



**Europass**  
**Curriculum Vitae**  
**Informații personale**

Nume / Prenume

Telefon

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

Stare civilă

Sex

**Raul-Augustin MITRAN**

[redacted]  
raul.mitrان@gmail.com

Română

M

**Experiența profesională**

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioadă

Funcția sau postul ocupat

Perioadă

Funcția sau postul ocupat

Activități principale și responsabilități

**Institutul de Chimie Fizică "Ilie Murgulescu", Academia Română, 202 Splaiul Independentei, București, 060021, România**

Institut de cercetare / Nanomateriale, oxizi anorganici, tehnici de caracterizare

**1 Nov. 2016 – prezent**

**Cercetător Științific grad III**

**21 Oct. 2015 – 31 Oct. 2016**

**Cercetător Științific**

Studiul fenomenelor fizico-chimice în spații restrânse la scară nanometrică; Sinteza oxizilor mezoporoși; Analize termice; Redactare articole științifice, patente și propuneri de proiect; Identificarea și fructificarea posibilităților de colaborare cu mediul academic și privat.

*Responsabilități de management*

Supervizarea și instruirea practică a studenților ce au efectuat stagiul de practică (Iun. 2016-Sept. 2016)

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioadă

Funcția sau postul ocupat

Activități principale și responsabilități

Perioadă

**Universitatea "Politehnica" din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, str. Gh. Polizu, nr. 1-7, 011061, București, România**

Universitate de stat / Nanomateriale, sisteme de eliberare de medicamente

**1 Oct. 2015 – 30 Sep. 2018**

**Profesor Asociat**

Predarea laboratorelor „Chimie Anorganică I”, „Chimie Anorganică II”, „Metale Tranzitionale”, „Inorganic chemistry I” (Facultatea de Inginerie cu Predare în Limbi Străine)

**1 Oct. 2012 – Dec. 2016**

**Cercetător Post-doctorand** în cadrul Proiectului POSDRU/159/1.5/S/132395., Proiect POSDRU /159/1.5/S/132395 cu tema de cercetare „Incapsularea substanțelor organice în materiale mezoporoase hibride” (7 Mai 2014 – 15 Oct. 2015)

**Cercetător Științific** în cadrul Proiectului PCCA 131/2012 “Sisteme cu eliberare controlată de medicamente pe baza de matrici anorganice mezoporoase” (MESODRUG) (1 Iun. 2015-prezent)

**Cercetător Științific grad III** în cadrul Proiectului POSCCE-O2.1.2-2009-2 „Noi materiale din clasa aluminosilicaților mezoporoși pentru eliberarea controlată a substanțelor biologice active” (ZEOMED) (1 Oct. 2012 - 30 Mai 2014)

Sinteza de noi materiale mezoporoase anorganice sau hibride cu aplicații ca sisteme de eliberare de medicamente; Caracterizarea fizico-chimică și interpretarea datelor; Determinarea potențialului materialelor de acțiune ca suport prin teste de eliberare *in vitro*; Redactare articole științifice, patente și propuneri de proiect.

*Responsabilități de management*

Supervizarea și instruirea practică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor în sinteza materialelor mezoporoase, caracterizare și teste de eliberare *in vitro* a medicamentelor.

Membri în 2 comisii de îndrumare de doctorat.

Perioadă

Funcția sau postul ocupat

**1 Noi. 2008 – 30 Oct. 2011**

**Doctorand** în cadrul proiectului POSDRU/6/1.5/S/16 “Doctoranzi în sprijinul inovării și competitivității”



Activități principale și responsabilități	Sinteze multi-pas a derivaților de 6-azauracil, purificare prin cromatografie; Caracterizarea derivaților de 6-azauracil; Investigarea reacției de formilare directă a 6-azauracilului prin metode experimentale și computaționale; Sintezele complexelor de Cu(II) și Zn(II) folosind liganzii organici obținuți; Redactare articole științifice, prezentări conferințe și a tezei de doctorat. <i>Responsabilități de management și predare</i> Supervizarea și instruirea practică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor în sinteze organice și caracterizări spectroscopice; Asistent de laborator pentru cursurile de „Coloranți”, „Pigments and Dyes”
Numele și adresa angajatorului	<b>S.C. SARA Pharm Solutions. S.R.L.</b> , Calea Ravohei 266-268, RO 050912, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	IMM-Start-up Inovativ / Cercetare în Pre-formulare și stare solidă a compușilor farmaceutici
Perioadă	1 Sept. 2013 – 31 Aug. 2015
Funcția sau postul ocupat	<b>Responsabil tehnic (cercetare) / Asistent cercetare</b> în cadrul <i>Proiectului POSCCE „Stimularea inovării în cadrul firmei SC SARA PHARM SOLUTIONS SRL prin dezvoltarea unei noi tehnologii pentru obținerea de materiale nanostructurate cu activitate electro-catalitică”</i> ; COD SMIS 45567; Ctr. 509/31.07.2013
Activități principale și responsabilități	Sinteza și caracterizarea de catalizatori pentru electro-oxidarea acidului formic pe baza de nanoparticule metalice ce conțin metale nobile, carburi metalice și/sau materiale oxidice; Redactare cereri brevet.
Perioadă	<b>15 Oct. 2012 – 1 Oct. 2014</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Chimist/ Manager de proiect</b> Propunerea și managementul proiectelor B2B, analizarea datelor și redactarea rapoartelor și în domeniul studiilor de polimorfism, formare de săruri sau co-cristale; Coordinarea activităților echipei științifice; Redactarea studiilor de caz, articole științifice și cereri brevet; Contribuirea la sistemul de management al calității ISO 9001:2008; Îndeplinirea experimentelor și caracterizări fizico-chimice.
Activități principale și responsabilități	<i>Responsabilități de management</i> Supervizarea și instruirea practică unei echipe de 2 Doctori în chimie și 1 tehnician; Asigurarea îndeplinirii proiectelor la timp pentru proiecte desfășurate în paralel <i>Activități de business</i> Menținerea corespondenței cu clienții; Asigurarea suportului științific în cadrul deplasărilor de afaceri în Europa și la CPhI Frankfurt 2013
Perioadă	<b>1 Apr 2012 – 15 Oct. 2012</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Chimist/ Cercetător</b>
Activități principale și responsabilități	Îndeplinirea experimentelor și caracterizări fizico-chimice; Contribuirea la întocmirea rapoartelor științifice și interpretarea datelor
Numele și adresa angajatorului	<b>S.C. Bioing S.A.</b> , str. Prof. Ion Bogdan 10, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, IMM / Chimie, biotehnologie
Perioadă	<b>1 Aug. 2008 – 15 Dec. 2008</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent cercetare</b>
Activități principale și responsabilități	Realizarea unui studiu de literatură asupra posibilității folosirii fermentației ABE (acetona-butanol-etanol) ca sursă de biocombustibili (Cercetare chimie și biologie); Responsabil elaborare documentație în limba engleză
<b>Educație și formare</b>	
Perioadă	<b>1 Noi.2008 – 30 Oct. 2011</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctor în Inginerie Chimică</b>
Titlul tezei	<i>“Complecși de Cu(II) și Zn(II) folosind ca liganzi derivați de 6-azauracil”</i>
Numele și tipul instituției de învățământ	<b>Universitatea “Politehnica” din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor</b> , str. Gh. Polizu, nr. 1-7, 011061, București, România
Perioadă	1 Oct. 2003 – 15 Iun. 2008
Calificarea / diploma obținută	Inginer Chimist Diplomat
Titlul tezei	<i>Synthesis of Phthalocyanine Derivatives and Modeling a Phthalic Anhydride Plant</i>

