


## INFORMAȚII PERSONALE



## STATE (ROSOIU) Sabrina-Patricia

 București, Romania

 0767920848

 [sabrina.state@imt.ro](mailto:sabrina.state@imt.ro) ; [sabrina.rosoiu@upb.ro](mailto:sabrina.rosoiu@upb.ro)

 <https://www.linkedin.com/in/sabrina-patricia-rosoiu-state-b1255b106/>



Sexul Feminin | Data nașterii 06/02/1994 | Naționalitatea Romana

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Martie 2023 - prezent

**Șef de lucrări / Lector**

Facultatea de Inginerie Medicala- Departamentul de Bioinginerie și Biotehnologie

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București. Str. Gh. Polizu, Nr. 1-7, Sector 1, București, România, <https://upb.ro/>, <https://fim.upb.ro/>

- Conceperea și predarea cursului pentru studenți: știința materialelor metalice, anul I.
- Conceperea și coordonarea studenților în cadrul activităților practice: laboratoare
- Îndrumarea studenților pentru realizarea proiectelor de licență (coordonator a trei proiecte de licență) și în diferite proiecte de cercetare
- Tutore anul I, evaluator al stagiilor de practică și membru în comisia de admitere la diferite programe de masterat
- Sinteză și caracterizarea de materiale cu aplicații în diferite domenii de interes actual.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ Superior și Cercetare Științifică

Iunie 2023 - prezent

**Asistent Cercetare Științifică**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie - IMT București, Laboratorul de caracterizare microfizică și nanostructurare, Str. Erou Iancu Nicolae 126A, Voluntari, Romania, <https://www.imt.ro/>

- Sinteză prin metode chimice și electrochimice de materiale și nanomateriale (filme de Ag, nanoparticule de TiO<sub>2</sub> și Ag-TiO<sub>2</sub>, Ag-MWCNTs, Ag-GO, eutectogeluri)
- Caracterizare electrochimică
- Coordonarea studenților în timpul stagiilor de practică
- Reprezentat diseminare în cadrul grupului EuroNanoLab <https://euronanolab.eu/>

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare Științifică

Iulie 2018 – Februarie 2023

**Asistent Cercetare Științifică**

Centrul pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie (CSSNT-UPB), <https://cssnt-upb.ro/>

Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței 313, București, Romania

- Sinteză prin metode chimice, electrochimice și fizice de materiale și nanomateriale precum: metale (nanofire de Cu, nanocoloane de Cu), aliaje metalice (filme de: Sn, NiSn, SnCuNi), materiale compozite (filme: NiSn-rGO, Sn-rGO), nanoparticule (TiO<sub>2</sub>, Pt, Ag-MWCNTs)
- Caracterizarea materialelor prin diferite metode: SEM-EDX, XRD, Raman, FT-IR, UV-Vis, DSC, duritate, caracterizare electrochimică, coroziune
- Coordonarea studenților în cadrul activităților practice: laboratoare, seminarii, stagii de practică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ Superior și Cercetare Științifică

Noiembrie 2017 – Mai 2018

### Asistent Cercetare Științifică

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – (INCD ECOIND), Str. Podu Dâmboviței 57-73, București, Romania, <https://www.incdecoind.ro/>

- Caracterizare (microscop confocal, optic)

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare Științifică

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

Iulie 2018 -Septembrie 2021

### Doctorand bursier **Marie Skłodowska-Curie**

Centrul pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie (CSSNT-UPB), <https://cssnt-upb.ro/>

Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței 313, București, Romania

**Bursier in cadrul rețelei de formare inovatoare (ITN)- Marie Skłodowska-Curie “Advanced integrative solutions to corrosion problems beyond micro scale: towards long-term durability of miniaturized biomedical, electronic and energy systems- mCBEEs” , grant agreement no 764977, <https://www.mcbees.eu/>**

Titlul tezei de doctorat: “*Electrodeposition of nickel and tin based alloys for electronic devices*”

Coordonatori: Emerit Prof. Teodor Visan si Prof.dr.rer.nat Marius Enachescu

Calificativ: “**Summa cum laude**”

Octombrie 2019 -Iunie 2020

### Modulul Psiho-Pedagogic nivelul I si II

Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței 313, București, Romania

Octombrie 2016-Iunie 2017

### Master in chimie moleculara si cataliza omogena

Universitatea din Zaragoza, Str.Pedro Cerbuna, 12, Zaragoza, Spania

<https://www.unizar.es/university-zaragoza>

Disertație: “*Sinteza compușilor organometalici pe baza de Pt*”

Calificativ: “**Șefă de promoție**”

Septembrie 2012-Iulie 2016

### Facultatea de chimie

Universitatea din Zaragoza, Str.Pedro Cerbuna, 12, Zaragoza, Spania

<https://www.unizar.es/university-zaragoza>

Licența: „*Sinteza compușilor organometalici pentru activarea azotului molecular*”

Calificativ: “**Șefă de promoție**”

