

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Pârvulescu, Oana Cristina**

Adresă

[Redacted address]

E-mail

[Redacted email]

Naționalitate Română

Data nașterii

[Redacted date]

Sex Feminin

Experiența profesională

Perioada 2017 - prezent

Funcția sau postul ocupat Conducător de doctorat în domeniul Inginerie Chimică

Perioada 2013 - prezent

Funcția sau postul ocupat Profesor (2021-prezent)/ Conferențiar (2015-2021)/ Șef lucrări (2013-2015), Departamentul de Inginerie Chimică și Biochimică

Activități și responsabilități principale

Activități didactice: *Operații unitare în industriile de proces* (curs, laborator)
Operații unitare în industria alimentară (curs, laborator, proiect)
Statistică și probabilitate în controlul calității (curs, laborator)
Intensificarea proceselor de transfer (curs, laborator)
Transfer de masă (seminar, laborator)
Bazele ingineriei chimice (seminar, laborator)
Procese unitare chimice și biochimice (laborator)
Tehnologii biochimice (laborator)
Informatică aplicată (laborator)

Cercetare teoretică și experimentală în domeniul ingineriei chimice

Îndrumare științifică studenți/masteranzi/doctoranzi

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București, Str. Splaiul independenței 313, sector 6, București

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ

Perioada 2010 - 2013

Funcția sau postul ocupat

Expert pe termen lung - Proiect POSDRU 61839 – Privim către viitor - Formarea profesională a cadrelor didactice pentru utilizarea resurselor informatice moderne în predarea eficientă a chimiei

Activități și responsabilități principale

Pregătirea resurselor destinate formării profesionale, desfășurarea sesiunilor de formare și certificare a cadrelor didactice în scopul utilizării instrumentelor digitale

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București, Str. Splaiul independenței 313, sector 6, București

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ

Perioada 2005 - 2010

Funcția sau postul ocupat

Cercetător științific (II), Catedra de Inginerie Chimică

Activități și responsabilități principale

Cercetare teoretică și experimentală în domeniul ingineriei chimice

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București, Str. Splaiul independenței 313, sector 6, București

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare

Perioada	1998 - 2005
Funcția sau postul ocupat	Inginer șef
Activități și responsabilități principale	Activități specifice producției și comercializării firului fuzibil (întocmire rețete/certificate de calitate/rapoarte de producție, coordonare echipe de lucru, gestiune materii prime/produs finit)
Numele și adresa angajatorului	Fabrica de Fir Fuzibil ADEFIL S.A., Str. Puțul lui Crăciun nr. 15, sector 1, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție
Perioada	1995 - 1998
Funcția sau postul ocupat	Inginer șef
Activități și responsabilități principale	Activități specifice producției și comercializării poliuretanului (întocmire rețete/certificate de calitate/rapoarte de producție, stabilire plan de producție, coordonare echipe de lucru, gestiune materii prime/produs finit, relații cu furnizorii/clientii, contabilitate primară), cercetare în domeniu
Numele și adresa angajatorului	Fabrica de Poliuretan RICS S.A., Șos. Pipera nr. 46, sector 2, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție
Perioada	1995 - 2004
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat, Catedra de Inginerie Chimică
Activități și responsabilități principale	Activități didactice (proiect la disciplina <i>Proiectarea și montajul instalațiilor chimice</i>) în regim de plată cu ora
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Str. Splaiul independenței 313, sector 6, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ

