

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

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 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 structură și proprietăți controlate (de exemplu: sisteme core-shell de Fe@Au, aliaje CoPt, FePt în fază L1₀ etc) utilizând metode sol-gel, polioli, metoda micelilor inverse, sinteză de nanomateriale utilizând materii prime prietenoase față de mediu, sinteza și testare catalizatori în scopul obținerii biocombustibililor, 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 structură 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

Cercetător științific

– Mai 2006

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 structură 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 – **Cercetător științific**
 Octombrie 2004
 Institutul de Cercetari in 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), 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
 2018

	Abilitare in Ingineria Mediului	8 EQF
1999 - 2005	Diplomă de Doctor în Chimie Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică	8 EQF
1998 - 1999	Diplomă de studii aprofundate – Specialitatea Chimie coordinativă și organometalică 7 EQF Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică	7 EQF
1994 - 1998	Diplomă de licența, specialitatea Chimie – Fizica Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică	6 EQF
1990 - 1994	Diploma de bacalaureat Liceul teoretic "Avram Iancu", Câmpeni, jud. Alba	4 EQF

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
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

- Competențe de comunicare** Adaptabilitatea și capacitatea de lucru în echipă, dobândita in timpul colaborărilor cu echipe de cercetare din Romania si străinătate.
- Competențe organizaționale/manageriale**
 - Bun organizator și manager de resurse; înțelege cultura organizațională;
 - Seful echipei de cercetare "Compuși bioactivi și nanostructuri" formata din 7 persoane (2014 – 2018)
 - Bune competențe manageriale dobandite prin coordonarea echipelor de cercetare din cadrul proiectelor la care a fost și este director/responsabil
- Competențe dobândite la locul de muncă** Pregătirea cărților de licitație și analiza ofertelor pentru echipamente în cadrul mai multor proiecte de cercetare. Analiza ofertelor pentru sticlărie și consumabile de laborator, inventar, echipamente, precum și urmărirea cheltuielilor și achizițiilor pentru proiectele responsabile în calitate de director
 Participare la cursuri: Training de aplicații pentru software-ul Shimadzu LCMS și LCMS Solution (Viena, martie 2009, 16-20); Specialiștii care se formează în ISO 17025 pentru laborator de testare / analiză (Cluj-Napoca, 19 - 21.06.2000).

INFORMATII SUPLIMENTARE

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, Jornal of Chromatography A, Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies, African Journal of Microbiology Research, Journal of Essential Oils – Bearing Plant

Publicații Conferințe

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

- Articole publicate: 62 in jurnale indexate ISI, 3 in volumul "Encyclopedia of Chromatography", 19 in jurnale neindexate ISI, 27 in proceedings
- Carti: 1;
- Capitole în engleză și în română, în cărți publicate in tara: 2
- Participare la conferinte: 151 internationale si 16 nationale

Patente

- Patent: 1 patent acordat (Romania) (E.Surducan, V.Surducan, 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 patente in Republica Moldova ;I în România (Procedeu de fabricare a cremei de brânză funcționale, Ghendov-Moșanu A., Popescu L., Sturza R., Lung I., Opriș 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., Opriș O., Soran L., Stan M., cerere nr. MD s 2017 0121 din 22.11.2017)

Proiecte

Director / responsabil a 8 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)
7. 18 / 01.09.2016, Cresterea capacitati de transfer tehnologic si de cunoștinței in INCDTIM Cluj-Napoca, in domeniul Bioeconomiei TTC-ITIM; Contract subsidiar 269 / 08.06.2018, Produse cosmetice cu acivitate de fotoprotectie bazata pe extracte din plante
8. The framework of Romanian-JINR cooperation (Order 395-30/27.05.2019; 269/ 20.05.2020), titluri: The impact assessment of metal / metal oxide nanoparticles on wheat; The impact assessment of metal/metal salts on crops

