asupra monumentelor de patrimoniu (PN 09.27 OPTRONICA III), 2009-2014;
- Isotopic ratio determination for dating and other geological applications, using high resolution inductively coupled plasma mass spectrometry (HR-ICP-MS) coupled with a laser ablation system (UBB/RICI POSDRU/159/1.5/S/132400), 2014-2015, director de proiect
- Complex de metode analitice pentru studiul ceramicii glazurate romane din regatul dac pentru stabilirea originii artefactelor arheologice, importuri sau producție locală la granița estică a Imperiului Roman (PN-III-P2-2.1-PED-2019-2373, 352PED, 2020-2022, <https://icia.ro/glazex>), director de proiect
- Innovative materials as dietary supplements for healthcare (PN-III-P2-2.1-PED-2019-3373, http://www.chem.ubbcluj.ro/romana/ANEX/cf/pcas/IMA_Health/index_IMA_Helath.htm, 2020-2022), membru
- Lanturi trofice in intuneric: diversitate si procese evolutive in pesteri (PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0016-P, <https://www.darkfoodincaves.com/>, 2019 - 2022), membru
- Nanovaccinal Approaches for Colon Cancer (PN-III-P2-2.1-PED-2019-0844, <https://nanovacol.wixsite.com/homero?lang=en>, 2020 - 2022), membru
- Integrated eco-technology for a selective recovery of base and precious metals in Cu and Pb mining by-products (COFUND-ERANET-ERAMIN-MINTECO-2, <http://icia.ro/2018/07/27/minteco/>, 2018 - 2021), membru
- Recovery of Precious Metals from Spent Catalysts by Supercritical CO2 Extraction Assisted by Polymers (COFUND-ERANET-ERAMIN-SUPERMET, <http://icia.ro/2018/07/27/supermet/>, 2018 - 2021), membru
- Innovative technologies for advanced recovery of waste materials from IT and telecommunication equipment (PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0652, <https://tradeit.utcluj.ro>, 2018 - 2021), responsabil proiect