Educație și formare

Perioada	2014 - 2015
Calificarea / diploma obținută	Studii postuniversitare de formare psihopedagogică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Psihologia educației, Pedagogie, Didactica specialității, Instruire asistată de calculator, Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților, Proiectarea și managementul programelor educaționale, Comunicare educațională, Multimedia în educație / Competențe metodologice, de evaluare, tehnologice, de management educațional, psihosociale, de comunicare și relaționare
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea POLITEHNICA din București - Departamentul de Formare pentru Cariera Didactică și Științe Socio-Umane
Perioada	septembrie - octombrie 2007
Calificarea / diploma obținută	Stagiu postdoctoral
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cercetare experimentală și teoretică privind sinteza, structura și proprietățile membranelor hibride pe bază de celuloză / Cunoașterea, aprofundarea, sistematizarea și aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor specifice ingineriei chimice în domeniul materialelor hibride
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul European de Membrane, Montpellier, Franța
Perioada	2005 - 2007
Calificarea / diploma obținută	Studii postdoctorale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Modelarea, simularea și experimentarea micro și nanoimplantării chimice în structuri vegetale poroase / Cunoașterea, aprofundarea, sistematizarea, esențializarea și aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor specifice ingineriei chimice referitoare la fenomenele de transfer de proprietate în structuri vegetale
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea POLITEHNICA din București - Departamentul Inginerie Chimică
Perioada	1997 - 2005
Calificarea / diploma obținută	Studii doctorale / Doctor în domeniul Inginerie Chimică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fenomene de transfer în procesul de schimb ionic, hidrodinamica aparatelor cu recirculare pneumatică externă, modelare și simulare / Cunoașterea, aprofundarea, sistematizarea și aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor specifice ingineriei chimice referitoare la fenomenele de transfer de proprietate în procesul de schimb ionic în diferite tipuri de utilaje
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea POLITEHNICA din București - Departamentul Inginerie Chimică

Perioada	1994 - 1995																																																		
Calificarea / diploma obținută	Studii aprofundate în specializarea Separări și Purificări Avansate / Diplomă de studii aprofundate																																																		
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 componentelor chimici din gaze / Aprofundarea, sistematizarea și aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor specifice ingineriei chimice																																																		
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea POLITEHNICA din București - Facultatea de Chimie Industrială																																																		
Perioada	1989 - 1994																																																		
Calificarea / diploma obținută	Studii de licență / Inginer în profilul Chimie, specializarea Inginerie Chimică																																																		
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, Metode matematice în ingineria chimică, Chimie fizică, Bazele ingineriei chimice, Bazele ingineriei mecanice, Procese hidrodinamice, Procese de transfer termic, Procese de transfer de masă, Procese unitare în tehnologia chimică, Reactoare chimice, Proiectarea instalațiilor chimice, Calculul și construcția utilajului chimic, Conducerea cu calculatorul a proceselor chimice, Tehnici experimentale în studiul operațiilor de transfer / Cunoașterea, înțelegerea și aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor specifice ingineriei chimice																																																		
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea POLITEHNICA din București - Facultatea de Chimie Industrială																																																		
Aptitudini și competențe personale																																																			
Limba maternă	Română																																																		
Limbi străine cunoscute																																																			
Autoevaluare																																																			
Nivel european (*)																																																			
Limba engleză																																																			
Limba franceză																																																			
Limba germană																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> </tr> <tr> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																											
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																											
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat																																										
B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar																																										
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar																																										
	(*) <i>Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine</i>																																																		
Competențe și abilități sociale	Capacitate de adaptare la diferite medii, abilități de comunicare, responsabilitate, spirit de echipă																																																		
Competențe și aptitudini organizatorice	Capacitate de identificare și rezolvare a problemelor, managementul resurselor și timpului Membru în comitete de organizare conferințe: - Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE) - SICHEM - Symposium of the Young Chemical Engineers																																																		
Competențe și aptitudini tehnice	Operarea aparatelor și instalațiilor industriale și de laborator																																																		
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Stăpânire bună a instrumentelor Microsoft Office și a unor programe specializate																																																		
Informații suplimentare	Membru în Consiliul Școlii Doctorale FCASM Membru în Consiliul FCASM Membru în comisii: - îndrumare doctorat (48) - rezoluție fișe de verificare îndeplinire standarde minimale CNATDCU - promovare a facultății Recenzent la peste 50 de reviste ISI																																																		

01.06.2023

1. Moloșag, A., **Pârvulescu, O.C.***, Ion, V.A., Asănică, A.C., Soane, R., Moț, A., Dobrin, A., Frîncu, M., Løes, A.K., Cabell, J., Salifoglou, A., Maroulis, M., Matsia, S., Bujor, O.C., Egri, D., Dobre, T., Bădulescu, L.A., Lagunosvchi-Luchian, V. (2023) *Effects of marine residue-derived fertilizers on strawberry growth, nutrient content, fruit yield and quality*. *Agronomy*, 13 (5), art. no. 1221, 1–19, ISSN:2073-4395, WOS:000995487100001.
2. Egri, D., **Pârvulescu, O.C.***, Ion, V.A., Răducanu, C.E., Calcan, S.I., Bădulescu, L., Madjar, R., Orbeci, C., Dobre, T., Moț, A., Iliescu, L.M., Crăciun, M.E. (2022) *Vine pruning-derived biochar for agronomic benefits*. *Agronomy*, 12 (11), art. no. 2730, 1–15, ISSN:2073-4395, WOS:000883349800001.
3. Calcan, S.I., **Pârvulescu, O.C.***, Ion, V.A., Răducanu, C.E., Bădulescu, L., Madjar, R., Dobre, T., Egri, D., Moț, A., Iliescu, L.M., Jerca, I.O. (2022) *Effects of biochar on soil properties and tomato growth*. *Agronomy*, 12 (8), art. no. 1824, 1–14, ISSN:2073-4395, WOS:000846311700001.
4. Bucșe, A., **Pârvulescu, O.C.***, Vasiliu, D., Mureșan, M. (2022) *The contents of some trace elements (As, Br, Cu, Hg, Se, and Zn) in Mytilus galloprovincialis mussels from Agigea Port, Romania*. *Front. Mar. Sci.*, 9, art. no. 899555, 1–13, ISSN:2296-7745, WOS:000811647100001.
5. Calcan, S.I., **Pârvulescu, O.C.***, Ion, V.A., Răducanu, C.E., Bădulescu, L., Dobre, T., Egri, D., Moț, A., Popa, V., Crăciun, M.E. (2022) *Valorization of vine prunings by slow pyrolysis in a fixed-bed reactor*. *Processes*, 10 (1), art. no. 37, 1–17, ISSN:2227-9717, WOS:000757674900001.
6. Moloșag, A., Ion, V.A., Popescu, D., Moț, A., Frîncu, M., Iliescu, L.M., Asănică, A.C., Bădulescu, L.A., **Pârvulescu, O.C.**, Lagunovschi-Luchian, V. (2022) *Tailored Hi-Grow tabletop system for advanced strawberry cultivation*. *Sci. Papers Ser. B Hortic.*, LXVI (2), 392–398, ISSN:2285-5653, eISSN:2286-1580, WOS:000914703800049.
7. Diaconu, I., **Pârvulescu, O.C.***, Topală, S.L., Dobre, T. (2021) *Effects of process factors on performances of liquid membrane-based transfer of indole-3-acetic acid*. *Sci. Rep.*, 11 (1), art. no. 23427, ISSN:2045-2322, WOS:000727615800033.
8. Duru, J.M., **Pârvulescu, O.C.***, Dobre, T., Răducanu, C.E. (2021) *Stochastic modelling of cellulose hydrolysis with Gauss and Weibull distributed transition probabilities*. *Sci. Rep.*, 11 (1), art. no. 9466, ISSN:2045-2322, WOS: 000656356400003.
9. Dobre, T., Patrichi, C.A.M., **Pârvulescu, O.C.***, Al Janabi, A.A.A. (2021) *Pervaporation of aqueous ethanol solutions through rigid composite polyvinyl-alcohol/bacterial cellulose membranes*. *Processes*, 9 (3), art. no. 437, 1–15, ISSN:22279717, WOS:000634195500001.
10. Ion, V.A., Moț, A., Popa, V.I., Calcan, S., Bădulescu, L., Jerca, I.O., Baniță, C., **Pârvulescu, O.C.** (2021) *Physicochemical characterisation of vine waste used for producing biochar*. *Sci. Papers Ser. B Hortic.*, LXV (2), 268-273, ISSN: 2285-5653, WOS:000756054100036.
11. Bucșe, A., **Pârvulescu, O.C.***, Vasiliu, D., Lupașcu, N., Voica, C. (2021) *Levels of heavy metal concentration in M. Galloprovincialis mollusc species from NW Black Sea (Romania)*. *U.P.B. Sci. Bull. Series B*, 83 (3), 51–60, ISSN:1454-2331, WOS: 000692192600005.
12. Răducanu, C.E., **Pârvulescu, O.C.***, Dobre, T. (2021) *Modelling of biodiesel synthesis with and without glycerol removal from reaction mixture*. *U.P.B. Sci. Bull. Series B*, 83 (3), 25–40, ISSN:1454-2331, WOS:000692192600003.
13. Patrichi, C.A.M., Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.*** (2021) *Modelling of acetone-butanol-ethanol batch biosynthesis*. *U.P.B. Sci. Bull. Series B*, 83 (2), 83–94, ISSN:1454-2331, WOS:000661663200009.

