

Curriculum Vitae

Informații personale

Nume / Prenume **Iuliana Mihaela Deleanu**
Adresă Str. Gheorghe Polizu, nr. 1-7, sector 1, 011061, București, România
Telefoane
E-mail iuliana.deleanu@upb.ro
Naționalitate Română

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	Universitatea Politehnica din 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	<ul style="list-style-type: none">•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	<ul style="list-style-type: none">•Top Green Smart Services, Construire instalație producere biogaz Dumbrăveni, România.<ul style="list-style-type: none">- Elaborarea documentației tehnice, parte din studiul de fezabilitate.•S.C. Bureau Veritas Romania Controle International S.R.L., Servicii de Consultanță pentru Proiectarea și Implementarea unui Program de Diseminare a Tehnologiei de producere Biogaz prin Deșeuri Animaliere.<ul style="list-style-type: none">- Expert biogaz.•«Naftna Industrija Srbije» A.D. Novi Sad, Serbia, Stație de epurare ape uzate industriale<ul style="list-style-type: none">- 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<ul style="list-style-type: none">- 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<ul style="list-style-type: none">- Elaborare documentație pentru propunerea tehnică;- Studiu de amplasament și elaborarea raportului privind condițiile existente;

	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborarea documentației tehnice, parte a pachetului de proiectare de bază (descriere procesului și a instalației, planul de situație, fișe de date echipamente, etc.). • Global Arm, Instalație biogaz, 3MW, Cefa, România. Dezvoltarea pachetului de inginerie de bază, împreună cu echipa LRE Spania și KH Engineering Netherlands. • Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, Servicii de consultanță pentru elaborarea documentațiilor tehnice-economice de investiții pentru construcția unei instalații de biogaz în Seini, Romania. <ul style="list-style-type: none"> - 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. • Chinchilla de Montearagón (Albacete), Planta de biogás Chinchilla, Spania. Dezvoltarea pachetului de inginerie de bază, împreună cu echipa LRE Spania. • SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele, Stație de epurare ape uzate cu conținut de ion amoniu, ion azotat și ape menajere. <ul style="list-style-type: none"> - Elaborarea propunerii tehnice; - 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.). • Producător de substanțe chimice anorganice, România, Modernizare instalație de tratare a apelor uzate <ul style="list-style-type: none"> - Analiza surselor prin investigații de laborator; - Elaborarea raportului de laborator; - Elaborarea documentației tehnice pentru scenariile analizate în studiul de fezabilitate (PFD, listă echipamente, fișe de date echipamente). • SC Azur SA Timișoara, Modernizare instalație de tratare a apelor uzate <ul style="list-style-type: none"> - Elaborarea raportului de laborator; - Elaborarea documentației tehnice pentru studiul de fezabilitate.
Perioada	2011 – 2012
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
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	2006 – 2011
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
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	2003 – 2006
Funcția sau postul ocupat	Inginer chimist
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

Educație și formare

Perioada	2010 – 2013
Diploma obținută	Diploma de studii postdoctorale în domeniul Inginerie Chimică
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 alimentar 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	2004 - 2009
Diploma obținută	Doctor în domeniul Inginerie Chimică
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 Politehnica din București – Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Perioada	2003 – 2004
Diploma obținută	Master în specializarea Separări și Purificări Avansate
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 Politehnica din București – Facultatea de Chimie Industrială
Perioada	1998 - 2003
Diploma obținută	Inginer în profilul Chimie Industrială, specializarea Inginerie Biochimică
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. Gheorghiuța Jinescu (nota 10);</i>
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica din București – Facultatea de Chimie Industrială
Perioada	1994 - 1998
Diploma obținută	Bacalaureat, profilul matematică-fizică
Disciplinele principale studiate	Instrucție generală
Numele și tipul instituției de învățământ	Colegiul Național I.C.Brătianu, Pitești

Aptitudini și competențe personaleLimba maternă **româna**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Engleză**Rusă**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

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

Publicații: peste 30 de articole publicate în reviste naționale și internaționale (dintre care peste 20 în reviste cotate ISI), precum și lucrări prezentate la conferințe naționale și internaționale (conform listei de lucrări anexate).

