

INFORMAȚII PERSONALE **Rusândica Stoica**

📍 Str. Cpt.Ghe. Decuseară, nr. 10A, bl. E2b, Tecuci, Galați, România

✉ rusandica.stoica@gmail.com

Sexul Feminin | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Apr 2014–Prezent

Cercetător științific grad III

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie ICECHIM
Spl. Independenței, București (România)

Cercetare aplicativă referitoare la separarea și cuantificarea compușilor bioactivi folosind tehnici cromatografice (HPLC-DAD, HPLC-FLD, GPC-SEC). Identificarea compușilor prin intermediul metodelor spectroscopice (UV-Vis, FTIR) și termice (TGA, DSC).

Caracterizarea produselor naturale cu activitate antioxidantă. Dezvoltarea și validarea de metode pentru detecția, separarea și cuantificarea unor compuși polifenolici din diverse matrici (coacăze negre, măceșe, vin).

Studii de caracterizare analitică a biostimulanților pentru plante.

Studii analitice privind compoziția fizico-chimică a unor dezinfectanți.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-dezvoltare

Feb 2014–Apr 2014

Manager Tehnic

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie ICECHIM
Spl. Independenței, București (România)

Implementarea și menținerea prevederilor standardului SR EN ISO 17025 în Laboratorul Analize.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-dezvoltare

Mar 2006–Apr 2014

Cercetător științific

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie ICECHIM
Spl. Independenței, București (România)

Dezvoltarea și aplicarea de metode analitice (calitatea și siguranța alimentelor, protecția mediului) utilizând tehnici cromatografice (HPLC-DAD) și spectroscopice (UV-Vis, FTIR).

Pregătirea probelor pentru analize utilizând extracții asistate de ultrasunete, extracții lichid-lichid sau extracții în fază solidă.

Testarea prin HPLC-DAD-ELSD, TGA, DSC a proprietăților fizico-chimice ale substanțelor și preparatelor chimice periculoase în conformitate cu cerințele europene.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-dezvoltare

Dec 2002–Mar 2006

Asistent cercetare

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie ICECHIM
Spl. Independenței, București (România)

Caracterizarea substanțelor organice și anorganice prin spectroscopie de absorbție în infraroșu.

Aplicarea de metode electrochimice de analiză pentru controlul calității apelor, solurilor.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-dezvoltare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Oct 2010–Dec 2013

Doctorat - Ingineria Materialelor

Studii universitare aprofundate

(doctorat)

Universitatea "Valahia" din Târgoviște, Școala Doctorală de Științe Inginerești, Târgoviște (România)
Nano/microsisteme de încapsulare a materialelor polifenolice.

Oct 2001–Iul 2003

Master

Studii universitare (masterat)

Universitatea București, Facultatea Chimie, București (România)
Optimizarea Controlului Chimico-Analitic și Asigurarea Calității.

Oct 1997–Iul 2001

Licență

Studii universitare (licență)

Universitatea București, Facultatea Chimie, București (România)
Specializare Chimie-Fizică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎN ELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C1	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Microsoft Office (Word, Excel, Visio), Agilent Chemstation, Gel Permeation Chromatography, STARe Thermal Analysis); Geoinformatic systems (Geomedia Professional).

Alte competențe

Chimie analitică, Cromatografie de lichide de înaltă performanță (HPLC), Chemometrie, Spectrofotometrie de absorbție (UV - vizibil), Spectrofotometrie de absorbție (IR), Titrimetrie, Coulometrie, Calorimetrie cu Scanare Diferențială (DSC), Analiza Termogravimetrică (TGA), Testarea materialelor.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

10 articole ISI publicate în reviste naționale și internaționale din care 6 articole ca autor de corespondență.

Articole reprezentative:

R.Stoica, R.Șomoghi, R.-M.Ion, Preparation of chitosan – triphosphosphate nanoparticles for the encapsulation of polyphenols extracted from rose hips, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, 8(3), July - September 2013, p. 955 – 963.

Mónika Sándor, Cristina Lavinia Nistor, Gábor Szalontai, **Rusândica Stoica**, Cristian Andi Nicolae, Elvira Alexandrescu, József Fazakas, Florin Oancea and Dan Donescu, Aminopropyl-Silica Hybrid Particles as Supports for Humic Acids Immobilization, Materials 2016, 9, 34; doi:10.3390/ma9010034

Conferințe

Participarea la mai mult de 15 manifestări științifice naționale și internaționale.

Proiecte

Membru în colectivul de execuție la mai mult de 10 proiecte naționale/internaționale.

Brevete

1 cerere de brevet EPO