

INFORMAȚII PERSONALE



Soran Maria-Loredana

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

☎ +4 0264 584037 📠 +4 0742 028942

✉ loredana.soran@itim-cj.ro

💬 Yahoo: loredana_soran

Sexul Feminin | Data nașterii 04/03/1976 | Naționalitatea Romana

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare
Cercetător științific I

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2010 - prezent

Cercetător științific II

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

Separarea și determinarea diferiților compuși prin cromatografie de lichide de înaltă performanță (HPLC) și cromatografie pe strat subțire (TLC); tehnici de extracție, extracția compusilor bioactivi din plante prin metode clasice și moderne, influența factorilor de stres asupra plantelor; depoluarea apelor utilizând diferite sisteme de nanoparticule, sinteza de nanoparticule și sisteme hibride cu structura și proprietăți controlate (de exemplu: sisteme core-shell de Fe@Au, aliaje CoPt, FePt în faza L1₀ etc) utilizând metode sol-gel, polioli, metoda micelilor inverse, întocmire documentație proiecte.

Tipul activității: cercetare

Mai 2006 - 2010

Cercetător științific III

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

Separarea și determinarea diferiților compuși prin HPLC și TLC; tehnici de extracție, extracția compusilor bioactivi din plante prin metode clasice și moderne, influența factorilor de stres asupra plantelor; sinteza de nanoparticule și sisteme hibride cu structura și proprietăți controlate (de exemplu: sisteme core-shell de Fe@Au, Fe@Pt, Fe₃O₄@Au, nanoparticule magnetice acoperite cu polimer etc) utilizând metode sol-gel, polioli, metoda micelilor inverse, întocmire documentație proiecte.

Tipul activității: cercetare

Octombrie 2004 – Mai 2006

Cercetător științific

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

Separarea și determinarea diferiților compuși prin HPLC și TLC; tehnici de extracție, extracția compusilor bioactivi din plante prin metode clasice și moderne, influența factorilor de stres asupra plantelor; sinteza de nanoparticule și sisteme hibride cu structura și proprietăți controlate (de exemplu: sisteme core-shell de Fe@Au, Fe@Pt, Fe₃O₄@Au, nanoparticule magnetice acoperite cu polimer etc) utilizând metode sol-gel, polioli, metoda micelilor inverse, întocmire documentație proiecte.

Tipul activității: cercetare

Ianuarie 2002 – Octombrie 2004

Cercetător științific

Institutul de Cercetări în Chimie "Raluca Ripan, str. Fantanele nr. 30, 400294 Cluj-Napoca

Separarea și determinarea diferitor clase de compuși prin HPLC și TLC, activitate de microproducție (realizarea placilor cromatografice acoperite cu diferite faze stationare), întocmirea documentelor necesare propunerilor de proiecte, întocmirii raporturilor.

Tipul activității: cercetare, microproducție

Martie 2000 – Ianuarie 2002

Asistent cercetare

Institutul de Chimie "Raluca Ripan, str. Fantanele nr. 30, 400294 Cluj-Napoca

Separarea și determinarea diferitor clase de compuși prin HPLC și TLC, activitate de microproducție (realizarea placilor cromatografice acoperite cu diferite faze stationare).

Tipul activității: cercetare, microproducție

Septembrie 1999 – Martie 2000

Profesor

Grupul Școlar Forestier Campeni, str. Izvoarelor nr. 2, Campeni, jud. Alba

Tipul activității: activitate didactică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1999 - 2005

Diplomă de Doctor în Chimie

8 EQF

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

1998 - 1999

Diplomă de studii aprofundate – Specialitatea Chimie coordinativă și organometalică

7 EQF

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

1994 - 1998

Diplomă de licență, specialitatea Chimie – Fizică

6 EQF

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

1990 - 1994

Diploma de bacalaureat

4 EQF

Liceul teoretic "Avram Iancu", Câmpeni, jud. Alba

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Romana

Alte limbi străine cunoscute

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

Adaptabilitatea și capacitatea de lucru în echipă, spirit bun de echipă, abilități de comunicare, organizat, muncitor, creativ, capacitate de adaptare la medii multiculturale.