2 cereri de **brevet invenție:**

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

Contracte de cercetare

Director de proiect:

TD-RU 2007: **Procese chimice și biochimice cu transfer prin interfața lichid lichid;** perioada 2007-2009, sursa de finanțare: bugetul de stat; suma aprobată: 40000 lei;

Membru în echipa de cercetare a unor proiecte de cercetare naționale:

- PNI subprogram 2.1 – Proiect de transfer la operatorul economic (PTE-2016)- Nr. 25/2016, Tehnologie îmbunătățită de epurare prin flotație a apelor puternic încărcate, perioada 2016-2018, sursa de finanțare: bugetul de stat; suma aprobată: 409500 lei, Beneficiar UPB;
- Grant CNCIS tip A: **Alimentele funcționale obținute prin tehnici de încapsulare a unor factori probiotici din genul LACTOBACILLUS și BIFIDOBACTERIUM;** perioada: 2004 – 2006, sursa de finanțare: bugetul de stat, director proiect: conf. Anicuța Stoica, Universitatea Politehnica București;
- CEEEX, Program de pregătire postdoctorală: **Modelarea, simularea și experimentarea micro și nanoimplantării chimice în structuri vegetale poroase;** perioada: 2005 – 2007; sursa de finanțare: bugetul de stat; director proiect prof. Tănase Dobre, Universitatea Politehnica București;
- CEEEX, Modul 1 **Structuri polimerice impregnate pentru recunoașterea moleculară a compușilor bioactivi din plante- BIOSPIM,** perioada 2006 – 2008, sursa de finanțare: bugetul de stat; director proiect prof. Tănase Dobre, Universitatea Politehnica București;
- CEEEX, Modul 1 **Soluții avansate de reducere a nivelului de compuși organici volatili din apele de suprafață și de adâncime – RECOV –** subcontract ICECHIM, perioada 2006 – 2008, sursa de finanțare: bugetul de stat; director proiect UPB conf. Anicuța Stoica, Universitatea Politehnica București;
- PNCDI – Parteneriate, **Materiale compozite hibride, pe bază de polistiren expandat, destinate reabilitării termice a clădirilor – COMRETERM,** perioada 2007 – 2010, sursa de finanțare: bugetul de stat; director proiect prof. Tănase Dobre, Universitatea Politehnica București;

- PN II – IDEI, **Analiza prin modelare, simulare și experimentare a proceselor fundamentale din sinteza sol-gel cu matrice de bioceluloză**, perioada 2007 – 2010, sursa de finanțare: bugetul de stat; director proiect prof. Tănase Dobre, Universitatea Politehnică București;
- PNII Parteneriate, **Dezvoltarea unei metodologii de biocontrol exercitat de sisteme microbiene asupra infecțiilor fungice – BIOCONTROL** – subcontract ICECHIM, perioada 2007 – 2010, sursa de finanțare: bugetul de stat; director proiect conf. Marta Stroescu, Universitatea Politehnică București.

Distincții internaționale:

- 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;
- 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;
- Medalia de Argint, 53EME SALON MONDIAL DE L'INVENTION, 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;
- 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.

Cursuri de specializare:

- 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.

Data: 09. 2022

: Deleanu Iuliana

Instituția unde este titular: Universitatea POLITEHNICA din București

Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

Departamentul: Inginerie Chimică și Biochimică

LISTA

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Procese chimice și biochimice cu transfer prin interfața lichid-lichid.

B. Cărți și capitole în cărți publicate

1. Parvulescu O.C., Isopencu G.O., Busuioc C., Raducanu C.-E., Mocanu A., Deleanu I.-M., Stoica-Guzun A., 17 - Antimicrobial bacterial cellulose composites as textile materials, Editor(s): Md. Ibrahim H. Mondal, In The Textile Institute Book Series, Antimicrobial Textiles from Natural Resources, Woodhead Publishing, 2021, Pages 513-556, ISBN 9780128214855, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821485-5.00013-5>.
2. Grosu E., Antoniac A., Antoniac I., Deleanu I.M., Robu A., Materiale utilizate în medicină – aspecte interdisciplinare, Capitol în: Perspective în sistemele terapeutice transdermice, Editura Printech, Bucuresti, ISBN 978-606-23-1306-7, 2021.
3. Stoica, A., Stroescu, M., Jipa, I.M., Dobre, T., Proiectarea tehnologică a coloanelor de rectificare cu talere. Amestecuri binare, Ed. Printech, 2010, ISBN 978-606-521-513-9, 290 pag.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate

1. Ahmed, S.B., Dobre, T., Kamar, F.H., Mocanu, A., Deleanu, I.M., Full factorial design and dynamic modelling of silent and ultrasound-assisted lead and cadmium removal by porous biosorbent, Scientific Reports, 12 (1) (2022) 1858, ISSN: 2045-2322, DOI: 10.1038/s41598-022-12454-4. WOS: 000815482800038.
2. Isopencu, G.O., Stoica-Guzun, A., Busuioc, C., Stroescu, M., Deleanu, I.M., Development of antioxidant and antimicrobial edible coatings incorporating bacterial cellulose, pectin, and blackberry pomace, CARBOHYDRATE POLYMER TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS, 2 (2021), 100057, ISSN: 2666-8939, DOI: 10.1016/j.carpta.2021.100057. WOS:000821573700037.
3. Ahmed, S.B., Dobre, T., Kamar, F.H., Deleanu, I.M., Biosorption of lead and cadmium onto hazelnuts shells in a fixed-bed column, U.P.B. Sci. Bull., Series B 84 (3) (2022), 41-52.
4. Ahmed, S. Bdaiwi, Stoica-Guzun, A., Kamar, F.H., Dobre, T., Gudovan, D., Busuioc, C., Jipa, I.M., International Journal of Environmental science and Technology, 16 (3) 2019, 1249-1260, ISSN: 1735-1472, DOI: 10.1007/s13762-018-1782-z. WOS:000460696700003.
5. Isopencu, G., Marfa, M., Jipa, I., Stroescu, M., Stoica-Guzun, A., Chira, N., Popescu, M., Optimisation of the Oil Extraction from Nigella sativa Seeds Using Response Surface Methodology, Revista de Chimie, 68 (2) (2017), 331-336, ISSN 0034-7752. WOS:000397043100029.
6. Dobre, T., Părvulescu, O.C., Stoica-Guzun, A., Stroescu, M., Jipa, I., Al Janabi, A.A.A., Heat and mass transfer in fixed bed drying of non-deformable porous particles, International Journal of Heat and Mass Transfer, 103 (1) (2016), 478-485; ISSN: 00179310; DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2016.07.079. WOS:000384777800045.
7. Stroescu, M., Stoica-Guzun, A., Jipa, I.M., Vanillin release from poly(vinyl alcohol)-bacterial cellulose mono and multilayer films, Journal of Food Engineering, 114 (2) (2013) 153-157; ISSN: 0260-8774; doi:10.1016/j.jfoodeng.2012.08.023. WOS 000311657900002.
8. Stoica-Guzun, A., Stroescu, M., Jipa, I., Dobre, L., Zaharescu, T., Effect of γ irradiation on poly (vinyl alcohol) and bacterial cellulose composites used as packaging materials, Radiation Physics and Chemistry, 84 (2013), 200-204; ISSN: 0969-806X; doi: 10.1016/j.radphyschem.2012.06.017. WOS 000316095100040.
9. Stroescu, M., Stoica-Guzun, A., Ghergu, S., Chira, N., Jipa, I., Optimization of fatty acids extraction from Portulca oleracea seed using response surface methodology, Industrial Crops and Products, 43 (2013), 405-411; ISSN: 0926-6690; doi: 10.1016/j.indcrop.2012.07.051. WOS 000311865000062.
10. Stoica-Guzun, A., Stroescu, M., Jinga, S.I., Jipa, I.M., Dobre, T., Microwave assisted synthesis of bacterial cellulose-calcium carbonate composites, Industrial Crops and Products, 50 (2013), 414-422; ISSN: 0926-6690; doi: 10.1016/j.indcrop.2013.07.063. WOS:000326903600055.
11. Jipa, I.M., Dobre, L., Stroescu, M., Stoica-Guzun, A., Jinga, S., Dobre, T., Preparation and characterization of bacterial cellulose-poly(vinyl alcohol) films with antimicrobial properties, Materials Letters, 66 (1) (2012), 125-127; ISSN: 0167-577X; doi: 10.1016/j.matlet.2011.08.047. WOS 000297660300037.
12. Jipa, I.M., Stoica, A., Stroescu, M., Dobre, L.M., Dobre, T., Jinga, S., Tardei, C., Potassium sorbate release from poly(vinyl alcohol)-bacterial cellulose films, Chemical Papers, 66 (2) (2012), 138-143, ISSN: 0366-6352, doi: 10.2478/s11696-011-0068-4. WOS:000297363800008.
13. Jipa, I.M., Stroescu, M., Stoica-Guzun, A., Dobre, T., Jinga, S., Zaharescu, T., Effect of gamma irradiation on biopolymer composite films of poly(vinyl alcohol) and bacterial cellulose, Nuclear Instruments and Methods in Physical Research B, 278 (2012), 82-87; ISSN: 0168-583X, doi:10.1016/j.nimb.2012.02.024. WOS 000303097500015.
14. Jipa, I.M., Stoica-Guzun, A., Stroescu, M., Controlled release of sorbic acid from bacterial cellulose based mono and multilayer antimicrobial films, LWT-Food Science and Technology, 47(2) (2012), 400-406; ISSN: 0023-6438; doi:10.1016/j.lwt.2012.01.039. WOS 000302852400026.
15. Dobre, L., Jipa, I.M., Stoica, A., Stroescu, M., Dobre, T., Ferdes, M., Ciumpiliac, S., Modeling of Sorbic Acid Diffusion through Bacterial Cellulose Based Antimicrobial Films, Chemical Papers, 66 (2) (2012), 144-151, ISSN: 0366-6352, doi: 10.2478/s11696-011-0086-2. WOS:000297363800009.