14. Dima, A.D., **Pârvulescu, O.C.***, Mateescu, C., Lungulescu, E.M. (2021) *Influence of gamma-ray irradiation on the biomethane production of sunflower seed cake*. U.P.B. Sci. Bull. Series B, 83 (1), 59–72, ISSN:1454-2331, WOS:000627764100006.
15. Crăciun, M.E., **Pârvulescu, O.C.***, Donise, A.C., Dobre, T., Stanciu, D.R. (2020) *Characterization and classification of Romanian acacia honey based on its physicochemical parameters and chemometrics*. Sci. Rep., 10 (1), art. no. 20690, ISSN:2045-2322, WOS:000596329600046.
16. Dima, A.D., **Pârvulescu, O.C.***, Mateescu, C., Dobre, T. (2020) *Optimization of substrate composition in anaerobic co-digestion of agricultural waste using Central Composite Design*. Biomass Bioenerg., 138, 105602, ISSN:0961-9534, eISSN:1873-2909, WOS:000540918400012.
17. Trică, B., **Pârvulescu, O.C.***, Răducanu, C.E., Dobre, T. (2020) *Thin layer convective drying of Cystoseira barbata brown macroalga*. U.P.B. Sci. Bull. Series B, 82 (2), 3–14, ISSN:1454-2331, WOS:000550842800001.
18. Ciufu, A.G., Răducanu, C.E., **Pârvulescu, O.C.***, Cioroiu, D.R., Dobre, T. (2019) *Natural wool for removal of oil spills from water surface*. Rev. Chim., 70 (11), 3977-3980, ISSN:0034-7752, WOS:000503185300042.
19. Dima, A.D., Mateescu, C., **Pârvulescu, O.C.***, Lungulescu, E.M., Nicula, N.O. (2019) *Theoretical and experimental results on the recovery of potato processing residuals by anaerobic digestion*. Rev. Chim., 70 (7), 2524–2529 ISSN:0034-7752, WOS:000485843500046.
20. Cioroiu Tîrpan, D.R., Koncsag, C.I., Ciufu, A.G., **Pârvulescu, O.C.**, Dobre, T. (2019) *Bioethanol production from dry Ulva lactuca algae by alcoholic fermentation*. Cell. Chem. Technol., 53(3-4), 341–346, ISSN:0576-9787, WOS:000472622200014.
21. Isopencu, G., Stroescu, M., Broșteanu, A., Chira, N., **Pârvulescu, O.C.**, Busuioc, C., Stoica-Guzun, A. (2019) *Optimization of ultrasound and microwave assisted oil extraction from sea buckthorn seeds by response surface methodology*. J. Food Process Eng., 42(1), e12947, DOI: 10.1111/jfpe.12947, ISSN: 0145-8876, eISSN: 1745-4530, WOS:000457767600016.
22. Dobre, T., Zicman, L.R., **Pârvulescu, O.C.***, Neacșu, E., Ciobanu, C., Drăgolici, F.N. (2018) *Species removal from aqueous radioactive waste by deep-bed filtration*. Environ. Pollut., 241, 303–310, ISSN:0269-7491, WOS:000440390800032.
23. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.***, Popescu, M., Stoica-Guzun, A., Cozea, A. (2018) *Processing of sea buckthorn fruits by electro-osmosis under pressure*. J. Food Eng., 219, 38–51, ISSN:0260-8774, WOS:000413879300006.
24. Ciufu, A.G., Al Janabi, A.A.A., **Pârvulescu, O.C.***, Dobre, T., Răducanu, C. (2018) *Romanian Merino wool sorbent for oil spill cleanup*. Rev. Chim., 69 (9), 2575–2577, ISSN:0034-7752, WOS:000449628400057.
25. Zicman, L.R., Neacșu, E., Dragolici, F.N., Ciobanu, C., Dogaru, G., **Pârvulescu, O.C.***, Dobre, T. (2018) *Experimental and modelling of aqueous radioactive waste treatment by ultrafiltration*. Rev. Chim., 69 (5), 1149–1151, ISSN:0034-7752, WOS:000434954100023.
26. Cioroiu, D.R., **Pârvulescu, O.C.***, Dobre, T., Raducanu, C., Koncsag, C.I., Mocanu, A., Duteanu, N. (2018) *Slow pyrolysis of Cystoseira barbata brown macroalgae*. Rev. Chim., 69 (3), 553–556, ISSN:0034-7752, WOS:000430946500004.
27. Stoica-Guzun, A., **Pârvulescu, O.C.***, Broșteanu, A., Chira, N., Stroescu, M., Dobre, T. (2018) *Influence of sea buckthorn pomace pre-treatment and drying conditions on the drying kinetics, quantity*

and quality of seed oil. J. Food Nutr. Res.-Slov., 57(4), 363–372, ISSN:1336-8672, WOS:000451926900005.

28. Cioroiu, D.R., **Pârvulescu, O.C.***, Koncsag, C.I., Dobre, T. (2017) *Rheological behaviour of aqueous suspensions of Cystoseira barbata and Ulva lactuca macroalgae*. U.P.B. Sci. Bull. Series B, 79 (4), 25–32, ISSN:1454-2331, WOS:000424134600003.
29. Trică, B., **Pârvulescu, O.C.***, Dobre, T., Al Janabi, A.A.A., Răducanu, C., Patrichi, C. (2017) *Modelling of ethanol fermentation coupled with product recovery by pervaporation*. Rev. Chim., 68 (11), 2708–2715, ISSN:0034-7752, WOS:000416751800051.
30. Cioroiu, D.R., **Pârvulescu, O.C.***, Koncsag, C.I., Dobre, T., Răducanu, C. (2017) *Rheological characterization of algal suspensions for bioethanol processing*. Rev. Chim., 68 (10), 2311–2316, ISSN:0034-7752, WOS:000416750000020.
31. Orbeci, C., **Pârvulescu, O.C.***, Acceleanu, E., Dobre, T. (2017) *Effects of process factors on carbon dioxide reforming of methane over Ni/SBA-15 catalyst*. Rev. Chim., 68 (10), 2325-2328, ISSN:0034-7752, WOS:000416750000023.
32. Al Janabi, A.A.A., **Pârvulescu, O.C.***, Trică, B., Dobre, T. (2017) *Effect of process factors on pervaporation dehydration of isopropanol*. Rev. Chim., 68 (6), 1400–1403, ISSN:0034-7752, WOS:000408702900032.
33. Ceatră, L., **Pârvulescu, O.C.***, Rodriguez Ramos, I., Dobre, T. (2016) *Preparation, characterization, and testing of a carbon-supported catalyst obtained by slow pyrolysis of nickel salt impregnated vegetal material*. Ind. Eng. Chem. Res., 55 (6), 1491–1502, ISSN:0888-5885, WOS:000370583700004.
34. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.***, Jacquemet, A., Ion, V.A. (2016) *Adsorption and thermal desorption of volatile organic compounds in a fixed bed—Experimental and modeling*. Chem. Eng. Comun., 203 (12), 1554–1561, ISSN:0098-6445 (Print), 1563-5201 (Online), WOS:000387245100004.
35. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.***, Stoica-Guzun, A., Stroescu, M., Jipa, I., Al Janabi, A.A.A. (2016) *Heat and mass transfer in fixed bed drying of non-deformable porous particles*. Int. J. Heat Mass Transfer, 103, 478–485, ISSN:0017-9310, WOS:000384777800045.
36. Al Janabi, A.A.A., **Pârvulescu, O.C.***, Dobre, T., Ion, V.A. (2016) *Pervaporation of aqueous ethanol solutions through pure and composite cellulose membranes*. Rev. Chim., 67 (1), 150–156, ISSN:0034-7752, WOS:000369524300034.
37. **Pârvulescu, O.C.**, Gavrilă, A.I., Dobre, T., Ceatră, L. (2016) *Effects of process factors on slow pyrolysis of sorghum waste*. Rev. Chim., 67 (11), 2254–2257, ISSN:0034-7752, WOS:000388361900027.
38. **Pârvulescu, O.C.**, Al Janabi, A.A.A., Dobre, T. (2016). *Rheological characterization of cellulose and cellulose/TEOS solutions*. U.P.B. Sci. Bull. Series B, 78 (4), 121–130, ISSN:1454-2331, WOS:000417053700010.
39. **Pârvulescu, O.C.**, Ion, V.A., Dobre, T., Nițu, S.G. (2016) *The effect of process factors on n-hexane adsorption onto copper impregnated activated carbon*. U.P.B. Sci. Bull. Series B, 78 (2), 121–130, ISSN:1454-2331, WOS:000417052900012.
40. Al Janabi, A.A.A., Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.***, Danciu, T.D., Patrichi, C. (2015) *Integrated system of fed batch ABE biosynthesis and solvent recovery by pervaporation*. Rev. Chim., 66 (12), 2070–2078, ISSN:0034-7752, WOS:000368437100033.

41. Ion, V.A., **Pârvulescu, O.C.***, Dobre, T. (2015) *Volatile organic compounds adsorption onto neat and hybrid cellulose*. Appl. Surf. Sci., 335, 137–146, ISSN:0169-4332, WOS:000351614000020.
42. Ion, V.A., **Pârvulescu, O.C.***, Dobre, T., Duțeanu, N., Nițu, S.G. (2015) *Modelling of thermal desorption of volatile organic compounds from activated carbon*. Rev. Chim., 66 (5), 703–706, ISSN:0034-7752, WOS:000355126000021.
43. Stoica, A., Dobre, T., Stroescu, M., Sturzoiu, A., **Pârvulescu, O.C.** (2015) *From laboratory to scale-up by modelling in two cases of β -carotene extraction from vegetable products*. Food Bioprod. Process., 94, 218–228, ISSN:0960-3085, WOS:000354140500022.
44. Stroescu, M., Stoica, A., **Pârvulescu, O.C.**, Avram, M., Dobre, T. (2015) *A shrinking core model for seeds oil extraction with particularization to camelina oil separation*. Chem. Eng. Res. Des., 97, 1–8, ISSN:0263-8762, WOS:000355034200001.
45. Stroescu, M., Stoica-Guzun, A., Isopencu, G., Jinga, S.I., **Pârvulescu, O.C.**, Dobre, T., Vasilescu, M. (2015) *Chitosan-vanillin composites with antimicrobial properties*. Food Hydrocolloid, 48, 62–71, ISSN:0268-005X, WOS:000352697700008, FI=7,053.
46. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.***, Iavorschi, G., Stroescu, M., Stoica, A. (2014) *Volatile organic compounds removal from gas streams by adsorption onto activated carbon*. Ind. Eng. Chem. Res., 53 (9), 3622–3628, ISSN:0888-5885, WOS:000332684500021.
47. Dobre, T., Sandu Ohreac, B., **Pârvulescu, O.C.***, Danciu, T.D. (2014) *Effect of solid carriers on oxygen mass transfer in a stirred tank bioreactor*. Rev. Chim., 65 (4), 489–496, ISSN:0034-7752, WOS:000338605100022.
48. Jinescu, C., Aruș, V.A., **Pârvulescu, O.C.***, Nistor, I.D. (2014) *Modelling of batch lactic acid fermentation in the presence of anionic clay*. Food Technol. Biotechnol., 52 (4), 448–458, ISSN:1330-9862, WOS:000347764200008.
49. Păvăloiu, R.D., Stroescu, M., **Pârvulescu, O.C.**, Dobre, T. (2014) *Composite hydrogels of bacterial cellulose-carboxymethyl cellulose for drug release*. Rev. Chim., 65 (8), 948–951, ISSN:0034-7752, WOS:000340867000018.
50. Sandu Ohreac, B., Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.***, Danciu, T.D. (2014) *Integration of ABE solvents fed-batch biosynthesis with their recovery by gas-stripping*. Rev. Chim., 65 (5), 582–589, ISSN:0034-7752, WOS:000337011900017.
51. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.***, Rodriguez Ramos, I., Ceatră, L., Stroescu, M., Stoica, A., Mirea, R. (2012) *Global reaction kinetics and enthalpy in slow pyrolysis of vegetal materials*. Rev. Chim., 63 (1), 54–59, ISSN:0034-7752, WOS:000300866700011.
52. Aruș, V.A., **Pârvulescu, O.C.**, Jinescu, C., Nistor, I.D. (2011) *Mathematical modelling of retention process of lactic acid on anionic clay particles using mechanical mixing for process intensification*. Rev. Chim., 62 (12), 1180–1184, ISSN:0034-7752, WOS:000298220300011.
53. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.***, Sanchez-Marcano, J., Stoica, A., Stroescu, M., Iavorschi, G. (2011) *Characterization of gas permeation through stretched polyisoprene membranes*. Sep. Purif. Technol., 82, 202–209, ISSN:1383-5866, WOS:000296831500025.
54. **Pârvulescu, O.C.***, Dobre, T., Ceatră, L., Iavorschi, G. (2011) *Characteristics of corn grains pyrolysis in a fixed bed reactor*. Rev. Chim., 62 (1), 89–94, ISSN:0034-7752, WOS:000288339400017.
55. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.***, Calotă, L., Jipa, I. (2010) *Modelling of fixed bed multicomponent ion*

