

## INFORMAȚII PERSONALE

## CADAR Oana

INCDO INOE, Filiala Institutul de cercetări pentru Instrumentație Analitică, str. Donath, nr. 67,  
400290 Cluj-Napoca, România  
+40 264 420590

[oana.cadar@icia.ro](mailto:oana.cadar@icia.ro)

Sexul Feminin | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2015-prezent

## Cercetător Științific gradul I

INCDO-INOE 2000, Filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică, str. Donath nr. 67,  
Cluj-Napoca, România, [www.icia.ro](http://www.icia.ro)

**Departamentul Cercetare-Dezvoltare:** - obținere și caracterizare fizico-chimică (nano)materiale prin spectrometrie atomică, difracție de raze X, analiză elementală, UV-VIS, - profilul de eliberare al unor ioni metalici și compuși organici (vitamine, antibiotice) în fluide biologice simulate din (nano)materiale cu aplicații medicale, cinetică chimică, - dezvoltare/validare/implementare metode de determinare a unor metale din probe de mediu (apă, aer, sol) și alimentare de origine animală și vegetală, - factori de transfer în lanțului alimentar și evaluarea riscurilor pentru sănătatea umană generate de expunerea la metale grele

**Laboratorul Analize de Mediu:** Validare și implementare de metode analitice pentru determinarea unor parametri chimici și fizico-chimici din diferite matrici de probe. Controlul calității rezultatelor și prelucrarea statistică a datelor

**Domenii de competență:** sinteză și caracterizare fizico-chimică (nano)materiale, biomateriale, cinetică chimică, chimie analitică, evaluare și monitorizare factori de mediu (sol, vegetație) și calitate alimente

2013-2015/ 2007-2013/  
2006-2007

## Cercetător Științific gradul II/ Cercetător Științific gradul III/ Cercetător Științific

INCDO-INOE 2000, Filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică, str. Donath nr. 67,  
Cluj-Napoca, România, [www.icia.ro](http://www.icia.ro)

**Departamentul Cercetare-Dezvoltare** – obținere și caracterizare fizico-chimică (nano)materiale și (nano)compozite, - profilul de eliberare a unor ioni metalici în fluide biologice simulate din (nano)materiale cu aplicații medicale, - studiul migrării globale și specifice de componenți din materiale / articole care vin în contact cu alimentele, - dezvoltare/validare/implementare metode de determinare a unor metale din probe de mediu și alimentare de origine animală și vegetală

**Laboratorul Analize de Mediu:** Validare și implementare de metode analitice pentru determinarea unor parametri chimici și fizico-chimici din diferite matrici de probe. Controlul calității rezultatelor și prelucrarea statistică a datelor

**Domenii de competență:** sinteză și caracterizare fizico-chimică (nano)materiale, biomateriale, cinetică chimică, chimie analitică, evaluare și monitorizare factori de mediu și calitate alimente

## EDUCAȚIE SI FORMARE

2001-2006

## Diplomă de Doctor în Chimie

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

2000-2001

## Diplomă de Studii Aprofundate, Specialitatea Chimie coordinativă și organometalică

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

1996-2000

## Diplomă de Licență, specialitatea Chimie

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Româna

| ÎNȚELEGERE |        | VORBIRE     |              | SCRIERE |
|------------|--------|-------------|--------------|---------|
| Ascultare  | Citire | Conversație | Discurs oral |         |
| C1         | C1     | C1          | C1           | C1      |
| B1         | B1     | B1          | B1           | B1      |

Engleza

Germană

Competențe organizaționale/  
managerialeCompetențe dobândite la locul de  
muncă

Competență digitală

Bun organizator, capacitate de a respecta termene limită, experiență managerială dobândite prin coordonarea echipelor în cadrul proiectelor de cercetare în calitate de director/ responsabil

Coordonator grup de cercetare "Noi materiale avansate"

Managementul tehnic și economic al proiectelor de cercetare

Efectuarea de analize chimice, asigurarea calității rezultatelor, interpretare rezultate, procesare și analiză statistică date

Operare echipamente de laborator: XRD, XRF, UV-VIS, ICP-OES, FAAS, AE

Dezvoltare și validare metode analitice

Microsoft Office, Origin, Statistica, XLStat, EndNote, Chemistry related softwares

## Publicații/ Conferințe

**Lista de publicații științifice:** <https://www.webofscience.com/wos/author/record/1566241>

**Researcher ID:** B-5637-2011; **Orcid ID:** 0000-0002-0879-9211; **BrainMap ID:** U-1700-038A-2029

-200 articole în reviste ISI (2278 citări, fără autocitări, h index=39, conform WOS); -30 articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale; -3 capitole de carte; -peste 70 lucrări prezentate la conferințe naționale și internaționale; -2 lecții invitate; -4 brevete acordate (OSIM), -3 cereri de brevet (OSIM).

## Proiecte de cercetare

-Director proiect la 7 proiecte naționale; -Responsabil proiect la 9 proiecte naționale. - Membru în echipă la 45 proiecte naționale/ internaționale

**Director de proiect (selecție):** -Zeoliții naturali ca platformă pentru sisteme cu eliberare controlată de medicamente, ZEODELIVER, contr. nr. 3BMTR/2025, Proiecte de mobilitate România-Turcia, 2025-2026; -Îmbunătățirea sănătății și fertilității solului: reținerea metalelor grele și îmbogățirea cu microorganisme folosind amendamente pe baza de carbon, EARTH-CARE, contr. nr. 2BMFR/2024, Proiecte de mobilitate Romania-Franța, 2024-2025; -Evaluarea riscului asupra sănătății umane asociat unor contaminanți din produse alimentare locale de origine vegetală și animală, contr. nr. 22BM/2016, PNCDI III, P3 Cooperare europeană și internațională, Bilateral România-Moldova, 2016-2018, - Determinarea elementelor în urme din lapte brut și armonizarea metodelor de determinare a acestora în vederea testării autenticității laptelui din Munții Carpați și Alpi, CARLA, PNII CAPACITATI, Modulul III, Proiect de cooperare bilaterală România-Austria, contract nr. 757/2014, 2014-2015

**Responsabil proiect (selecție):** -Abordări nano-vaccinale destinate cancerului de colon, NANOACOL, contr. nr. 323/2020, 2020-2022; -Matrici inteligente personalizate pentru regenerarea tisulară și controlul metainflamației, PRIM-TISS, contr. nr. 348/2020, 2020-2022; -Materiale inovative ca suplimente alimentare pentru îngrijirea sănătății, IMA-HEALTH, contr. nr. 481/PED, 2020-2022; -Material filtrant din zeoliți pentru purificarea unor produse alimentare (filtrarea berii) cu caracteristici îmbunătățite, S3/2018, din cadrul proiectului TREND, 7/2016, 2016-2022; -Tehnologie destinată îmbunătățirii proprietăților minereului de tuf zeoliți, în vederea creșterii eficienței de valorificare a acestuia, contr. nr. S3/22018, -Material filtrant din zeoliti pentru purificarea unor produse alimentare (filtrarea berii) cu caracteristici îmbunătățite, contr. nr. S5/2018, din cadrul proiectului TREND, 7/2016, 2016-2022

Cluj-Napoca  
01.08.2025