

INFORMAȚII PERSONALE



Stan Manuela Cristina

📍 Str. Donat, nr. 67-103, Cluj-Napoca, 400293, Romania

☎ +40264-584037 📠 +4 0740 375601

✉ manuela.stan@itim-cj.ro

📧 Yahoo: manuelastan@yahoo.com

Sexul Feminin | Data nașterii 11/12/1975 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCĂ

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Februarie 2015 - prezent

Cercetător științific III

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Str. Donat nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca

Sinteza de nanocompozite pe bază de nanotuburi de carbon, sinteza de nanoparticule de oxizi metalici (ZnO, Fe₃O₄, etc.) prin metode ecologice, utilizând extracte vegetale, și prin metode chimice tradiționale, sinteza de diferite sisteme nanocompozite, întocmirea documentelor necesare propunerilor de proiecte, întocmirea raportărilor.

Tipul activității: cercetare

Septembrie 2011 - Ianuarie 2015

Cercetător științific

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Str. Donat nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca

Sinteza de nanomateriale, analiza prin tehnici cromatografice (cromatografie pe strat subțire - TLC și cromatografie de lichide de înaltă performanță - HPLC).

Tipul activității: cercetare

Iulie 2008 - August 2011

Asistent cercetare

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Str. Donat nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca

Sinteza de nanoparticule de oxizi metalici dopați cu metale tranziționale, prepararea de catalizatori metalici suportați.

Tipul activității: cercetare

August 2005 - Mai 2008

Graduate student / Teaching Assistant

University of Nebraska-Lincoln, Department of Chemistry, SUA

Reacții asimetrice de hidroborare catalizate de metale, sinteză asimetrică, chimie combinatorială.

Tipul activității: educație / cercetare

Decembrie 2000 - August 2004

Asistent cercetare

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Str. Donat nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca

Pregătirea probelor de uree marcată cu izotopul ¹⁵N pentru analiza și determinarea concentrației izotopice (%¹⁵N) prin spectrometria de masă, sinteza de materiale nanoperovskitice.

Tipul activității: cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2010 - 2014 **Diploma de Doctor în Chimie**
Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
- 2005 - 2008 **Diploma Master of Science – Specializarea Chimie organică**
University of Nebraska-Lincoln, Department of Chemistry, SUA
- 1999 - 2000 **Diploma de studii aprofundate – Specializarea Metode Moderne de Analiză Utilizate în Controlul Calității Mediului și Produselor**
Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
- 1995 - 1999 **Diploma de licență – Specializarea Chimie-Fizică**
Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
- 1990 - 1994 **Diploma de bacalaureat**
Liceul Teoretic Negrești-Oaș, jud. Satu Mare

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C2	C2	C2	C2	C2
Franceza	B2	B2	B1	B1	B1

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

Competențe de comunicare

Abilități de comunicare, responsabilă, sociabilă.

Competențe organizaționale/manageriale

Adaptabilitate și capacitate de lucru în echipă. Bune abilități în documentarea necesară pregătirii proiectelor.

Competențe dobândite la locul de muncă

Cercetare – peste 10 ani de experiență în cadrul institutului. Cercetare axată pe sinteza de nanomateriale și tehnici de caracterizare specifice, tehnici de extracție, metode de analiză, spectrofotometrice și cromatografice, influența factorilor de stres asupra plantelor. Abilități bune în sintetizarea informațiilor, scrierea lucrărilor științifice în domeniul de cercetare. Foarte bune abilități dobândite necesare pentru munca în laborator (sinteză nanomateriale).

Competență digitală

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR ELEMENTAR

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

- Utilizare Origin, ChemDraw, Adobe Photoshop, Paint, documentare Internet.

- Alte competențe
- Reviewer la unele jurnale științifice internaționale, cum ar fi:
Process Safety and Environmental Protection
Bioprocess and Biosystems Engineering
Green Chemistry Letters and Reviews

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	Articole publicate: 35 în jurnale indexate ISI (dintre care 9 în proceedings) 4 în jurnale neindexate ISI
Conferințe Patente	Comunicări științifice: 65 (la conferințe internaționale) și 8 (la conferințe naționale) 1 cerere de brevet depusă în Republica Moldova și în România (Procedeu de fabricare a desertului de brânză funcțional, Ghendov-Mosanu A., Popescu L., Sturza R., Lung I., Opris O., Soran L., Stan M., cerere nr. MDs 2017 0121 din 22.11.2017).
Citări	185 (conform ISI Web of Knowledge), h-index: 9
Proiecte	Membru în echipa de cercetare a 12 proiecte
Afilieri	Membru în Societatea Română de Chimie

- Lista de publicații

Data:

31 mai 2019

Dr. Stan Manuela Cristina