Competențe organizaționale/manageriale

- Bun organizator și manager de resurse; înțelege cultura organizațională;
- Șeful echipei de cercetare "Compuși bioactivi și nanostructuri" formată din 7 persoane
- Bune competențe manageriale dobândite prin coordonarea echipelor de cercetare din cadrul proiectelor la care a fost și este director/responsabil

Competențe dobândite la locul de muncă

Cercetare - 17 ani de experiență în cadrul celor două institute de cercetare, perioada în care am condus 6 proiecte ca director/responsabil și am fost membru în echipa a peste 30 de alte proiecte de cercetare. Pe lângă abilitățile practice privind utilizarea unor echipamente precum HPLC, fotodensitometru, aplicator spoturi, realizarea sintezelor de nanomateriale, au fost dobândite abilități foarte bune în: i) sintetizarea informațiilor; ii) elaborarea lucrărilor în domeniul cromatografiei, monitorizării factorilor de mediu, materialelor nanostructurate; iii) realizarea și gestionarea bugetelor proiectelor de cercetare; iv) stabilirea și întreținerea legăturilor cu beneficiari din mediul economic prin realizarea de analize cromatografice.

Cursuri absolvite:

Formare de specialiști pentru testare / analiză de laborator (Cluj-Napoca, 19 – 21.06.2000)

Application Training for Shimadzu LCMS and LCMS Solution Software (Vienna, 16th – 20th March 2009)

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 Borwin, Adobe Photoshop, Paint, Chemwin, ACD See, documentare Internet, Corel Draw, LC Solution, Wincats

Alte competențe

- Coordonare lucrari de diploma in cadrul Facultatii de chimie si inginerie chimica
- Reviewer la diferite reviste internationale, cotate ISI, cum ar fi:
 - Science of the Total Environment
 - Journal of Chromatography A
 - Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies
 - African Journal of Microbiology Research
 - Journal of Essential Oils – Bearing Plant

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Conferințe

Sumarul publicatiilor (https://www.researchgate.net/profile/Maria-Loredana_Soran,
<http://www.researcherid.com/rid/A-4897-2010>)

- Patent: 1 patent (Romania)
- Articole publicate: 42 in jurnale indexate ISI, 3 in volumul "Encyclopedia of Chromatography", 17 in jurnale neindexate ISI, 27 in proceedings
- Carti: 1
- Capitoare în engleză și în română, în cărți publicate in tara: 2
- Participare la conferinte: 120 internationale si 16 nationale

Seminarii in cadrul INCDTIM

1. The synthesis of magnetic nanoparticles with "core-shell" structures (Fe@Au, Fe@Pt, LSMO@Au, Fe@Au@PPY etc). Insertions of nanoparticles in Al₂O₃ membranes, 2013
2. Determinarea uleiurilor volatile din plante iradiate cu microunde, 2010 –
3. Nanoparticule magnetice cu structura „core-shell” acoperite cu metale nobile si polimeri conductori : sinteza si caracterizare, 2008
4. The use of dithiophosphoric acids derivatives as extracting agents in thin-layer chromatography, 2006

Citări

150 in reviste cotate ISI si indexate BDI (conform ISI Web of Knowledge)
6 in carti si capitoare de carti (conform Google Scholar)

Proiecte
Afiliere

Director / responsabil a 5 proiecte nationale; membru in echipa de cercetare a 28 de proiecte
Membru in asociatiile profesionale: Societatea de cromatografie, Societatea Romana de Chimie

Distincții

Premiul I la Conferința Internațională „Several aspects of biology, chemistry, informatics, mathematics and physics”, 11-13 noiembrie 2005, Oradea, România
Premiul I (cel mai bun poster) obtinut la: „XXI International Symposium on Physico-Chemical Methods of Separation”, 2-5 iulie, 2006, Torun, Poland, cu lucrarea intitulata: „TLC Separation of U(VI), Th(IV), Co(II), Ni(II) and Cu(II) on Various Stationary Phases Using HDEHDTP as Complexing Agent”
Premiul de excelenta, medalia de argint si premiul de excelenta si medalia PROINVENT la Expozitia Internațională de Cercetare, Inovare și Inventică, PROINVENT a saptea editie, Cluj-Napoca, 2009, pentru "grup de inventii", constand în:
- "Method and installation for processing dynamics of a substance in power microwave field" autori: E. Surducan, V.Surducan Patent: RO 122063 B1 /28.11.2008
- "Stimulating the development of plants in the microwave field"

authors E.Surducan, V. Surducan, Adela Halmagyi Patent

application: A00429/ 09.06.2008

“Instalatie de separare a compusilor chimici prin cromatografie in

prezenta campului de microunde de putere” authors: E.Surducan, V.Surducan, **Soran Maria**

Loredana, Bros Ildiko

Patent: RO-A/00833 –06.12.2007

Premiul Special al Autoritatii de Cercetare Stiintifica, Premiul II, A11 Sectiunea - Stiinte de baza,

“ Microwave interaction with molecular and biomolecular systems”, authors: E. Surducan, V.

Surducan, V. Tosa, I. Bros, M.L. Soran

ANEXE

- Lista de lucrari stiintifice

Cluj-Napoca,
16.10.2017