Septembrie 2009-Iunie 2012

### Studii liceale

Liceul Monjardin, Str. Aoiz, 1, Pamplona, Navarra, Spania

<https://www.liceomonjardin.net/>

## STAGII DE CERCETARE

---

August 2023-Septembrie 2023

### Universitatea Tehnologica TU Ilmenau

Departamentul de Electrochimie si Electrodepunere-Universitatea Tehnologica TU Ilmenau, Ehrenbergstraße 29, Ilmenau, Germania <https://www.tu-ilmenau.de/en/international>

Coordonator: Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. hc Andreas Bund

Activitate: “*Influenta aditivilor in procesul de electrodepunere al Ag din lichide ionice analoge*”

Octombrie 2020-Decembrie 2020

**Universitatea Tehnica din Delft**

Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor-TU Delft , Mekelweg 5, 2628 CD Delft, Țările de Jos  
<https://www.tudelft.nl/staff/y.gonzalezgarcia/>

Coordonator: Prof. Dr. Yaiza Gonzales

Activitate: "Corozinea localizata a aliajelor pe baza de Ni și Sn"

Aprilie 2019-Mai 2019

**Universitatea din Jönköping**

Septembrie 2020-Octombrie 2020

Departamentul de Materiale și Fabricare- Universitatea din Jönköping, Suedia Gjuterigatan 5, Jönköping, Suedia, <https://ju.se/personinfo.html?sign=zaneca&lang=en>

Coordonator: Prof. Dr. Caterina Zanella

Activitate: "Caracterizarea aliajelor pe baza de Ni și Sn"

Iulie 2015-Septembrie 2015

**Institutul de sinteza chimica si cataliza omogena (ISQCH)**

Universitatea din Zaragoza, Str.Pedro Cerbuna, 12, Zaragoza, Spania

Coordonator: Miguel Baya

Activitate: "Sinteza și caracterizarea compusilor organometalici"

**BURSE**

August 2023-Septembrie 2023

**The Schwäbisch Gmünd Scientific Exchange Grant**European academy of surface technology (EAST), <https://www.east-site.net/>

Bursa pentru finanțarea stagiului de cercetare de la Universitatea Tehnologica TU Ilmenau, Germania

Titlu: "Influența aditivilor în procesul de electrodepunere al Ag" ([link](#))

Iulie 2017-Septembrie 2017

**Bursa de initiere in cercetare in cadrul Institutul de Nanostiinta din Aragón**

Institutul de Nanostiinta din Aragón și Cátedra SAMCA a Nanotehnologiei, Zaragoza, Spania

Titlu: "Controlul spațio-temporal al eliberării de antibiotice din nanoparticulele polimerice utilizând monitorizarea în timp real a progresiei infecției bacteriene a pielii"

Septembrie 2016-Octombrie 2016

**Bursa de initiere in cercetare JAE Intro**

Institutul Spaniol de Cercetare (CSIC), Universitatea din Zaragoza, Spania

Titlu: "Sinteza compusilor organometalici care vizează activarea azotului molecular"

Septembrie 2015-Iulie 2016

**Bursa de colaborare**

Ministerul Educației, Sportului și al Culturii din Spania, Universitatea din Zaragoza, Spania

Titlu: "Complexe organometalice orientate către activarea moleculară a azotului: Sinteza complexelor de molibden cu liganzi tridentati tip clește"

2012-2017

**Bursa de studii universitare**

Ministerul Educației, Sportului și al Culturii din Spania, Universitatea din Zaragoza, Spania

August 2016

**Bursa de studii pentru limba engleza**

Universitatea internațională Menéndez Pelayo, Valencia, Spania

**SCOLI DE FORMARE**

Mai-Iunie 2020

**Innovation and Technology Transfer**

Vrije Universiteit Brussel, Bruxelles, Belgia

Noiembrie 2019

**Corrosion protection at micro-scale - application fields**

Universitatea Autonomă din Barcelona, Barcelona, Spania

Iulie 2019

**Fundamentals of Corrosion Protection and Coatings Production**

Institutul Jožef Stefan, Ljubljana, Slovenia

Iulie 2019	<b>Nanomaterials synthesis and advanced characterization techniques at nanometer and atomic scale COST Action 15107</b> Centrul pentru Știința Suprafetei și Nanotehnologiei din București, București, Romania
Noiembrie 2018	<b>Structural, mechanical and surface analytical techniques</b> Universitatea Jönköping, Jonkoping, Suedia
Iulie 2018	<b>Fundamentals of electrochemistry and corrosion mechanisms</b> Universitatea Tehnologica din Delft, Delft, Olanda

## PROIECTE DE CERCETARE

Octombrie 2023-prezent	<b>Grant national GNAC ARUT 2023, nr. 7/06.10.2023</b> <b>Director de proiect</b> Facultatea de Inginerie Medicală- Departamentul de Bioinginerie și Biotehnologie Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București. Str. Gh. Polizu, Nr. 1-7, Sector 1, București, România, <a href="https://upb.ro/">https://upb.ro/</a> , <a href="https://fim.upb.ro/">https://fim.upb.ro/</a> Titlu: "Sinteza electrochimică a nanoparticulelor hibride de tip Ag/TiO2 și Ag/Fe3O4 cu aplicații biomedicale"
2020-2022	<b>Grant national PED: PN-III-P2-2.1-PED2019-4329</b> <b>Membre în echipă</b> Centrul pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie (CSSNT-UPB), <a href="https://cssnt-upb.ro/">https://cssnt-upb.ro/</a> Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței 313, București, Romania Titlu: "Acoperiri ecologice pe baza de ceriu pentru protecția anticorozivă a aliajelor de aluminiu" <a href="https://cssnt-upb.ro/pro/ecoccealprot/descriere_ecoccealprot/">https://cssnt-upb.ro/pro/ecoccealprot/descriere_ecoccealprot/</a>