exchange. Rev. Chim., 61 (2), 213–217, ISSN:0034-7752, WOS:000276216200020.

56. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.**, Iavorschi, G., Stoica, A., Stroescu, M. (2010) *Catalytic effects at pyrolysis of wheat grains impregnated with nickel salts*. International Journal of Chemical Reactor Engineering, 8, 1968–1992, ISSN:1542-6580, WOS:000280497700003.
57. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.***, Stoica, A., Iavorschi, G. (2010) *Characterization of cooling systems based on heat pipe principle to control operation temperature of high-tech electronic components*. Appl. Therm. Eng., 30 (16), 2435–2441, ISSN:1359-4311, WOS:000282400200021.
58. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.***, Stoica, A., Stroescu, M. (2010) *Experimental investigation and modelling of inulin and glycyrrhizin extraction*. Rev. Chim., 61 (1), 82–86, ISSN:0034-7752, WOS:000275350200020.
59. Dobre, T., Stoica, A., **Pârvulescu, O.C.***, Stroescu, M., Iavorschi, G. (2008) *Factors influence on bacterial cellulose growth in static reactors*. Rev. Chim., 59 (5), 191–195, ISSN: 0034-7752, WOS:000257684800023.
60. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.**, Iavorschi, G., Dobrea, I. (2006) *Aspects regarding pyrolysis of waste tyres rubber mixtures and PET particles (Aspecte privind piroliza amestecurilor formate din deșeuri de anvelope și ambalaje PET)*. Rev. Chim., 57 (7), 658–665, ISSN:0034-7752, WOS:000241770900018.
61. Jinescu, G., Vasilescu, P., **Pârvulescu, O.C.** (2004) *Hydrodynamics of a three-phase external-loop airlift apparatus (Hidrodinamica stratului fluidizat trifazic în aparate cu recirculare pneumatică externă)*. Rev. Chim., 55 (8), 619–627, ISSN:0034-7752, WOS:000224082300012.
62. Vasilescu, P., **Pârvulescu, O.C.**, Jinescu, C. (1998) *A mathematical model of fixed bed ion exchange (Un model matematic al procesului de schimb ionic în strat fix)*. Rev. Chim., 49 (12), 829–836, ISSN:0034-7752, WOS:000081075100001.

➤ other IDBs

63. Bucșe, A., Vasiliu, D., Bălan, S., **Pârvulescu, O.C.***, Dobre, T. (2020) *Heavy metal spatial distribution and pollution assessment in the surface sediments of the North–Western Black Sea shelf*. Rev. Chim., 71 (4), 155–170, ISSN:0034-7752.
64. Ciufu, A.G., **Pârvulescu, O.C.**, Răducanu, C.E., Dobre, T. (2020) *Dynamics of oil and petroleum products sorption in porous structures*. Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, 7 (1), 84–93, ISSN:2360-4697.
65. Răducanu, C.E., **Pârvulescu, O.C.***, Tîrpan, D.R., Dobre, T. (2020) *Guanidine-based superbase on lignocellulosic residual biomass support as heterogeneous catalyst for biodiesel production*. Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, 7 (1), 76–83, ISSN:2360-4697.
66. Ion, V.A., **Pârvulescu, O.C.***, Velcea, D., Popa, O., Ahmadi, M. (2019) *Physico-chemical parameters and antioxidant activity of Romanian sea buckthorn berries*. Rev. Chim., 70 (12), 4187–4192, ISSN:0034-7752.
67. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.***, Răducanu, C.E., Lazăr, R.M. (2019) *Mathematical model for fixed bed sorbent chromatography: Chromatographic separator*. Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, 6 (1), 46–55, ISSN:2360-4697.
68. Mateescu, C., Dima, A.D., **Pârvulescu, O.C.** (2019) *Improving the biogas performance of selected*

waste materials by substrate ratio optimization and microalgae addition. Journal of Engineering Sciences and Innovation, 4 (3), 263–272, ISSN:2601-6699.

69. Ionescu, Ș.C., Damian, S.I., **Pârvulescu, O.C.**, Dobre, T. (2018) *Two dimension model for nickel tetracarbonyl synthesis*. Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, 5 (2), 2–15, ISSN:2360-4697.
70. Boscornea, A., Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.***, Răducanu, C.E. (2018) *Kinetics of copper etching with ammonium persulfate*. Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, 5 (1), 83–91, ISSN:2360-4697.
71. Răducanu, C.E., **Pârvulescu, O.C.***, Dobre, T., Dumitru, I., Drăgușin, F. (2018) *Air drying of aromatic plants coupled with recovery of volatile compounds*. Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, 5 (1), 58–67, ISSN:2360-4697.
72. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.***, Răducanu, C.E., Trică, B., Jinescu, G. (2018) *Stochastic modelling of polysaccharide hydrolysis*. Journal of Engineering Sciences and Innovation, 3 (1), 25–38, ISSN:2601-6699.
73. Răducanu, C.E., **Pârvulescu, O.C.***, Dobre, T. (2017) *Transesterification of vegetable oils to biodiesel in a fixed bed catalyst reactor: Experimental and modelling*. Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, 4 (2), 43–51, ISSN:2360-4697.
74. Cernat, M., **Pârvulescu, O.C.***, Dobre, T., Maior, I. (2016) *Optimization of volatile organic compounds removal by packed-bed absorption*. Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, 2 (3), 13–28, ISSN:2360-4697.
75. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.***, Matei, D. (2016) *On the convective drying of gypsum boards*. Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, 2 (3), 29–40, ISSN:2360-4697.
76. Ion, V.A., **Pârvulescu, O.C.***, Dobre, T. (2014) *Gas-liquid absorption of volatile organic compounds from gas streams in a packed-bed column: Modelling and simulation*. Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, 1 (2), 70–86, ISSN:2360-4697.
77. Sandu Ohreac, B., Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.*** (2014) *Modelling and optimization of acetone-butanol-ethanol fed-batch biosynthesis*. U.P.B. Sci. Bull. Series B, 76 (4), 45–58, ISSN:1454-2331.
78. **Pârvulescu, O.C.**, Dobre, T., Vasilescu-Mirea R., Ceatră, L., Iavorschi, G. (2013) *Statistic and kinetic models for wheat grains pyrolysis coupled with volatiles reforming*. U.P.B. Sci. Bull. Series B, 75 (4), 53–68, ISSN:1454-2331.
79. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.***, Ceatră, L., Stroescu, M., Stoica, A. (2012) *Fixed bed pyrolysis of untreated and Ni (II) impregnated corn grains: Experiment and modelling*. U.P.B. Sci. Bull. Series B, 74 (1), 143–158, ISSN:1454-2331.
80. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.***, Iavorschi, G., Stoica, A., Stroescu, M. (2009) *Analysis of sol evolution in sol-gel synthesis by use of rheological measurements*. U.P.B. Sci. Bull. Series B, 71 (3), 55–64, ISSN:1454-2331.
81. Dobre, T., Calotă, L., **Pârvulescu, O.C.***, Iavorschi, G. (2006) *Use of experimental breakthrough curves for ion exchange process optimization*. U.P.B. Sci. Bull. Series B, 68 (4), 13–26, ISSN:1454-2331.

corresponding author)

01.06.2023