

## INFORMATII PERSONALE

## Roberta-Geanina IRODIA



 **Campus "Polizu", Cladirea: L, Sala: 025, 1-7, Str. Gh. Polizu, Sector 1, 011061 Bucuresti, ROMANIA**

 **021/4203930**

 [roberta.irodia@upb.ro](mailto:roberta.irodia@upb.ro) / [roberta.g.irodia@gmail.com](mailto:roberta.g.irodia@gmail.com)

Sex Feminin | Data nasterii 17/05/1993 | Nationalitatea Romana

## POZITIE

Asistent Universitar, Departamentul de Chimie Generala, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Universitatea Politehnica din Bucuresti

## Experienta in munca

2018 Martie-prezent

**Asistent Universitar**

Departamentul de Chimie Generala, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Universitatea Politehnica Bucuresti  
 Sectorul de activitate: Educatie

2017 Ianuarie-2018 Iunie

**Asistent Cercetare; Inginer Chimist**

Laborator Analize Mediu si Combustibili, Institutul National pentru Cercetare si Dezvoltare ICEMENERG, Bucuresti  
 Sectorul de activitate: Cercetare, analize combustibili

2015 Iunie-Septembrie

**Practica tehnologica**

Agenția Regională pentru Protecția Mediului Bacău – ARPM, Bacău

## EDUCATIE SI FORMARE

2018-prezent

**Doctorat**

Elaborare teza de doctorat in domeniul inginerie chimica. Titlul tezei: Procese de oxidare avansata pentru tratarea apelor reziduale. Coordonatori: Prof.Dr..ing. Cristian PIRVU co-tutela: Prof. Dr. ing. Cristina ORBECI; Scoala Doctorala a Facultatii de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Universitatea Politehnica din Bucuresti.

2016-2018

**Masterat**

Elaborare teza de disertatie in domeniul ingineria mediului. Titlul tezei: Determinarea continutului ionilor de  $Zn^{2+}$  dintr-o apa de suprafata prin metoda absorbtiei atomice cu atomizare in flacara . Coordonator: Prof.Dr.ing Cristina COSTACHE; Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Universitatea Politehnica din Bucuresti.

Discipline studiate: Procese electrochimice aplicate în protecția mediului; Politici de mediu; Proiectarea sistemelor de control al poluării aerului; Optimizarea utilizării și recirculării apei pe platformele industriale; Combaterea poluarii termice; Elemente de chemometrie.

- 2012-2016 **Licenta**  
 Elaborare teza de licenta in domeniul ingineria mediului. Titlul tezei: Epurarea biologica a apelor uzate menajere .Coordonator: Prof.Dr.ing Cristina COSTACHE; Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Universitatea Politehnica din Bucuresti.
- Discipline studiate: Chimie organica, Chimie Anorganica, Chimie Analitica, Chimie-Fizica, Electrochimie, Tehnologii Chimice, Management, Economie, Informatica, Grafica, Tratarea si epurarea apelor, Controlul poluarii aerului, Tratarea si reciclarea deșeurilor; Modelarea dinamicii poluanților în mediu; Chimia și Biochimia apelor; Legislație de mediu, Analiză Instrumentală.

- 2008-2012 **Liceu – Diploma de bacalaureat**  
 Colegiul Național „Vasile Alecsandri „ Bacău; Specializare: Științe ale naturii

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba materna Romana

Alte limbi Engleza, Spaniola, Franceza

Competente de comunicare -Dețin competențe și abilități sociale (capacitate de argumentare și convingere ca urmare a implicării în diferite activități îndeplinite în liceul urmat, în facultate si la locul de munca).  
 -Experienta de lucru in echipa dobandita la locul de munca si in cadrul facultatii.

Competente Digitale O buna cunoastere a pachetului Microsoft Office – Word, Excell, Power Point ; AutoCAD, MathCAD, Chemskech

**Competente organizationale / manageriale**

- Membru al Societatii de Chimie din Romania SChR;
- Participari la sesiune de comunicari stiintifice;
- Voluntar „ Săptămâna altfel” –coordonare de grupuri școlare la departamentele facultății;
- Membru al Comisiei de Cazari P2 Regie (2014 septembrie);
- Membru Voluntar Societatea Tinerilor Chimisti;
- Membru Voluntar Liga Studentilor din Facultatea de Chimie POLI;
- Participant al programului Work & Travel SUA.

**Competente academice si de cercetare**
**Domeniile de cercetare**

- Tratarea si epurarea apelor naturale si apelor uzate;
- Procese avansate de indepartare a poluantilor organici si anorganici din ape;
- Sinteza chimica si electrochimica a peliculelor subtiri de tipul nanostructurilor de TiO<sub>2</sub>;

Productia stiintifica

- Responsabil proiect European IRIS. Smart cities. Integrated and Replicable Solutions for Co-Creation in Sustainable Cities. (2017-2018);
- Colaborator articol stiintific FORENcu titlu: Studiul influentei integrarii proceselor de captare CO<sub>2</sub> post-combustie asupra costurilor de productie a energiei electrice. (2018);
- Participare la 2 conferinte internationale.

Activitate didactica (Laboratoare)

Studii Licenta	Numele programului/Facultatea	Titlu	Tip activitate
	Automatica si Calculatoare	Chimie Generala	Laborator
	Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei;	Chimie Generala	Laborator
	Inginerie Aerospatiala;	Chimie Generala	Laborator
	Stiinte Aplicate;	Chimie Generala	Laborator
	Inginerie Electrica;	Chimie Generala	Laborator
	Inginerie Medicala	Procese electrochimice in medii fiziologice	Laborator

Premii

- ✓ Șefă de promoție Ingineria Mediului 2016;
- ✓ Bursa Erasmus +. EnvYJobs-Environmental Learning Innovation for more Knowledge and Better Jobs. (2016);
- ✓ Beneficiară a bursei IMPULS oferită în timpul practicii tehnologice (2015);
- ✓ Bursă de merit gradul 1 și 2 din cadrul facultății;
- ✓ Diplomă de mențiunea I obținută la Sesiunea de Comunicări Științifice mai 2016;
- ✓ Diplomă de participare obținută la Sesiunea de Comunicări Științifice mai 2015;