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Spaniola	C1	C1	C1	C1	C1
Engleza	C1	C1	B2	B2	B2

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

Competențe organizaționale/manageriale

- Director de proiect și membru în echipe de cercetare
- Indrumarea studentilor pentru realizarea diferitelor proiecte de cercetare sau în timpul stagiilor de practică
- Organizare evenimente de promovare a științei în școli, licee și universități

Competențe dobândite la locul de muncă

- Experiența practică în domeniul sintezei și caracterizării de materiale
- Utilizator al echipamentelor: Potentiostat/Galvanostat, sursa de electrodepunere în impulsuri, microscopie electronică de baleiaj (SEM-EDX), spectroscopie UV-Vis, FT-IR, Raman, XRD
- Membru în echipa de diseminare a proiectului european mCBEEs în timpul studiilor doctorale
- Design web

Competențe digitale

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator elementar	Utilizator experimentat

Alte competențe

- Experiența muncii în echipă dobândită prin participarea la activitățile propuse de proiectele practice și de cercetare

Permis de conducere

Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- **20 lucrări ISI**
- 1 lucrare în proceedings
- 1 capitol de carte

Conferințe

- **21 de prezentări orale/ poster** la conferințe internaționale/nationale

Citări

- 96 de citări conform Web of Science

Hirsch

- **h= 7** conform Scopus și Google Scholar și h=6 conform Web of Science

Premii

- Premiul I poster: . Rosoiu, S. Costovici, M. Enachescu, T. Visan and L. Anicai "Electroplating from green electrolytes", 9<sup>th</sup> Annual conference of the Marie Curie alumni association 2022, Lisbon, Portugal (**Best poster award in the chemistry & physics' category**).
- Premiu prezentare orală: S. Rosoiu, A. Petica, A. G. Pantazi, M. Enachescu, T. Visan, L. Anicai "Electrodeposition of Ag and Ag composites with carbon nanotubes using novel deep eutectic solvent formulations", Regional Symposium on Electrochemistry of South-East Europe RSE SEE-7 2019, Split, Croatia (**3<sup>rd</sup> oral presentation award**)
- Premiul articolelor Q1 și Q2 prin UEFISCDI

Cursuri

- Curs acreditat de "Evaluator Proiecte"
- Curs program tutore/ mentor
- Curs "Instrumente bibliografice pentru lucrarea de finalizare a licenței"

Afilieri

- Membru în asociația Marie Curie din România <https://www.mariecuriealumni.eu/groups/romania-chapter>
- Mentor în cadrul asociației AFIST „Asociația Femeilor în Inginerie, Știință și Tehnologie” <https://afist.ro/team/sabrina-patricia-state/>

- Evenimente de promovare a științei

- 2019-2023: Participare la **Noaptea Cercetătorilor Europeni** reprezentant UPB și IMT ([video](#), [poze](#))
- Aprilie 2024: Polifest editia a XIII-A <https://polifest.upb.ro/> , reprezentat Facultatea de Inginerie Medicală- Departamentul de Bioinginerie și Biotehnologie
- Aprilie 2023: Polifest editia a XII-A <https://polifest.upb.ro/> , reprezentat Facultatea de Inginerie Medicală- Departamentul de Bioinginerie și Biotehnologie
- Aprilie 2023: Promovarea științei, școala nr.5 Berceni ([link](#))
- Septembrie 2023: Interviu video: „Să cunoaștem OAMENII din spatele CERCETĂTORILOR” <https://www.youtube.com/watch?v=KOYefZujeNs>
- Septembrie 2022: Interviu video [Ep. 9 - Să cunoaștem OAMENII din spatele CERCETĂTORILOR! \(youtube.com\)](#)
- Mai 2022: Experimente la Colegiul Național „Gheorghe Lazăr” din București ([poze](#))
- Decembrie 2021: Ce? Știință cu generația Z pe TikTok? și Cronica unui eveniment de succes: Noaptea Cercetătorilor Europeni [articole](#) publicate în REVISTA “CHIMIA”
- Noiembrie 2021: Participare eveniment european Science is wonderful
- Aprilie 2021: Femei în coroziune ([Young EFC](#) p.13)
- Aprilie 2021: Concurs de scurtmetraj de realitate virtuală la Federația Europeană a Coroziunii (<https://www.mcbees.eu/videos> )
- Aprilie 2020: Ziua internațională a coroziunii ([Young EFC](#) p.28 and mCBEEs [video](#))
- 2018-1029: SciKids Festival ([Aici](#))

