



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Pop Oana-Raluca**

E-mail pop.raluca@umft.ro

Naționalitate Română

Experiența profesională

Perioada	Septembrie 2015 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Activități de predare în cadrul disciplinei de Chimie Generală și Anorganică
Numele și adresa angajatorului	Univ. de Medicină și Farmacie „V. Babeș” Timișoara Facultatea de Farmacie P-ta E. Murgu 2 300041 Timișoara-Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Februarie 2014 – Septembrie 2015
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Coordonarea lucrărilor de laborator la disciplina Chimie Generală și Anorganică
Numele și adresa angajatorului	Univ. de Medicină și Farmacie „V. Babeș” Timișoara Facultatea de Farmacie P-ta E. Murgu 2 300041 Timișoara-Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Februarie 2013 – Februarie 2014
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Coordonarea lucrărilor de laborator la disciplina <i>Chimie Generală și Anorganică</i>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „V. Babeș” Timișoara Facultatea de Farmacie P-ta Eftimie Murgu 2 300041 Timișoara – România Tel. +40 (0) 256 204476
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Septembrie 2008 – Februarie 2013
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific III
Activități și responsabilități principale	Cercetare în domeniul chimiei compușilor naturali, chimiei computaționale și electrochimiei

Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată Aurel P. Unescu-Podeanu 144 300569 Timișoara, Timiș, România Tel. +40 256 - 222.119
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare
Perioada	Octombrie 2004 – Iunie 2010
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Activități și responsabilități principale	Elaborarea tezei de doctorat, participare la pregătirea lucrărilor de laborator la disciplinele de <i>Chimie Organică</i> și <i>Mecanisme de Reacție</i>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică Timișoara Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului Piața Victoriei 2 300006 Timișoara – România Tel. +40 (0) 256 403063
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Educație și formare	
Perioada	Octombrie 2004 – Iunie 2010
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teza de doctorat - Sintetizarea și reactivitatea unor combinații carbonilice ale compușilor heterociclici aromatici – sinteză chimică, metode de analiză (IR, UV-Vis, RMN), metode computaționale de evaluare a reactivității
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică Timișoara Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului Piața Victoriei 2 300006 Timișoara – România Tel. +40 (0) 256 403063
Perioada	Octombrie 2004 – Iunie 2005
Calificarea / diploma obținută	Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Lucrarea de disertație - Sintetizarea și proprietățile 2-formil-azolilor - sinteză chimică, metode de analiză (IR, UV-Vis, RMN)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică Timișoara Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului Piața Victoriei 2 300006 Timișoara – România Tel. +40 (0) 256 403063
Perioada	Octombrie 1999 – Iunie 2004
Calificarea / diploma obținută	Inginer Diplomat (clasa de promovare)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ingineria și Chimia Substanțelor Organice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică Timișoara Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului Piața Victoriei 2 300006 Timișoara – România Tel. +40 (0) 256 403063
Aptitudini și competențe personale	
Limba maternă	Română

Limba(i) străină(e) cunoscut(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Englez

Francez

German

În alegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scris	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

- spirit de echipă, dobândit în proiectele de cercetare multidisciplinare la care am participat

Competențe și aptitudini tehnice

- Competențe în domeniul chimiei computaționale, evaluarea și predicția proprietăților precursorilor de nanomateriale, dobândite în cadrul proiectului:

PN-II-RU-PD-2012-3-0102 (PD 34/2013) (director proiect): Fullerenes and their precursors as building blocks for nanomaterials (în lista de lucru: B1-B3, B5, B11-B13)

- Competențe în obținerea și caracterizarea extractelor naturale, obținut prin participarea în proiectele:

PNII 52145/2008 (SAHASA) (membru): Suplimente alimentare hipoglicemizante și antioxidante de structură antocianidinică (în lista de lucru: B4, B6, B8, B15-16, C2-C5, D2, D6, D7-17, E1)

