

# Curriculum vitae

## Informații personale

### Nume și prenume

**GROSU C.AI. Alexandra Raluca**

Adresă

Str. General David Praporgescu nr.35, ap.3, etaj 1, sector 2, București

Telefon

+40727 057 679

E-mail

andra.grosu@upb.ro

Naționalitate

română

Stare civilă

căsătorită

Data și locul nașterii

30.05.1982, București

## Locul de muncă / Domeniul ocupațional

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor,  
Departamentul de Chimie Analitică și Ingineria Mediului  
Șef de lucrări dr.ing.

## Experiența profesională

Perioada

**Octombrie 2014-prezent**

Funcția sau postul ocupat

Cadru didactic titular grad didactic actual Șef de lucrări

Activități și responsabilități principale

- activități didactice (conducere lucrări practice) la disciplinele Chimie analitică și Analiză instrumentală,
- curs **Sisteme Integrate de monitorizare a poluării mediului** la programul de master Ingineria mediului
- cercetare științifică în domeniile membrane lichide, separări recuperative, tratarea și epurarea apelor (anexez lista de lucrări)
- conducere lucrări de licență și dizertație în domeniul epurării apelor, remedierii solurilor contaminate
- tutore la anul I seria B  
practică industrială

Perioada

**2009 - 2013**

Funcția sau postul ocupat

Cadru didactic titular grad didactic- Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

- activități didactice (conducere lucrări practice) la disciplinele Chimie analitică și analiză instrumentală, Toxicologie și reactivitate chimică, Tratarea și epurarea apelor, Ecologie și dezvoltare durabilă, Compuși anorganici biocompatibili, Chimie sanitară
- cercetare științifică în domeniile membrane lichide, separări recuperative, tratarea și epurarea apelor (anexez lista de lucrări)
- conducere lucrări de licență și dizertație în domeniul epurării apelor, remedierii solurilor contaminate
- tutore la anul I seria B  
practică industrială

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor,  
Departamentul Chimie Analitică și Ingineria Mediului  
Str. Polizu nr. 1-7, cod 011061, sector 1, București, România  
Webside: www.chim.upb.ro

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație la nivel universitar și postuniversitar

Perioada

**octombrie 2006 – februarie 2009**

Funcția sau postul ocupat

Doctorand cu frecvență, bursier

Activități și responsabilități principale	cercetare științifică în domeniul epurării apelor, aplicarea metodelor electrochimice în remedierea mediilor contaminate
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Industrială, Catedra Tehnologia Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului Str. Polizu nr. 1-7, cod 011061, sector 1, București, România Webside: www.chim.upb.ro
<b>Educație și formare</b>	Mai 2014-decembrie 2015 – bursă postdoctorală în domeniul Inginerie Chimică, „ <b>SISTEME HIBRIDE CLASIC-MEMBRANARE DE TRATARE ȘI EPURARE A APELOR</b> ”, prof.coordonator:Gheorghe Nechifor
<b>Studii postuniversitare</b>	
Perioada	<b>2012</b>
Calificarea / diploma obținută	doctor
Specializarea / Disciplinele principale studiate	Domeniul fundamental “Științe ingineresti”, specializarea Inginerie Chimică, domeniul de cercetare: Inginerie chimică, teza cu titlul: <b>Studii și cercetări privind epurarea apelor cu conținut de coloranți antrachinonici și indigoizi prin electrocoagulare</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Perioada	<b>2006 – 2008</b>
Calificarea / diploma obținută	Master
Specializarea / Disciplinele principale studiate	Controlul analitic al calității mediului și tehnici de depoluare - Tehnici moderne de prelevarea probelor; - Controlul calității mediului prin metode și tehnici specifice; - Metode electrochimice în protecția mediului; - Elemente de chemometrie ; - Tehnici moderne în tratarea și epurarea apelor; - Legislație de mediu; - Sisteme de evaluare a poluării mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială
<b>Studii universitare</b>	
Perioada	<b>2001-2006</b>
Calificarea / diploma obținută	Inginer Diplomat
Specializarea / Disciplinele principale studiate	Ingineria și protecția mediului în industria chimică și petrochimică - Chimie analitică; - Chimie analitică și analiză instrumentală ; - Chimie anorganică; - Fizică; - Chimie fizică; - Electrochimie și coroziune; - Monitorizarea mediului ; - Ecotoxicologie; - Tratarea și epurarea apelor - Protecția mediului și ecologie; - Chimia mediului; - Tehnologii chimice de natură organică; - Tehnologii chimice de natură anorganică; - Dezvoltare durabilă; - Epurarea biologică a apelor.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială

<b>Studii preuniversitare</b>	
Perioada	<b>1997 – 2001</b>
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat
Specializarea / Disciplinele principale studiate	Matematică - fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Teoretic "Nicolae Iorga", București
<b>Alte forme de specializare</b>	
Perioada/ Locul de desfășurare	Octombrie 2012, București
Specializarea / Calificarea	Formator de formatori
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ISA CONSULTING PROVIDER SRL
Perioada/ Locul de desfășurare	5-8 Martie 2012, București
Specializarea / Calificarea	International Training Workshop on Solving Contaminant Problems for a Sustainable Environment through Application of Environmental Engineering and Science Concepts
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Michigan State University, Institute of International Health and Fogarty International Center Program on Environmental Health (U.S.A.), Facultatea de Construcții, București
Perioada/ Locul de desfășurare	9-12 Martie 2010, București
Specializarea / Calificarea	Modul de pregătire III - <i>Training and Research in Environmental Health in the Balkans</i> , International Training Workshop on Fundamentals of Environmental Chemistry and Engineering, Transformation and Fate of Contaminants in Natural and Engineered Systems București, România, organizat de Michigan State University
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București, Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale, Ministerul Educației, Cercetării și Inovării.
Perioada/ Locul de desfășurare	25 – 26 iunie 2009, București
Specializarea / Calificarea	Program de training național în autorat științific din cadrul proiectului „Doctoratul în Școli de Excelență – Evaluarea calității cercetării în universități și creșterea vizibilității prin publicarea științifică”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București, Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale, Ministerul Educației, Cercetării și Inovării.
Perioada/ Locul de desfășurare	25 - 28 iunie 2007, București
Specializarea / Calificarea	International training workshop on “ <i>Environmental and occupational health, fundamentals of environmental chemistry</i> ” în cadrul proiectului “Training and Research in Environmental Health - The Balkans”, Fundamentals and Environmental Chemistry,
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Michigan State University, Institute of International Health and Fogarty International Center Program on Environmental Health (U.S.A.), Institutul de sănătate publică București și Universitatea Politehnica din București
Perioada/ Locul de desfășurare	17 - 20 iulie 2006, București
Specializarea / Calificarea	International training workshop on „ <i>Environmental and occupational health, environmental science and engineering - strategies for address environmental health problems</i> ” în cadrul proiectului “Training and Research in Environmental Health - The Balkans”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Michigan State University, Institute of International Health and Fogarty International Center Program on Environmental Health (U.S.A.), Institutul de sănătate publică București și Universitatea Politehnica din București
Perioada/ Locul de desfășurare	13 Octombrie 2006, București
Specializarea / Calificarea	Modul de instruire <i>Prevenirea și controlul integrat al poluării - tehnici avansate în epurarea apelor uzate în industria celulozei și hârtiei</i> , organizat în cadrul proiectului CEEX RIWATECH-Tehnologii de epurare avansată pentru recircularea efluenților industriali
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica din București

Perioada/ Locul de desfășurare	13 septembrie 2005, București
Specializarea / Calificarea	Workshop cu tema „Întărirea interacțiunii universitate – societate: experiența Science-shop-urilor din România și provocări viitoare” în cadrul programului Matra II finanțat de Ministerul Afacerilor Externe al Olandei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Asociația Intermediunet România (INRO), Universitatea Politehnica din București – Centrul InterMEDIU, Universitatea din Groningen (Olanda)
Perioada/ Locul de desfășurare	7 - 10 martie 2005, București
Specializarea / Calificarea	International training workshop on „Environmental and occupational health, contaminants in the environment” în cadrul proiectului “Training and Research in Environmental Health - The Balkans”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Michigan State University, Institute of International Health and Fogarty International Center Program on Environmental Health (U.S.A.), Institutul de sănătate publică București
<b>Activitate profesională</b>	
<b>Activitate didactică</b>	
Laboratoare	Chimie analitică și analiză instrumentală, Ecologie și dezvoltare durabilă (an II), Tratare și epurare ape (an IV), Chimie verde (an II Master - Protecția consumatorului, Controlul calității produselor), Toxicologie și reactivitate chimică (an II Master - Protecția consumatorului. Controlul calității produselor), Compuși anorganici biocompatibili (an I Master CMA), Tehnici moderne de tratare și epurare a apelor (an I Master Controlul Analitic al Calității Mediului și Tehnici de Depoluare), Monitorizarea calității mediului (an III, IM), Degradarea biologică a poluanților (an I Master, IM), Toxicologia mediului înconjurător ( an I Master, Controlul Analitic al Calității Mediului și Tehnici de Depoluare), Sănătate publică și management sanitar (an I Master, Protecția consumatorului. Controlul calității produselor), Caracterizarea probelor de mediu (an I Master Controlul Analitic al Calității Mediului și Tehnici de Depoluare)
Proiecte	Proiecte de disertație și lucrări de licență în domeniul: tratarea și epurarea apelor, remedierea solurilor contaminate, metode electrochimice utilizate în protecția calității mediului.
Alte activități	Coordonare studenți pentru Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților
<b>Activitatea tehnică</b>	
	Organizarea laboratoarelor didactice: Chimie analitică și analiză instrumentală, Ecologie și dezvoltare durabilă, Tratare și epurare ape,
<b>Activitatea științifică</b>	
	Cercetare științifică în domeniul separărilor recuperative, membranologie, tratare și epurare ape, procese biologice
Contracte de cercetare	Membru în echipa de cercetare în cadrul a 2 Programe de cercetare naționale - Contract de cercetare Internațional – HACH LANGE GmbH, Germania “Comparative Chemical “Comparative Chemical Analyses of Drinking and Waste Water Performed according to HACH LANGE Cuvette Test and BDS”/ 2008 ; - Sistem suport tehnico-decizional pentru managementul durabil al apei PII (STEDIWAT) nr. contract 32125/2008 PNCD II , CNMP
Publicații	44 de articole indexate ISI din care: 5 lucrări la conferințe indexate ISI 1 îndrumar de laborator 1 carte
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	
Limba maternă	română
Limbi străine cunoscute	
Limba Engleză	Nivel avansat
Limba franceză	Nivel mediu

Competențe și abilități sociale	Spirit de lucru în echipă dobândit încă din perioada facultății, ca urmare a programelor de cercetare științifică și activităților de voluntariat la care am participat Bună capacitate de comunicare dobândită ca urmare a experienței de cadru didactic
Competențe și aptitudini organizatorice	Gândire sistemică, capacitate de a identifica și de a rezolva problemele, abilități de planificare, managementul timpului
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Windows, MC. Office, Mathcad, Origin, Adobe Photoshop 7.0, Adobe ImageReady 7.0