Distincții

Diploma of bronze medal at 12th edition of EUROINVENT-European Exhibition of Creativity and Innovation, ONLINE, May 23, 2020, Iași, Romania, for: "Process for producing a functional curd cream", authors: A. Ghendov-Moșanu, L. Popescu, R. Sturza, I. Lung, O.I. Opriș, M.L. Soran
Prize I awarded at the Fair of Inventions and Innovations "Inovaliment 2020", First edition, November 23-27, 2020, Romania, for: " Process of manufacturing functional cream cheese", authors: A. Ghendov-Moșanu, L. Popescu, R. Sturza, I. Lung, O.I. Opriș, M.L. Soran
Gold medal awarded at the International Exhibition of Research, Innovation and Invention „ProInvent-2020”, Edition XVIII, , November 18-20, 2020, Cluj-Napoca, Romania, for: "Process for producing a functional curd dessert ", authors: L. Popescu, A. Ghendov-Moșanu, R. Sturza, I. Lung, O.I. Opriș, M.L. Soran
Premiul de excelență și medalia de aur la Expoziția Internațională de Cercetare, Inovare și Invenție, PRO INVENT, 21-23 martie 2018, Cluj-Napoca, România, pentru: "The process for obtaining polyphenols from grape marc", authors: R. Sturza, A. Ghendov-Moșanu, E. Cristea, A. Patraș, I. Lung, O.I. Opriș, M.C. Stan,

M.L. Soran, V. Popovici

Premiul de excelență și medalia de aur la cea de-a 22-a Expoziție Internațională de Inventică, INVENTICA 2018, 27-29 iunie, Iași, România, pentru: "Process for obtaining polyphenols from grape marc", authors: R. Sturza, A. Ghendov-Moșanu, E. Cristea, A. Patraș, V. Popovici, I. Lung, O.I. Opreș, M.C. Stan, M.L. Soran

Diplomă de medalie de bronz la a XI-a ediție a EUROINVENT-Expoziția Europeană de Creativitate și Inovație, 16-18 mai 2019, Iași, România, pentru: "Process for producing a functional curd dessert", authors: A. Ghendov-Moșanu, L. Popescu, R. Sturza, I. Lung, O.I. Opreș, M.C. Stan, M.L. Soran

Premiul pentru inovație de la Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București, ca recunoaștere a contribuției la cea de-a XI-a ediție a EUROINVENT-Expoziția Europeană de Creativitate și Inovație, 16-18 mai 2019, Iași, România, pentru: "Process for producing a functional curd dessert", authors: A. Ghendov-Moșanu, L. Popescu, R. Sturza, I. Lung, O.I. Opreș, M.C. Stan, M.L. Soran

Premiul pentru cea mai bună prezentare la XIII. Conferința internațională de inginerie agricolă, biotehnologică, biologică și a biosistemelor ICABBBE, 21-22 octombrie 2019, Atena, Grecia, pentru: "The Influence of Ibuprofen, Diclofenac and Naproxen on Composition and Ultrastructural Characteristics of Atriplex patula and Spinacia oleracea", authors: O. Opreș, I. Lung, M.L. Soran, A. Ciorță, L. Copolovici

Premiul I obținut la Conferința internațională „Mai multe aspecte ale biologiei, chimiei, informaticii, matematicii și fizicii”, 11-13 noiembrie 2005, Oradea, România.

Premiul I (cel mai bun poster) obținut la XXI-lea Simpozion internațional privind metodele fizico-chimice de separare, 2-5 iulie 2006, Torun, Polonia, cu lucrarea intitulată „Separarea TLC a U (VI), Th(IV), Co (II), Ni (II) și Cu (II) pe diferite faze staționare folosind HDEHDP ca agent de complexare ”.

Premiul de Excelență, Medalia de Argint și Premiul de Excelență și Medalia PROINVENT la Expoziția Internațională de Cercetare, Inovare și Invenție, ediția a șaptea PROINVENT, Cluj-Napoca, 2009, pentru „grupul de invenții” format din:

- "Method and installation for processing dynamics of a substance in power microwave field" de E. Surducan, V. Surducan, Patent: RO 122063 B1 /28.11.2008;

- "Stimulating the development of plants in the microwave field" de E. Surducan, V. Surducan, A. Halmagyi, Patent application: A00429 / 09.06.2008;

- "Installation for separation of chemical compounds by chromatography in the presence of the microwave power field" de: E. Surducan, V. Surducan, **Soran Maria Loredana**, Bros Ildiko, Patent: RO-A / 00833 - 06.12.2007.

Premiul special al Autorității de Cercetare Științifică, Premiul II, Secțiunea A11 - Știința de bază, "Microwave interaction with molecular and biomolecular systems" by: E. Surducan, V. Surducan, V. Tosa, I. Bros, **M.L. Soran**.

Afilieră Membru CNATDCU, Comisia de Ingineria mediului, din 2020
 Membru al Consiliului Științific al INCDTIM, din 2018
 Membru al asociațiilor profesionale: Societatea Chromatografică, Societatea Română de Chimie, Societatea Științei Separării

Citari Mai mult de 300

h-Index 13

Cluj-Napoca,
03.03.2021

Dr. Habil. Soran Maria – Loredana