PN-II-HD-PCE-2011-3-0856 (membru): Immunomodulante fluoroglycopeptide molecular architectures (în lista de lucru: A4, D19)

- Competențe în sinteza organică, caracterizarea prin metode spectroscopice a produselor sintetizați, obținut prin participarea în proiectele:

CEEX 11.57/2006 (membru): Tehnologii moderne de obținerea acidului pirazin-2,3-dicarboxilic, intermediar în sinteza de medicamente

PNII 32129/2008 (CONDAB) (membru): Studii privind obținerea de carbonați organici reactivi cu grup nucleofug, cu aplicații în sinteza dipeptidelor (în lista de lucru: B14, D18)

PN 09 34 03 07 (membru): Studii asupra procesului de hidroliză a deeurilor de polietilen tereftalat - electrochimie, obținut prin participarea în proiectul:

PNII 22-101/2008 (membru): Monitorizarea unei stații autonome cu aplicații în domeniul energiei fotovoltaice și protecției mediului (în lista de lucru: A3, B18, D20)

PN 09 34 03 05 (membru): Posibilități și metode pentru recuperarea metalelor Au, Ag, Cu din sisteme electrice și electronice

PN 09 34 03 03 (membru): Caracterizarea comparativă a depunerilor obținute prin diferite metode de intensificare a transferului de masă la electrod

- Competențe în domeniul biotehnologiilor, prin participarea la activitățile de cercetare din cadrul proiectului

PN II 21077/2007 (BIOETAENERGIE) (membru) - Biocombustibili obținuți prin valorificarea deeurilor celulozice într-un sistem integrat chimico-enzimatic (în lista de lucru: A2, B17, C1, E2)

- Competențe în chimia compușilor heterociclici și a evaluării și predicției reactivității compușilor organici, acumulate în timpul stagiului doctoral (în lista de lucru: A1, B7, B9-10, D1, D3-5)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Folosirea programelor uzuale de redactare (MS Office, Acrobat) și programe specifice chimiei computaționale (Gaussian, MOPAC, HyperChem, Spartan).

Stagii de pregătire

Iulie 2011

Pregătire în modelarea matematică a structurilor moleculare la grupul TOPO Cluj, Universitatea „Babe-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, la invitația Societății Europene de Chimie Matematică

Permis(e) de conducere

Categoria B

Anexe

Lista de lucru

Lista de lucrări

A. C r i i capitole de carte

A1. **Oana-Raluca Pop**, Sinteza și reactivitatea unor combinații carbonilice ale compușilor heterociclici aromatici, Ed. Politehnica, **2010** (teză de doctorat): ISBN: 978-606-554-112-2.

A2. **Raluca Pop**, Mihaiela Andoni, Ed. Victor Babeș Timișoara, **2015**, ISBN 978-606-8456-56-0.

A3. Ionel Balcu, Corina Amalia Macarie, Adina-Elena Segneanu and **Raluca Oana Pop (2011)**. *Combined Microwave-Acid Pretreatment of the Biomass*, Progress in Biomass and Bioenergy Production, Syed Shahid Shaikat (Ed.), ISBN: 978-953-307-491-7, InTech, Available from: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/combined-microwave-acid-pretreatment-of-the-biomass>

A4. Mirela Ioana Iorga, **Raluca Pop**, Marius Constantin Mirica and Doru Buzatu (**2012**). Methods for the Enhancement of Mass Transport at the Recovery of Metal Ions from Hydroelectrometallurgical Processes, Recent Researches in Metallurgical Engineering - From Extraction to Forming, Mohammad Nusseh, Horacio Garza Ahuett and Alejandro Arrambide (Ed.), ISBN: 978-953-51-0356-1, InTech, Available from: <http://www.intechopen.com/books/recent-researches-in-metallurgical-engineering-from-extraction-to-forming/mass-transfer-intensifying-methods-for-metal-ions-recovery-from-hydro-electro-metallurgical-processes>

