

INFORMAȚII PERSONALE

Moga Sorin Georgian



+40 740 509 090



sorin.g.moga@gmail.com

Sexul Masculin | Data nașterii 16/04 /1982 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

ianuarie 2020 - prezent

Cercetător Științific III

Universitatea din Pitești – Centrul Regional de Cercetare - Dezvoltare pentru produse, procese și materiale inovatoare destinate industriei de automobile (CRC&D-Auto)
Targu din Vale, nr.1, 110040 Pitesti, Arges

<https://erris.gov.ro/CENTRUL-REGIONAL-DE-CERCETAR>

Principalele activități și responsabilități:

- Activități de cercetare asupra materialelor avansate folosind tehnici de analiză cu radiații X (difracție de radiații X - XRD, spectrometrie de fluorescență cu radiații X – XRF, împrăștierea radiațiilor X la unghiuri mici), microscopie optică metalografică etc.
- Tehnici de extracție verzi a metaboliților secundari din plante (UAE, MAE, SFE);
- Tehnici de spectrofotometrie UV-VIS
- Sonosinteza materialelor nanostructurate
- Tratamentele a suprafețelor prin PEO
- Elaborare rapoarte tehnice și de cercetare.
- Participant în programele de cercetare;
- Coordonare lucrări de disertație master STM, mentorat doctorat;

Tipul sau sectorul de activitate cercetare

noiembrie 2017 – ianuarie 2020

Cercetător Științific

Universitatea din Pitești – Centrul Regional de Cercetare - Dezvoltare pentru produse, procese și materiale inovatoare destinate industriei de automobile (CRC&D-Auto)
Targu din Vale, nr.1, 110040 Pitesti, Arges

<https://erris.gov.ro/CENTRUL-REGIONAL-DE-CERCETAR>

Principalele activități și responsabilități:

- Activități de cercetare asupra materialelor avansate folosind tehnici de analiză cu radiații X (difracție de radiații X - XRD, spectrometrie de fluorescență cu radiații X – XRF, împrăștierea radiațiilor X la unghiuri mici), microscopie optică metalografică etc.
- Tehnici de extracție verzi a metaboliților secundari din plante (UAE, MAE, SFE);
- Elaborare rapoarte tehnice și de cercetare.
- Participant în programele de cercetare;
- Coordonare lucrări de disertație master STM, mentorat doctorat;

Tipul sau sectorul de activitate cercetare

iunie 2012 – noiembrie 2019

Cercetător în Știința Materialelor/Fizică tehnologică

SC Global Research SRL Pitești

<http://capsio.eu/>

Principalele activități și responsabilități:

- Cercetarea și dezvoltarea de noi tehnologii și produse în domeniul științei materialelor și biotehnologiilor în scopul comercializării;
- Concepere și realizare de dispozitive medicale din ingrediente naturale: studii de piață, studii bibliografice, determinarea viabilității proiectelor de realizare de produse, dezvoltare tehnologii noi și adaptarea tehnologiilor existente, realizare și testare produse;
- Consultanță în elaborarea și implementarea de proiecte finanțate prin fonduri structurale, pentru diverși beneficiari (proiecte în valoare de peste 7 mil euro).
- Elaborare și management proiecte interne finanțate prin fonduri europene și naționale (implementare, achiziții publice, raportare).

Tipul sau sectorul de activitate cercetare/productie

noiembrie 2006 – Iunie 2014

Asistent de cercetare

Universitatea din Pitești – Centrul de Cercetare pentru Materiale Avansate (CCMA)

Targu din Vale, nr.1, 110040 Pitesti, Arges

<http://upit.ro/>

Principalele activități și responsabilități:

- Activități de cercetare asupra materialelor avansate folosind tehnici de analiză cu radiații X, microscopie optică metalografică etc.
- Elaborare rapoarte tehnice și de cercetare;
- Participant în programele de cercetare;
- Asigurarea condițiilor de funcționare a laboratorului în sistemul de calitate - ISO 17025: 2005.

Tipul sau sectorul de activitate cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Februarie 2016

Doctor in Fizica Stării Condensate

Titlul tezei: Studii privind caracterizarea straturilor subtiri prin tehnici cu radiatii X

Universitatea din București, Facultatea de Fizică

2006 – 2007

Master în Știința și Tehnologia Materialelor

Universitatea din Pitești și Institutul Național Politehnic din Toulouse

2001 - 2006

Inginer Fizician

Universitatea din Pitești

1997- 2001

Diploma de Bacalaureat

Colegiul Național „I.C. Brătianu”, Pitești

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

româna

Alte limbi străine cunoscute

Engleza

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe tehnice

- Analiză microstructurală prin tehnici de metalografie și difracție cu radiații X, împrăștierea radiațiilor X la unghiuri mici, tehnici verzi de extracție, metode de analiză și simulări numerice.
- Proiectarea, managementul și implementarea proiectelor de cercetare.

Competențe de comunicare

- Open-minded, sociabil, bune aptitudini de comunicare.

Competențe organizaționale/manageriale

- Disponibilitate de lucru în echipă, profesionalism și capacitate foarte bună de organizare și coordonare.

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Proficient user	Utilizator independent	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

- O bună cunoaștere a MS Windows, MS Office suite (word processor, spread sheet, presentation software), Internet browsing, Adobe Acrobat, Adobe Photoshop, C++, Origin Pro, PDXL 2, PDF4+ etc.

Alte competențe

Competențe tehnice privind implementarea proiectelor de cercetare câștigate în urma participării de-a lungul anilor, ca expert tehnic. Cele mai relevante proiecte:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0332 "Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticoale cu valoarea răugată ridicată" – BIOHORTINOV / contract 6	expert tehnic	2018-2020
PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0224, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0755, Materiale avansate si tehnologii laser/plasma de procesare pentru energie si depoluare: creșterea potențialului aplicativ si al interconectării științifice în domeniul eco-nanotehnologiilor / Contract 46PCCDI/2018	expert tehnic	2018-2020
PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0662, Creșterea capacității instituționale de cercetare – dezvoltare- inovare în domeniul pomiculturii ecologice / Contract nr. 12PCCDI/2018	expert tehnic	2018-2020
□ PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0728, Proiect integrat de dezvoltare a unor tehnologii dedicate tratamentelor medicale avansate / Contract 63PCCDI/2018	expert tehnic	2018-2020
PNCI 72-207/2008, "Tehnologii avansate de procesare a suprafețelor destinate producției de piese și subansamble din industria auto (TAPS-AUTO)", Titular contract: Universitatea din Pitești	expert tehnic	2008-2011
PNCI 71-038/2007, "Tehnologii inovative destinate îmbunătățirii proprietăților de suprafață ale materialelor metalice, utilizate în producția de automobile (TIMAT-AUTO)", Titular contract: Universitatea din Pitești	expert tehnic	2007-2010
CEEX-M4-C2-6193/2007, "Extinderea activităților și facilităților laboratorului de analize cu radiații X pt. evaluarea și certificarea produselor și deșeurilor, în conformitate cu directivele uniunii europene - ROHS, WEEE, ELV (X-Ray Prod-WASTE)", Titular contract: Universitatea din Pitești	expert tehnic	2006-2007
CEEX C53-S2-C.2006-2008 "Senzori optici nanostructurați pentru detecția avansată de gaze" (SONDAG). Titular contract: INFLPR BUCUREȘTI – MAGURELE, Partener: Universitatea din Pitești	expert tehnic	2006-2008

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații în reviste de specialitate
de circulație internațională
recunoscute - indexate ISI

26 articole si proceeding ISI (*h*-index 6).

Data: 6.12.2022

Semnatura: