



Nume: Oana Cristina PÂRVULESCU

Funcție: șef lucrări

Departamentul: Inginerie Chimică și Biochimică



Contact

Local "Polizu"

Str. Gh. Polizu 1-7, S1, 011061 București, ROMANIA

Cladire: C

Camera: 005

Tel.: 021 402 38 10

E-mail: oana.parvulescu@yahoo.com

Date biografice

Perioada	Pozitie ocupata
2013 - prezent	Șef lucrări, Departamentul Inginerie Chimică și Biochimică, Universitatea POLITEHNICA din București, Str. Splaiul Independenței 313, București
2010 -2013	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, Universitatea POLITEHNICA din București, Str. Splaiul Independenței 313, București
2005 - 2010	Cercetător științific (II), Departamentul Inginerie Chimică, Universitatea POLITEHNICA din București, Str. Splaiul Independenței 313, București
1998-2005	Inginer - șef laborator, Fabrica de Fir Fuzibil ADEFIL S.A., Str. Puțul lui Crăciun nr. 15, sector 1, București
1995-1998	Inginer - șef laborator, Fabrica de Poliuretan RICS S.A., Șos. Pipera nr. 46, sector 2, București
2005-2007	Studii postdoctorale, Departamentul Inginerie Chimică, Universitatea POLITEHNICA din București, Str. Splaiul Independenței 313, București
1997-2005	Studii doctorale, Departamentul Inginerie Chimică, Universitatea POLITEHNICA din București, Str. Splaiul Independenței 313, București
1994-1995	Studii aprofundate în specializarea Separări și Purificări Avansate, Departamentul Inginerie Chimică, Universitatea POLITEHNICA din București, Str. Splaiul Independenței 313, București
1989-1994	Studii de licență (inginer în profilul Chimie, specializarea Inginerie Chimică), Universitatea POLITEHNICA din București, Str. Splaiul Independenței 313, București

Cercetare



Domenii de cercetare

- Piroлиза materialelor vegetale
- Adsorbția/desorbția compușilor organici volatili
- Separări și purificări prin schimb ionic
- Extracție de compuși activi din plante
- Sinteze sol-gel
- Biotehnologii

Proiecte cercetare (selectie)

ANALYSIS BY MODELING, SIMULATION AND EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF FUNDAMENTAL SOL-GEL PROCESSES WITH BIOCELLULOSE MATRIX, PN II IDEI, 2007- 2010, CF 177/1.10.2007 (membru)

SUPERABSORBENTS BIOPOLYMER MATERIALS FOR AGRICULTURE USES, SABIOM-Project PCCA2/114/2012 (membru)

Activitate academica

Activitate didactică (in prezent)

Program Studii	Specializare/Facultate	Cod	Titlu disciplina	Tip activitate
Licenta	Ingineria proceselor alimentare/ISB	UPB.07.F.03.O.006	Informatică aplicată	Laborator
	Controlul și expertiza produselor alimentare/CASM	UPB.11.F.03.O.206	Informatică aplicată	Laborator
	Controlul și expertiza produselor alimentare/CASM	UPB.11.T.04.O.211	Operații unitare în industriile de proces (II)	Laborator, seminar, proiect
	Ingineria mediului/CASM	UPB.07.F.03.O.006	Operații unitare în industriile de proces (I)	Curs, laborator
Master	Ingineria proceselor chimice/CASM	UPB.11.S.10.O.209	Intensificarea proceselor de transfer	Seminar

Alte activitati didactice (in trecut)

Program	Specializare/Facultate	Cod	Titlu	Tip
----------------	-------------------------------	------------	--------------	------------



m Studii			disciplina	activitate
Licenta	Ingineria și informatica proceselor chimice și biochimice /CASM	UPB.11.T.01.O.004	Utilizarea calculatorului și grafică industrial computerizată	Laborator
	Ingineria și informatica proceselor chimice și biochimice /CASM	UPB.11.S.07.O.506	Procese unitare chimice si biochimice	Laborator
	Chimie alimentara și tehnologii biochimice/CASM	UPB.11.S.08.O.414	Tehnologii biochimice	Laborator