A5. Ion Neda, Paulina Mlazan, **Raluca Oana Pop**, Paula Sfarloaga, Ioan Grozescu and Adina-Elena Segneanu (**2012**). Peptide and Amino Acids Separation and Identification from Natural Products, Analytical Chemistry, Dr. Ira S. Krull (Ed.), ISBN: 978-953-51-0837-5, InTech, DOI: 10.5772/51619. Available from: <http://www.intechopen.com/books/analytical-chemistry/peptide-and-amino-acids-separation-and-identification-from-natural-products>

B. Articole indexate ISI

B1. **R. Pop**, M. Ilici, M. Andoni, V. N. Bercean, C. Muntean, M. M. Venter, I. Julean, „Theoretical considerations regarding the thione-thiol tautomerism in 2-(5-mercapto-1,3,4-thiadiazol-2-ylthio)acetic acid”, Acta Chim. Slov. **2015**, 62, -, (FI=0.810) (<https://journals.matheo.si/index.php/ACSI/article/view/567>)

B2. **R. Pop**, J. Van Staden, M. Diudea, „Nitrogen-containing coronenes: theoretical evaluation of the influence of aza-substitution on their aromaticity”, Z. Naturforschung A **2015**, DOI 10.1515/zna-2014-0318, (FI=0.908)

B3. M. Andoni, **R. Pop**, C. A. Dehelean, C. Coica, G. M. Simu, M. Ilici, S. Ardelean, „Theoretical study regarding the reactivity of 5-nitrofuran-2-carboxaldehyde thiosemicarbazone”, Rev. Chim. **2015**, (acceptat în noiembrie 2014, va apărea în nr. 5/2015)

B4. I. Păușescu, M. Medeleanu, M. Teftănescu, F. Peter, **R. Pop**, „A DFT study on the stability and aromaticity of heterobenzenes containing 15-group elements”, Heteroatom Chem. **2015**, DOI: 10.1002/hc.21250 (FI=1.257)

B5. **R. Pop**, M. Medeleanu, M. V. Diudea, B. Szeffler, J. Cioslowski, „Fullerenes Patched by Flowers with Octagonal Core”, **2014**, 12(1), 90-97 (FI=1.329)

B6. **R. Pop**, M. Andoni, J. Van Staden, I. P u escu, M. Medeleanu, „theoretical considerations regarding the aromaticity of 3 -heterobenzenes containing 15-group elements”, *Dig. J. Nanomater. Bios.* 2013, 8(4), 1739-1750 (FI=1.123)

B7. **R. Pop**, M. Andoni, Iulia Pausescu, Mihai Medeleanu, „Comparisons between the aromatic character of 1,2,4-(3 -CH- 3 -X) $_3$ and 1,3,5-(3 -CH- 3 -X) $_3$ heterobenzenes”, *Rev. Chim.* **2013**, 64(9), 942-945 (FI=0,677)

B8. M. Stefanut, A. Cata, **R. Pop**, C. T nasie, D. Boc, I. Iena cu, V. Ordodi, „Anti-Hyperglycemic Effect of Bilberry, Blackberry and Mulberry Ultrasonic Extracts on Diabetic Rats”, *Plant Foods Hum Nutr* 2013, DOI: 10.1007/s11130-013-0380-y (FI=2.358)

B9. **R. Pop**, M. Medeleanu, M. V. Diudea, B. Szeffler, J. Cioslowski, „Fullerenes Patched by Flowers”, *Cent. Eur. J. Chem.*, **2013**, 11(4), 527-534 (FI=1.329)

B10. **R. Pop**, M. N. tef nu, A. C ta, C. T nasie, M. Medeleanu, „*Ab initio* study regarding the evaluation of the antioxidant character of cyanidin, delphinidin and malvidin”, *Cent. Eur. J. Chem* **2012**, 10(1), 180-186 (FI=1.167)

