

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 Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2017 - prezent **Cercetător științific I**

2010 - 2017 **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 inalta performanta (HPLC) și cromatografie pe strat subtire (TLC); tehnici de extracție, extractia compusilor bioactivi din plante prin metode clasice si moderne, influenta factorilor de stres asupra plantelor; depoluarea apelor utilizand diferite sisteme de nanoparticule, sinteza de nanoparticule si sisteme hibride cu structura si proprietati controlate (de exemplu: sisteme core-shell de Fe@Au, aliaje CoPt, FePt in faza L1₀ etc) utilizand metode sol-gel, poliol, metoda micelilor inverse, sinteză de nanomateriale utilizând materii prime prietenoase fata de mediu, sinteza si testare catalizatori in scopul obținerii biocombustibililor, intocmire documentatie proiecte.

Tipul activitatii: cercetare

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, extractia compusilor bioactivi din plante prin metode clasice si moderne, influenta factorilor de stres asupra plantelor; sinteza de nanoparticule si sisteme hibride cu structura si proprietati controlate (de exemplu: sisteme core-shell de Fe@Au, Fe@Pt, Fe₃O₄@Au, nanoparticule magnetice acoperite cu polimer etc) utilizand metode sol-gel, poliol, metoda micelilor inverse, intocmire documentatie proiecte.

Tipul activitatii: cercetare

2004 – 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, extractia compusilor bioactivi din plante prin metode clasice si moderne, influenta factorilor de stres asupra plantelor; sinteza de nanoparticule si sisteme hibride cu structura si proprietati controlate (de exemplu: sisteme core-shell de Fe@Au, Fe@Pt, Fe₃O₄@Au, nanoparticule magnetice acoperite cu polimer etc) utilizand metode sol-gel, poliol, metoda micelilor inverse, intocmire documentatie proiecte.

Tipul activitatii: cercetare

Ianuarie 2002 –
Octombrie 2004

Cercetător științific

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

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

Tipul activitatii: cercetare, microproductie

Martie 2000 – Asistent cercetare
Ianuarie 2002

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 activitatii: cercetare, microproductie

Septembrie 1999 – Martie 2000 Profesor

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

Tipul activitatii: activitate didactica

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

201/8

Abilitare in Ingineria Mediului

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

COMPETENTE 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
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)
Competențe de comunicare

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

Competențe organizaționale/manageriale

- Bun organizator și manager de resurse; înțelege cultura organizațională;
- Seful echipei de cercetare "Compuși bioactivi și nanostructuri" formată din 7 persoane (2014 – 2018)
- 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 - 19 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 intretinerea legăturilor cu beneficiarii 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

Alte competențe

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

INFORMATII SUPLIMENTARE

 Publicații
Conferințe

Sumarul publicatiilor (https://www.researchgate.net/profile/Maria-Loredana_Soran,
<https://publons.com/researcher/2951668/maria-loredana-soran/>)

- Patent: 1 patent acordat (Romania) (E.Surducu, V.Surducu, Soran Maria Loredana, Bros Ildiko, "Instalatie de separare a compusilor chimici prin cromatografie in prezenta campului de microunde de putere " RO 123363 din 28.10.2011)

2 cereri de brevet depuse in Republica Moldova ;În România (Procedeu de fabricare a cremei de brânză funcționale, Ghendov-Moșanu A., Popescu L., Sturza R., Lung I., Opreș O., Soran L., cerere nr. MD s 2017 0122 din 22.11.2017; Procedeu de fabricare a desertului de brânză funcțional, Ghendov-Moșanu A., Popescu L., Sturza R., Lung I., Opreș O., Soran L., Stan M., cerere nr. MD s 2017 0121 din 22.11.2017)

- Articole publicate: 48 in jurnale indexate ISI, 3 in volumul "Encyclopedia of Chromatography", 18 in jurnale neindexate ISI, 27 in proceedings

- Carti: 1;

- Capitole în engleză și în română, în cărți publicate in tara: 2

- Participare la conferinte: 129 internationale si 16 nationale

 Lista de lucrari
stiintifice
selectate

1. The efficiency of the multi-walled carbon nanotubes used for antibiotics removal from wastewaters generated by animal farms, **Soran M.L.**, Opreș O., Lung I, Kacso I., Porav A.S., Stan M., *Environmental Science and Pollution Research* 2017, 24(19), 16396 (IF 2,741)
2. Abundance of antibiotics, antibiotic resistance genes and bacterial community composition in wastewater effluents from different Romanian hospitals, E. Szekeres, A. Baricz, C.M. Chiriac, A. Farkas, O. Opreș, **M.-L. Soran**, A.-S. Andrei, K. Rudi, J.L. Balcazar, N. Dragos, C. Coman, *Environmental Pollution*, 2017, 225, 304 (IF 5,099)
3. Removal of antibiotics from aqueous solutions by green synthesized magnetite nanoparticles with selected agro-waste extracts, M. Stan, I. Lung, **M. L. Soran**, C. Leostean, A. Popa, M. Stefan, M. D. Lazar, O. Opreș, T.D. Silipas, A. S. Porav, *Process Safety and Environmental Protection*, 2017, 107, 357 (IF 2,078)
4. Induction of stress volatiles and changes in essential oils content and composition upon microwave exposure in the Ocimum basilicum aromatic plant, Lung I, **Soran M. L.**, Opreș O., Trușcă M. R. C., Niinemets Ü., Copolovici L., *Science of the Total Environment*, 2016, 569–570, 489 (IF 4,900)
5. Synthesis and characterization of Fe–Pt based multishell magnetic nanoparticles, O. Pana, C. Leostean, **M.L. Soran**, M. Stefan, S. Macavei, S. Gutoiu, V. Pop, O. Chauvet, *J. Alloy. Compd.* 2013, 574, 477 (IF 2,726)

Citări

Peste 300 in reviste cotate ISI si indexate BDI (conform ISI Web of Knowledge)
6 in carti si capitole de carti (conform Google Scholar)

Proiecte

Director / responsabil a 6 proiecte:

1. CEEX C-2995 / 11.10.2005, Separarea si determinarea unor metale din probe de apa, utilizand derivati ditiofosforici ca agenti complexanti (2005 – 2007)
2. CEEX 1433/27.04.2006, Analiza calitatii uleiurilor vegetale prin aplicarea unui ansamblu de metode performante optotermice si cromatografice (2006 – 2008)
3. PNII 51-098 / 2007, Influenta microundelor asupra compusilor bioactivi prezenti in plantele autohtone (2007 – 2010)
4. PN2-RU-TE 76/2011, Efectul microundelor asupra uleiurilor esentiale si metabolitilor secundari din cateva plante indigene (2011 – 2014)
5. EEA Grants, 3499/20.05.2015, Ghid metodologic de monitorizare a antibioticelor și a rezistenței antimicrobiene în mediu ca instrument suport pentru îmbunătățirea managementului calității apelor de suprafață și a pânzei freatice (2015 – 2016)
6. 35/BM/19.09.2016, Substituirea aditivilor alimentari sintetici cu componenți bioactivi extrași din resurse naturale regenerabile” (2016 – 2018)

Cluj-Napoca,
27.05.2019

Dr. Habil. Soran Maria - Loredana