Membru in Organizatii Profesionale

Societatea de Inginerie Chimică din Romania

Publicații

Nr. total articole - 24, conferinte - 17, brevete - 1

Articole publicate în reviste de specialitate (selectie)

1. Stoica, A., Dobre, T., Stroescu, M., Sturzoiu, A., **Pârvulescu, O.C.**, From Laboratory to Scale-up by Modelling in Two Cases of β -Carotene Extraction from Vegetable Products, *Food Bioprod. Process.*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.fbp.2014.02.005>, 2014 (in press).
2. Jinescu, C., Aruș, V.A., **Pârvulescu, O.C.**, Nistor, I.D., Modelling of Batch Lactic Acid Fermentation in the Presence of Anionic Clay, *Food Technol. Biotechnol.*, 52 (4), 448-458, 2014.
3. Sandu Ohreac, B., Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.**, Danciu, T.D., Integration of ABE Solvents Fed-Batch Biosynthesis with Their Recovery by Gas-Stripping, *Rev. Chim. (Bucharest)*, 65 (5), 582-589, 2014.
4. Dobre, T., Sandu Ohreac, B., **Pârvulescu, O.C.**, Danciu, T.D., Effect of Solid Carriers on Oxygen Mass Transfer in a Stirred Tank Bioreactor, *Rev. Chim. (Bucharest)*, 65 (4), 489-496, 2014.



5. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.**, Iavorschi, G., Stroescu, M., Stoica, A., Volatile Organic Compounds Removal from Gas Streams by Adsorption onto Activated Carbon, *Ind. Eng. Chem. Res.*, 53 (9), 3622-3628, 2014.
6. **Pârvulescu, O.C.**, Dobre, T., Vasilescu-Mirea R., Ceatră, L., Iavorschi, G., Statistic and Kinetic Models for Wheat Grains Pyrolysis Coupled with Volatiles Reforming, *U.P.B. Sci. Bull. Series B*, 75 (4), 53-68, 2013.
7. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.**, Rodriguez Ramos, I., Ceatră, L., Stroescu, M., Stoica, A., Mirea, R., Global Reaction Kinetics and Enthalpy in Slow Pyrolysis of Vegetal Materials, *Rev. Chim. (Bucharest)*, 63 (1), 54-59, 2012.
8. Aruș, V.A., **Pârvulescu, O.C.**, Jinescu, C., Nistor, I.D., Mathematical Modelling of Retention Process of Lactic Acid on Anionic Clay Particles Using Mechanical Mixing for Process Intensification, *Rev. Chim. (Bucharest)*, 62 (12), 1180-1184, 2011.
9. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.**, Sanchez-Marcano, J., Stoica, A., Stroescu, M., Iavorschi, G., Characterization of Gas Permeation through Stretched Polyisoprene Membranes, *Sep. Purif. Technol.*, 82, 202-209, 2011.
10. **Pârvulescu, O.C.**, Dobre, T., Ceatră, L., Iavorschi, G., Characteristics of Corn Grains Pyrolysis in a Fixed Bed Reactor, *Rev. Chim. (Bucharest)*, 62 (1), 89-94, 2011.
11. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.**, Stoica, A., Iavorschi, G., 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, 2010.
12. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.**, Iavorschi, G., Stoica, A., Stroescu, M., Catalytic Effects at Pyrolysis of Wheat Grains Impregnated with Nickel Salts, *International Journal of Chemical Reactor Engineering*, 8, 1968-1992, 2010.
13. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.**, Calotă, L., Jipa, I., Modelling of Fixed Bed Multicomponent Ion Exchange, *Rev. Chim. (Bucharest)*, 61 (2), 213-217, 2010.
14. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.**, Stoica, A., Stroescu, M., Experimental Investigation and Modelling of Inulin and Glycyrrhizin Extraction, *Rev. Chim. (Bucharest)*, 61 (1), 82-86, 2010.
15. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.**, Iavorschi, G., Stoica, A., Stroescu, M., Analysis of Sol Evolution in Sol-Gel Synthesis by Use of Rheological Measurements, *U.P.B. Sci. Bull. Series B*, 71 (3), 55-64, 2009.
16. Dobre, T., Stoica, A., **Pârvulescu, O.C.**, Stroescu, M., Iavorschi, G., Factors Influence on Bacterial Cellulose Growth in Static Reactors, *Rev. Chim. (Bucharest)*, 59 (5), 191-195, 2008.



1. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.**, Ceatră, L., Stroescu, M., Stoica, A., Iavorschi, G., 2011, Process Parameters Estimation at the Vegetal Materials Pyrolysis (I): Global Kinetics, *38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering*, Tatranske Matliare, Slovakia, Proceedings (on CD), 1321-1332, ISBN 978-80-227-2903-1.
2. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.**, Ceatră, L., Stroescu, M., Iavorschi, G., 2010, Catalytic Effects at the Vegetal Materials Pyrolysis, *6th European Meeting on Chemical Industry and Environment*, Mechelen, Belgium, Proceedings, vol. 1, 605-615.
3. **Pârvulescu, O.C.**, Dobre, T., Qin, J., Iavorschi, G., VOCs Adsorption on Activated Carbon: Experiment and Modelling, *19th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA)*, Prague, Czech Republic, CD-ROM of Full Texts, 1-10, 2010.
4. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.**, Jipa, I., Dobre, L., Dumitrache, E., Iavorschi, G., 2010, Process Variables Effect on Mixed Bed Ion Exchange Dynamics at Water Demineralization, *19th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA)*, Prague, Czech Republic, CD-ROM of Full Texts, 1-11, ISBN 978-80-02-02247-3.
5. Dobre, L., Stoica, A., Stroescu, M., Jinga, S., Ciumpiliac, S., Jipa, I., **Pârvulescu, O.C.**, Dobre, T., 2010, Antimicrobial Packaging Material based on Bacterial Cellulose Membranes, *19th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA)*, Prague, Czech Republic, CD-ROM of Full Texts, 1-8, ISBN 978-80-02-02050-3.
6. Rivallin, M., Iavorschi, G., **Pârvulescu, O.C.**, Dobre, T., Stroescu, M., 2009, Synthesis and Characterization of Cellulose Hybrid Membranes, *16th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)*, Sinaia, Romania, S4. P-06, S.IV.1-IV.10, Ed. Printech, ISBN 978-606-521-349-4.
7. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.**, Calotă, L., Jipa, I., Stoica, A., 2009, Model and Algorithm Concerning Parameters Estimation at Ion Exchange Demineralization, *16th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)*, Sinaia, Romania, S4. O-07, S.IV.1-S.IV.13, Ed. Printech, ISBN 978-606-521-349-4.
8. **Pârvulescu, O.C.**, Dobre, T., Iavorschi, G., Mirea, R., 2008, Characterization of Cereal Grains Pyrolysis with Volatiles Post-Processing, *18th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA)*, Prague, Czech Republic, CD-ROM of Full Texts, 1-9, ISBN 978-80-02-02048-6.
9. Dobre, T., Stroescu, M., **Pârvulescu, O.C.**, Ichim, M., Sandu, I.M., 2007, Use of Ion Exchange in Nicotine Separation, *34th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering*, Tatranske Matliare, Slovakia, Po-We-4, 220s.pdf, 1-10, ISBN 978-80-227-2640-5.



Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor



10. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.**, Calotă, L., Iavorschi, G., 2007, Use of Individual Breakthrough Curves for Prediction of Ion Removal by Fixed Bed Ion Exchange, *34th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering*, Tatranske Matliare, Slovakia, Po-We-4, 221s.pdf, 1-10, ISBN 978-80-227-2640-5.
11. Dobre, T., **Pârvulescu, O.C.**, Iavorschi, G., Sandu, I., 2006, Some Aspects Regarding the Pyrolysis of Wheat Grains, *17th International Congress of Chemical and Process Engineering*, Prague, Czech Republic, CD-ROM of Full Texts, 1-8, ISBN 80-86059-45-6.
12. Jinescu, G., Vasilescu, P., **Pârvulescu, O.C.**, 2005, Mass Transfer in an External-Loop Air-Lift Apparatus with Three-Phase Fluidized Bed, *5th Jubilee Symposium of South East European Countries (SEEC) on Fluidized beds in Energy Production, Chemical, Process Engineering & Ecology*, Sunny Beach, Bulgaria, Proceedings, vol. 2, 53-64.