B11. **R. Pop**, M. Medeleanu, C. Csunderlik, „Theoretical Considerations on the Hydrolysis of 2-Dichloromethylbenzimidazole”, *Int. J. Quant. Chem.*, **2011**, 111(12), 2868-2873 (FI=1.357)

B12. M. N. tef nu, A. C ta, **R. Pop**, C. Mo oarc, A. D. Zamfir, „Anthocyanins HPLC-DAD and MS characterization, total phenolics and antioxidant activity of some berries extracts”, *Analytical Letters* **2011**, 44(18), 2843-2855 (FI=1.016)

B13. C. M. Moldovan, O. Oniga, A. Pârnu, B. Tiperciuc, P. Verite, A. Pîm u, O. Cri an, M. Boji, **R. Pop**, „Synthesis and anti-inflammatory evaluation of some new acyl-hydrazones bearing 2-aryl-thiazole”, *Eur. J. Med. Chem.*, **2011**, 46, 526-534 (FI=3.346)

B14. **R. Pop**, M. Medeleanu, C. Csunderlik, „Theoretical study about the reactivity of formyl groups in heterocyclic derivatives”, *Revista de Chimie*, **2010**, 61(9), 853 (FI=0.693)

B15. **R. Pop**, M. Medeleanu, C. Csunderlik, M. Mracec, „Aromaticity Evaluation of 3 -Heterobenzenes using the Magnetic Criterion and Reactivity Based Descriptors”, *Revista de Chimie*, **2010**, 61(5), 483 (FI=0.693)

B16. **R. Pop**, M. Medeleanu, M. Mracec, “Evaluation of the Aromatic Character of 3 -Heterobenzenes Using the Magnetic Criterion”, *Studia UBB Chemia*, **2010**, LV, 4, 147-152 (FI=0.231)

B17. M. Saheli, **R. Pop**, M. L. Pop, M. V. Diudea, “Omega Polynomial in Oct-P4Trs Network”, *Studia UBB Chemia*, **2010**, LV, 4, 215-218 (FI=0.231)

B18. A. E. Segneanu, **R. Pop**, I. Balcu, C. Macarie, M. Milea, R. Martagiu, C. G. Vaszilcsin, „Green synthesis of symmetrical carbonate- FT-IR study”, *Environ. Eng. and Manag. Journal*, **2010**, 9(8), 1139-1144 (FI=1.435)

B19. C. G. Vaszilcsin, A. Segneanu, I. Balcu, **R. Pop**, F. Fitigau, M. C. Mirica, „Eco-friendly extraction and separation methods of capsaicines”, *Environ. Eng. and Manag. Journal*, **2010**, 9(7), 971-976 (FI=1.435)

B20. M. N. Ștefănuț, A. C. Tașu, I. Iancu, C. Tănăsie, **R. Pop**, „The Electrochemical Behavior of some Berries Extracts”, *Studia UBB Chemia*, **2009**, Special Issue 1, 7 (FI=0.090)

B21. C. A. Macarie, A.E. Segneanu, I. Balcu, **R. Pop**, G. Burtica, M. Ungurean, I. Grozescu, “Use of alkaline lyophilization process for lignocellulosic biomass pretreatment”, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, **2012**, 7(4), 1577-1586 (FI=1.092)

B22. M. N. Ștefănuț, Z. Almösi, F. Fitigau, A. C. Tașu, P. Sfirloag, **R. Pop**, C. Tănăsie, D. Boc, „Recovery of precious metals from waste electronic equipment”, *Envir. Eng. Manag. Journal* **2013**, 12(5), 1023-1029 (FI=1.117)

C. Articole indexate BDI

C1. C. A. Macarie, A.-E. Segneanu, I. Balcu, **R. Pop**, G. Burtica, V.-D. Gherman, “Comparative study on microorganisms used for the bioethanol production”, *Low Carbon Economy*, **2011**, 2, 193-238

C2. A. C. Tașu, M. N. Ștefănuț, C. Tănăsie, **R. Pop**, „Comparative analysis of bilberries alcoholic extracts regarding to anthocyanins content, total phenolics and antioxidant activity”, *Ovidius University Annals of Chemistry*, **2010**, 21 (1), 15-19

C3. M. N. Ștefănuț, A. C. Tașu, **R. Pop**, C. Tănăsie, B. Pinteș, I. David, Thermal stability of anthocyanins from *Vaccinium myrtillus* L. methanolic extract, *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, **2010**, 16 (1), 36-40

C4. I. David, M. N. Ștefănuț, A. C. Tașu, I. Iancu, **R. Pop**, C. Tănăsie, I. Balcu, *Study of anthocyanins from Vaccinium Myrtillus L. frozen fruits*, *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, **2009**, 15 (3), 348-352

C5. I. Scurtu, **R. Pop**, I. Ișu, „The study of separation of the active components from the propolis extract”, *Annals of West University Timisoara, Series Chemistry* 2004, 15(1), 9-14

D. Lucrări publicate în volume de conferințe (selecție)

D1. **R. Pop**, J. van Staden, "Precursors of nitrogen-containing heterofullerenes: theoretical evaluation of their aromaticity", 50th Symposium on Theoretical Chemistry 2014: Quantum Chemistry and Chemical Dynamics, Vienna 14th-18th September 2014.

D2. **R. Pop**, J. van Staden, "Aromaticity of heterocirculenes containing N and P atoms: a theoretical study", MolMod 2014, 13-15 November, Cluj-Napoca.

D3. **R. Pop**, „Heterocyclic Carbonylic Compounds as Intermediates for Schiff Bases”, *The 11th International Symposium for Students in Chemistry*, Timișoara, Dec 2006

D4. **R. Pop**, A. C. Tașu, M. N. Ștefănuț, „Theoretical and experimental determination of oxidation potential of cyanidin”, *The XIIth International Symposium "Young People and Multidisciplinary Research"*, 11-12 November, 2010, Timisoara, Romania.

D5. M. Mracec, **R. Pop**, M. Medeleanu, M. Mracec, "Comparison of $(\lambda^3\text{-X-}\lambda^3\text{-Y})_3$ (X,Y = N, P, As, Sb, Bi) Aromatic Heterocycles Stability Through Quantum Chemical Methods", *ISNA13, 13th International Symposium on Novel Aromatic Compounds*, Luxembourg, July **2009**, p. 238

D6. **R. Pop**, M. Medeleanu, „A Model of the Transition State Structure for the Nucleophilic Addition at Azole-2-Carboxaldehydes”, *Zilele Academice Timișene*, Ediția XI-a, Mai **2009**

D7. **R. Pop**, M. Medeleanu, A.-E. Segneanu, I. Balcu, „Electrophilic character quantification of the carbonylic carbon atom of 2-formylbenzimidazole”, *The 31st Romanian Chemistry Conference* Râmnicu-Valcea, Oct **2010**, p. 50, (ISBN 978-973-750-194-3).

D8. I. Pausescu, **R. Pop**, A. Mariescu, M. Medeleanu, “Anthocyanins antioxidant activity by computational methods”, *The 26th International Course&Conference MATH/CHEM/COMP*, 13-18 June **2011** Dubrovnik, Croatia, p. 31

D9. A. Cata, M. N. Stefanut, **R. Pop**, C. Tanasie, “Effect of sonication on anthocyanins extraction from wild bilberries native from Romania”, *The International Food Congress “Novel approaches in food industry”*, 26-29 May **2011** Cesme Izmir, Turkey, p. 507

D10. M. N. Stefanut, A. Cata, **R. Pop**, C. Tanasie, C. Moșoarca, “Antioxidant capacity of cornelian cherry fruits”, *The International Food Congress “Novel approaches in food industry”*, 26-29 May **2011** Cesme Izmir, Turkey, p. 978

D11. M. N. Stefanut, A. Cata, **R. Pop**, D. Boc, C. Tanasie, „Methods for anthocyanins characterization in elderberries fruit extract”, *The 31st Romanian Chemistry Conference* Râmnicu-Valcea, Oct **2010**, p. 78, (ISBN 978-973-750-194-3).

D12. M. N. Stefanut, A. Cata, C. Tanasie, **R. Pop**, „Anthocyanins and antioxidant capacity of *Prunus spinosa* L. fruits from Banat county, Romania”, *1st International Congress on Food Technology*, 3-6 November, **2010**, Antalya, Turkey

D13. A. Cata, M. N. Stefanut, **R. Pop**, F. Fișigiu, C. Tanasie, „Cyanidin-3-glucoside identification in some berries”, *International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries (ICOSECS-7)*, 15-17 September, **2010**, București, Romania

D14. M. N. Stefanut, A. Cata, **R. Pop**, C. Moșoarca, „Anthocyanins in fresh mulberries”, *International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries (ICOSECS-7)*, 15-17 September, **2010**, București, Romania

D15. M. N. Stefanut, A. Cata, I. Balcu, **R. Pop**, „Anthocyanins HPLC-DAD characterization, total phenolics and antioxidant activity of some berries extracts”, *First International Conference Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences (IC-ANMBES 2010)*, June 18-20, **2010**, Brașov, Romania

D16. A. Cata, M. N. Stefanut, I. Balcu, **R. Pop**, C. Tanasie, „Thermal degradation kinetics of anthocyanins extracted from bilberries”, *International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, 27-29 May, **2010**, Timișoara, Romania

D17. M.N. Țeșanu, A. Căta, I. Balcu, C. Tănăsie, **R. Pop**, D. Boc, „Antioxidant Capacity of Blackberries Freeze Fruits”, *International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, 27-29 May, **2010**, Timisoara, Romania

D18. A. Căta, M.N. Țeșanu, I. Balcu, **R. Pop**, C. Tănăsie, D. Roșu, „Electrochemical Properties of Blackberries Hydrolyzed Extract”, *International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, 27-29 May, **2010**, Timisoara, Romania

D19. A. Căta, M.N. Țeșanu, C. Măoară, **R. Pop**, C. Tănăsie, A.D. Zamfir, “Ultrasound-assisted extraction of anthocyanins from wild bilberry using different solvents”, *New Trends and Strategies in the Chemistry of Advanced Materials*, 4–5 November, **2010**, Timisoara, Romania

D20. Segneanu A.E., Grozescu Ioan, Sfirloaga Paula, **Pop Raluca**, Neda Ion, *Studies On Peptides and Glycopeptides from Viscum Sp.*, **13th Congress of the International Society for Ethnopharmacology**, Graz, Austria, September 2 - 6, 2012, P426

D21. A.E. Segneanu, I.Grozescu, P.Sfirloaga, **R.Pop**, I.Neda, Studies on Chemical Composition of Helleborus puspurascens, **XXXII-nd Romanian Chemistry Conference**, Oct. 2012, Calimanesti-Caciulata, Valcea, Romania, P.S.I.22

D22. M.I. Iorga, N. Mirica, **R. Pop**, D. Buzatu, M.C. Mirica, Mass transfer improvement in electrochemical copper recovery using an electrode vibrating system, **20th International Congress of Chemical and Process Engineering**, 25-29 August 2012, Praga

D23. A. Căta, M. N. Țeșanu, C. Măoară, **R. Pop**, A. Zamfir, Characterization of anthocyanins in blackthorns extract using High-Performance Liquid Chromatography with photodiode array detection and chip-based nano electrospray mass spectrometry, *The 31st Romanian Chemistry Conference* Ramnicu-Valcea, Oct **2010**, p. 60, (ISBN 978-973-750-194-3).

D24. A. E. Segneanu, C. A. Macarie, I. Balcu, R. Pop, C. Vaszilcsin, V. