

# Curriculum Vitae

## Informații personale

Nume / Prenume

**Iuliana Mihaela Deleanu**

## Experiența profesională

Perioada

**2016 – prezent**

Funcția sau postul ocupat

**Conferențiar universitar**

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică: curs și lucrări la disciplina Operații Unitare, Tratarea Efluenților Industriali, Biotehnologii, Biotehnologii Alimentare

Numele și adresa angajatorului

Politehnica București, Departamentul de Inginerie Chimică și Biochimică  
Splaiul Independenței 313, București, Cod Postal 060042

Tipul activității sau sectorul de activitate

învățământ

Perioada

**2012 – 2016**

Funcția sau postul ocupat

**Inginer de proces**

Activități și responsabilități principale

- Proiectarea conceptuală a instalațiilor/stațiilor de epurare a apelor uzate industriale, incluzând managementul deșeurilor rezultate: recuperarea și reutilizarea constituenților valoroși din nămolul primar, tratarea nămolului biologic în exces pentru eliminare;
- Proiectarea de bază a instalațiilor/stațiilor de epurare a apelor uzate industriale, incluzând gospodăria de chimicale și unitățile de tratare a deșeurilor;
- Studiul de amplasament și studii preliminare de investigare a condițiilor existente pentru modernizarea și re tehnologizarea stațiilor de epurare existente sau dezvoltarea de noi unități;
- Proiectarea de bază a instalațiilor de biogaz;
- Elaborarea ofertelor tehnice și comerciale;
- Suport tehnic pentru studiile de fezabilitate;
- Elaborare documentație tehnică pentru obținerea de acorduri și avize.

Numele și adresa angajatorului

Iuliana Mihaela Jipa PFA

Tipul activității sau sectorul de activitate

Proiectare/consultanță

Proiecte

- «Naftna Industrija Srbije» A.D. Novi Sad, Serbia, Stație de epurare ape uzate industriale
  - Elaborarea propunerii tehnice;
  - Proiectare conceptuală, elaborarea documentației tehnice, parte a pachetului de proiectare de bază, proiectare de detaliu și documentație As Built (descriere procesului și a instalației, fișe de date echipamente, PID, PFD, liste echipamente, linii, fluide, consum chimicale, manual operare, etc.).
- INA - Industrija Nafta d.d. Zagreb, Croația, Modernizare instalație de epurare a apelor uzate
  - Studii preliminare de investigare a condițiilor existente;
  - Elaborarea documentației tehnice, parte din studiul de fezabilitate.
- JSC "Gazpromneft – Omsk Refinery" Rusia, Servicii de proiectare de bază pentru o nouă stație de epurare a apelor uzate
  - Elaborare documentație pentru propunerea tehnică;
  - Studiu de amplasament și elaborarea raportului privind condițiile existente;
  - Elaborarea documentației tehnice, parte a pachetului de proiectare de bază (descriere procesului și a instalației, planul de situație, fișe de date echipamente, etc.).
- Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, Servicii de consultanță pentru elaborarea documentațiilor tehnice-economice de investiții pentru construcția unei instalații de biogaz în Seini, Romania.
  - Elaborarea descrierilor de proces și a instalației, parte a studiului de fezabilitate;
  - Dezvoltarea pachetului de inginerie de bază, împreună cu echipa LRE Spania;
  - Elaborarea documentației de proces pentru pachetul de proiect tehnic, inclusiv pachetul de montaj echipamente.
- SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele, Stație de epurare ape uzate cu conținut de ion amoniu, ion azotat și ape menajere.
  - Elaborarea propunerii tehnice;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborarea documentației tehnice, parte a pachetului de proiectare de bază (descriere procesului și a instalației, fișe de date echipamente, PID, PFD, liste echipamente, linii, fluide, consum chimicale, etc.).</li> <li>• Producător de substanțe chimice anorganice, România, Modernizare instalație de tratare a apelor uzate <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analiza surselor prin investigații de laborator;</li> <li>- Elaborarea raportului de laborator;</li> <li>- Elaborarea documentației tehnice pentru scenariile analizate în studiul de fezabilitate (PFD, listă echipamente, fișe de date echipamente).</li> </ul> </li> <li>• SC Azur SA Timișoara, Modernizare instalație de tratare a apelor uzate <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborarea raportului de laborator;</li> <li>- Elaborarea documentației tehnice pentru studiul de fezabilitate.</li> </ul> </li> </ul>
Perioada	<b>2011 – 2012</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Șef lucrări</b>
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică (curs Biotehnologii, seminarii, proiecte, laboratoare la disciplinele: Fenomene de transfer și utilaje în industria chimică, Intensificarea transferului de masă, Operații de transfer de masă, Procese de difuziune în medii poroase, Procese chimice unitare, Biotehnologii și Microbiologie generală) și de cercetare (director de proiect/cercetător în cadrul contractelor de cercetare) în cadrul catedrei de <i>Inginerie Chimică a Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor</i>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București Splaiul Independenței 313, București, Cod Postal 060042
Tipul activității sau sectorul de activitate	învățământ
Perioada	<b>2006 – 2011</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent universitar</b>
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică (curs Biotehnologii, seminarii, proiecte, laboratoare la disciplinele: Fenomene de transfer și utilaje în industria chimică, Intensificarea transferului de masă, Operații de transfer de masă, Procese de difuziune în medii poroase, Procese chimice unitare, Biotehnologii și Microbiologie generală) și de cercetare (director de proiect/cercetător în cadrul contractelor de cercetare) în cadrul catedrei de <i>Inginerie Chimică a Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor</i>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București Splaiul Independenței 313, București, Cod Postal 060042
Tipul activității sau sectorul de activitate	învățământ
Perioada	<b>2003 – 2006</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Inginer chimist</b>
Activități și responsabilități principale	Cercetare/elaborare tehnologii tratare a apelor reziduale industriale, dimensionare tehnologică a liniilor de acoperiri metalice și a stațiilor de tratare/neutralizare a apelor reziduale industriale; responsabil încercări în cadrul Laboratorului de Încercări Fizico-chimice (spectrofotometrie, GCMS).
Numele și adresa angajatorului	SC ICTCM SA, Sos. Olteniței nr. 103 Cod Poștal 041303 București
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	<b>2010 – 2013</b>
Diploma obținută	<b>Diploma de studii postdoctorale în domeniul Inginerie Chimică</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlu temei de cercetare: Compozite nanostructurate utilizabile în industria alimentară și farmaceutică pentru eliberarea controlată a substanțelor active Obiectivul principal constă în obținerea unor sisteme compozite (polimer – principiu activ) din care are loc eliberarea controlată a principiului activ, ce permit noi aplicații în domeniul alimentară și farmaceutic. Ca element principal pentru obținerea acestor noi materiale se utilizează bioceluloza, polimer de origine bacteriană.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica din București – Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Perioada	<b>2004 - 2009</b>
Diploma obținută	<b>Doctor în domeniul Inginerie Chimică</b>

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teza: Procese chimice și biochimice cu transfer prin interfața lichid-lichid Examenе și referate: Bazele transferului de masă; CINETICĂ chimică și biochimică pentru reacții în mediu lichid; Extracția lichid-lichid; Procese cu membrană pentru separarea metaboliților din medii de cultură; Importanța transferului de masă pentru eficiența reactoarelor biochimice gaz-lichid; Reactoare multifuncționale pentru procesarea mediilor lichide.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnică din București – Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Perioada	<b>2003 – 2004</b>
Diploma obținută	<b>Master în specializarea Separări și Purificări Avansate</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Intensificarea transferului de masă; Procese de difuziune în materiale cu structură poroasă; Curgeri reale în utilajele de transfer de masă; Modelarea și simularea proceselor de separare; Calculul proceselor de separare cu membrane; Separarea compușilor chimici din produse naturale; Separarea componentelor chimici din gaze.  <i>Media generală de promovare a studiilor – 9,90 (nouă 90%); Lucrarea de dizertație: “Studiul extracției acidului acetic din medii de fermentație” prof. dr. ing. Tănase Dobre (nota 10);</i>
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnică din București – Facultatea de Chimie Industrială
Perioada	<b>1998 - 2003</b>
Diploma obținută	<b>Inginer în profilul Chimie Industrială, specializarea Inginerie Biochimică</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică; Chimie fizică; Inginerie chimică; Compozite polimerice; Fenomene de transfer; Operații unitare în industria biochimică; Tehnologii biochimice; Reactoare biochimice, etc.  <i>Media generală de promovare a studiilor – 9,36 (nouă 36%); Lucrarea de diplomă: “Influența forțelor interparticulare la fluidizarea materialelor pulverulente”, prof. dr. ing. Gheorghita Jinescu (nota 10);</i>
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnică din București – Facultatea de Chimie Industrială
Perioada	<b>1994 - 1998</b>
Diploma obținută	<b>Bacalaureat, profilul matematică-fizică</b>
Disciplinele principale studiate	Instrucție generală
Numele și tipul instituției de învățământ	Colegiul Național I.C.Brătianu, Pitești
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	
Limba maternă	<b>româna</b>
Limbi străine cunoscute	
Autoevaluare	
<b>Engleză</b>	
<b>Rusă</b>	
Competențe și abilități sociale	Lucru în echipă (membru în echipele de cercetare a peste 15 proiecte de cercetare), abilități de comunicare și înțelegere interpersonală, responsabilitate.
Competențe și aptitudini organizatorice	Capacitatea de identificare și rezolvare a problemelor, abilități de planificare, managementul resurselor și timpului (până în prezent am condus două lucrări de diplomă, am coordonat lucrări de cercetare ale studenților în vederea participării la diferite concursuri și conferințe, am câștigat un contract de cercetare în calitate de director de proiect).

Competențe și aptitudini tehnice	Proiectare asistată de calculator, proiectarea și realizarea de instalații de laborator necesare desfășurării unor procese tehnologice complexe.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	MS Office; Utilitare (Norton Utilities, Internet Explorer, Outlook Express, programe antivirus) Grafică vectorială (AutoCAD, Mechanical Desktop); Programe specializate (MathCAD, Microcal Origin).
Informații suplimentare	<p><b>Publicații:</b> peste 50 de articole publicate în reviste naționale și internaționale, precum și lucrări prezentate la conferințe naționale și internaționale (conform listei de lucrări anexate)</p> <p>2 cereri de <b>brevet invenție:</b> A/00280/2004 Metodă microbiologică de îndepărtare a metalelor grele din ape reziduale galvanice a 2010 00532 Compozit cu matrice polimerică bicomponent pentru reabilitarea termică a clădirilor</p> <p><b>Contracte de cercetare</b> Director de proiect: TD-RU 2007: <b>Procese chimice și biochimice cu transfer prin interfața lichid lichid;</b> perioada 2007-2009, sursa de finanțare: bugetul de stat; suma aprobată: 40000 lei;</p> <p>Membru în echipa de cercetare a unor proiecte de cercetare naționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grant CNCSIS tip A: <b>Alimentele funcționale obținute prin tehnici de încapsulare a unor factori probiotici din genul LACTOBACILLUS și BIFIDOBACTERIUM;</b> perioada: 2004 – 2006, sursa de finanțare: bugetul de stat, director proiect: conf. Anicuța Stoica, Universitatea Politehnica București;</li> <li>- CEEEX, Program de pregătire postdoctorală: <b>Modelarea, simularea și experimentarea micro și nanoimplantării chimice în structuri vegetale poroase;</b> perioada: 2005 – 2007; sursa de finanțare: bugetul de stat; director proiect prof. Tănase Dobre, Universitatea Politehnica București;</li> <li>- CEEEX, Modul 1 <b>Structuri polimerice impregnate pentru recunoașterea moleculară a compușilor bioactivi din plante- BIOSPIM,</b> perioada 2006 – 2008, sursa de finanțare: bugetul de stat; director proiect prof. Tănase Dobre, Universitatea Politehnica București;</li> <li>- CEEEX, Modul 1 <b>Soluții avansate de reducere a nivelului de compuși organici volatili din apele de suprafață și de adâncime – RECOV</b> – subcontract ICECHIM, perioada 2006 – 2008, sursa de finanțare: bugetul de stat; director proiect UPB conf. Anicuța Stoica, Universitatea Politehnica București;</li> <li>- PNCDI – Parteneriate, <b>Materiale compozite hibride, pe bază de polistiren expandat, destinate reabilitării termice a clădirilor – COMRETERM,</b> perioada 2007 – 2010, sursa de finanțare: bugetul de stat; director proiect prof. Tănase Dobre, Universitatea Politehnica București;</li> <li>- PN II – IDEI, <b>Analiza prin modelare, simulare și experimentare a proceselor fundamentale din sinteza sol-gel cu matrice de bioceluloză,</b> perioada 2007 – 2010, sursa de finanțare: bugetul de stat; director proiect prof. Tănase Dobre, Universitatea Politehnica București;</li> <li>- PNII Parteneriate, <b>Dezvoltarea unei metodologii de biocontrol exercitat de sisteme microbiene asupra infecțiilor fungice – BIOCONTROL</b> – subcontract ICECHIM, perioada 2007 – 2010, sursa de finanțare: bugetul de stat; director proiect conf. Marta Stroescu, Universitatea Politehnica București.</li> </ul> <p><b>Distincții internaționale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Medalie de aur, ARCA, Medunarodna izlozba inovacija, proizvoda i tehnologija - ZLATNA ARCA - Microbiological method to remove the heavy metals from galvanic waste waters, Bordeanu, M., Stancu, R., Sandu, I.M., Popea, F., Toniuc, M., Cismășiu, M., Zagreb, 2007;</li> <li>- Medalie de argint - INVENTIKA Salonul Internațional de Invenții și Tehnologii Noi, a XI-a ediție, Metodă microbiologică de îndepărtare a metalelor grele din apele reziduale galvanice, Bordeanu, M., Stancu, R., Sandu, I.M., Popea, F., Toniuc, M., Cismășiu, M., București, 2007;</li> <li>- Medalia de Argint, 53EME SALON MONDIAL DE L'INNOVATION, DE LA RECHERCHE ET DES NOUVELLES TECHNOLOGIES, BRUSSELES, Metodă microbiologică de eliminare a metalelor grele din apele reziduale galvanice, Bordeanu, M., Stancu, R., Sandu, I.M., Popea, F., Toniuc, M., Cismășiu, M., 2004;</li> <li>- Medalia de Aur, SALON INTERNATIONAL DES INVENTIONS GENEVE, Metodă microbiologică de eliminare a metalelor grele din apele reziduale galvanice, Bordeanu, M., Stancu, R., Sandu, I.M., Popea, F., Toniuc, M., Cismășiu, M., 2003.</li> </ul> <p><b>Cursuri de specializare:</b></p>

2006-RENAR: Sistemul de management al calității laboratoarelor de încercări/etalonări conform SR EN ISO/CEI 17025:2005;

2006-FIATEST: Formare auditori pentru Sistemul de Management al Calității într-un laborator acreditat/în proces de acreditare conform standardului ISO 17025:2005;

2006-FIATEST: Evaluarea incertitudinii de măsurare în laboratoarele de încercări – Instrumente informatice, studii de caz și aplicații.