Numele și tipul instituției de învățământ

**Universitatea "Politehnică" din București, Facultatea de Inginerie cu predare în Limbi Străine, str. Splaiul Independenței, nr. 313, 060042, București, România**

### Aptitudini și competențe

Limba maternă	Română	Vorbire	Scriere
Limbi străine cunoscute	Înțelegere Ascultare / Citire	Participare la conversație / Discurs oral	
Engleză	C2 / C2 (Utilizator experimentat)	C2 / C2 (Utilizator experimentat)	C2 (Utilizator experimentat)
Franceză	A1 / A2 (Utilizator începător)	A1 / A1 (Utilizator începător)	A1 (Utilizator începător)

Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini organizatorice

- **Director proiect** TE nr. 95/2018 proiect "Nanoconfinement in mesoporous Silica: Towards next generation Energy storage Materials" (2018-2020)  
- **Director proiect** TE nr. 166/2020 proiect "Metal-ceramic nanocomposites: next-generation thermal energy storage materials" (2020-2022)  
- Responsabil partener PCCDI no. 85/2018 proiect "Complex valorisation of Black sea region bioresources by developing and applying innovative and emerging biotechnologies"(2018-2020)  
Editor invitat la jurnalul *Molecules*, ediția specială "Porous Silica Nanomaterials for Energy Storage Applications"  
Manager de proiect la SARA Pharm Solutions pentru mai mult de 10 proiecte de cercetare B2B. Organizare de diverse evenimente științifice, conferințe și de studenție (ICOSECS 7, evenimente sub egida SCHR)  
Abilități excelente analitice și de rezolvare a problemelor.

Competențe și aptitudini tehnice

Cunoașterea corespunzătoare a metodelor analitice și a aparatelor pentru analize cantitative și calitative (UV-VIS, spectroscopie de fluorescență, FT-IR, GC/MS, RMN, HPLC, Powder XRD, TG, DSC, DVS, microscopie optica, SEM, izoterme de adsorbție-desorbție de N<sub>2</sub> etc.), precum și a operațiilor standard în laborator.  
Cunoașterea metodelor de sinteze organice și anorganice avansate.  
Cunoașterea metodelor de caracterizare și sinteză în stare solidă.  
Traducător și interpret autorizat de către Ministerul Justiției, România pentru limbile Română – Engleză. Număr autorizație 33408 / 2012.  
Examen CBT TOEFL, scor 273/300; SAT1 și SAT2 exams.(2003)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Bună stăpânire a programelor de tip Office (Word, Excel, PowerPoint etc.).  
Experimentat cu HyperChem 8, MathCAD, ISIS Draw, ACD/ChemSketch, McMaille, Diclov06, MestreNova, EndNote, Mercury, Origin 8, Molinspiration etc.  
Cunoaștințe la nivel începător de HTML, PHP, Visual C++, Pascal, C#.

### Informații suplimentare

Alte premii și distincții

Membri al *Societății de Chimie din România*.  
**Recenzor** la Elsevier B.V. (Colloids and Surfaces B: Biointerfaces; Materials Science and Engineering C; Solar Energy Materials and Solar Cells), RSC (New Journal of Chemistry), Springer (Drug Delivery and Translational Research), MDPI A.G. (Molecules) etc.

- Premiul „Gheorghe Spacu” al Academiei Române, 2017  
- Diploma de onoare și distincția Societății de Chimie din România, 2011  
- Premiul I absolut la concursul profesional "Gh. Spacu" de chimie analitică, 2004  
- Premiul I și respectiv II la Concursul Internațional "Tuymaada", disciplina chimie  
- Diploma și Medalia de Excelență oferită de Președintele României pentru rezultate remarcabile și creșterea prestigiului învățământului românesc (2001, 2002).

Data: 09.06.2022