16. Csaba Zoltán Kibédi-Szabó, Stroescu, M., Anicuta Stoica-Guzun, Sorin Ion Jinga, Szabolcs Szilveszter, Jipa, I., Tanase Dobre, Biodegradation Behavior of Composite Films with Poly (Vinyl Alcohol) Matrix, *Journal of Polymers and the Environment*, 20 (2), (2012), 422-430. ISSN: 1566-2543; doi: 10.1007/s10924-011-0391-4. WOS: 000304147400019.
17. Maria, G., Ene, M.D., Jipa, I., Modelling enzymatic oxidation of D-glucose with pyranose 2-oxidase in the presence of catalase, *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*, 74 (3-4) (2012), 209-218, ISSN: 1381-1177, doi: 10.1016/j.molcatb.2011.10.007. WOS:000300036000010.
18. Stoica-Guzun, A., Stroescu, M., Jinga, S., Jipa, I., Dobre, T., Dobre, L., Ultrasound influence upon calcium carbonate precipitation on bacterial cellulose membranes, *Ultrasonics Sonochemistry*, 19 (4) (2012), 909-915; ISSN: 1350-4177; doi: 10.1016/j.ultsonch.2011.12.002. WOS 000302044000030.
19. Stroescu, M., Stoica-Guzun, A., Jinga, S., Dobre, T., Jipa, I.M., Dobre, L.M., Influence of sodium dodecyl sulfate and cetyl trimethylammonium bromide upon calcium carbonate precipitation on bacterial cellulose, *Korean Journal of Chemical Engineering*, 29 (9) (2012), 1216-1223; ISSN: 0256-1115, doi: 10.1007/s11814-011-0290-3. WOS:000308260100016.
20. Ene, M.D., Jipa, I., Maria, G., Stoica-Guzun, A., Stroescu, M., Quick procedure to evaluate the oxygen mass transfer resistance in aerated laboratory-scale bioreactors, *Revista de Chimie*, 62 (2) (2011), 227-232, ISSN 0034-7752. WOS:000288838800022.
21. Stoica-Guzun, A., Jecu, L., Gheorghe, A., Raut, I., Stroescu, M., Ghiurea, M., Danila, M., Jipa, I., Fruth, V., Biodegradation of Poly(vinyl alcohol) and Bacterial Cellulose Composites by *Aspergillus niger*, *Journal of Polymers and the Environment*, 19 (1) (2011), 69-79; ISSN: 1566-2543; doi: 10.1007/s10924-010-0257-1. WOS:000289801700007.
22. Dobre, T., Parvulescu, O.C., Calota, L., Jipa, I., Modelling of fixed bed multicomponent ion exchange, *Revista de Chimie*, 61 (2) (2010), 213-217, ISSN 0034-7752. WOS:000276216200020
23. Dobre, L., Stoica, A., Stroescu, M., Jinga, S., Ciumpiliac, S., Jipa, I.M., Parvulescu, O., Dobre, T., Antimicrobial packaging material based on bacterial cellulose membranes, *Proceedings of 19th International Congress of Chemical and Process Engineering*, 2010, Praga, vol. 5, p. 314, ISBN 978-80-02-02210-7.
24. Jipa, I., Dobre, T., Stroescu, M., Stoica, A., Acetic acid extraction from fermentation broth: experimental and modelling studies, *Revista de Chimie*, 60 (10) (2009), 1084-1089, ISSN 0034-7752. WOS:000272273600019.
25. Dobre, T., Sandu, I., Stroescu, M., Stoica, A., Modelling of acetic acid biosynthesis at low acid concentration, *Revista de Chimie*, 58 (2) (2007), 251-253, ISSN 0034-7752. WOS:000245736800028.

D. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți neindexate

- Reviste

1. Dobre, T., Stroescu, M., Guzun-Stoica, A., Jipa, I., Liquid-liquid extraction coupled with solvent recycling by distillation–modelling and scale-up of the continuous process, *Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society* 5 (1) (2018), 49-57.
2. Guzun-Stoica, A., Stroescu, M., Jipa, I., Dobre, L., Jinga, S., Zaharesu, T., The effect of UV-irradiation on poly(vinyl alcohol) composites with bacterial cellulose, *Macromolecular Symposia*, 315 (1) (2012), 198 – 204, doi: 10.1002/masy.201250524, ISSN 1521-3900;
3. Dobre, L., Stoica, A., Stroescu, M., Jinga, S., Jipa, I.M., Dobre, T., Characterization of composite materials based on biocellulose membranes impregnated with silver particles as antimicrobial agent, *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 72 (4) (2010), 55-64, ISSN 1454-2331.

Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

4. Stoica-Guzun, A., Frigescu, L., Stroescu, M., Jipa, I., Bacterial cellulose-alginate composites for active compounds release, *SICHEM 2016*, Bucharest, 8 – 9 September 2016.
5. Spânu, V., Toma, M.A., Vișoiu, E.A., Răducanu, C., Jipa, I., Dissolution kinetics of suspended particle in liquid agitated systems, *SICHEM 2018*, Bucharest, 6 – 7 September 2018.
6. Cebanu, I., Cernat, V.S., Petre, C., Voicu, E.C., Răducanu, C., Jipa, I., The effect of temperature on water diffusion coefficients when drying a porous material, *SICHEM 2018*, Bucharest, 6 – 7 September 2018.
7. Bdaiwi Ahmed, S., Răducanu, C., Balea, A., Măcău, I., Serdaru, Ș., Vasile, A., Jipa, I., Statistical model to characterize process factors influence on partial mass transfer coefficient in Rotating Biological Contactors, *SICHEM 2018*, Bucharest, 6 – 7 September 2018.

Data: 09.2022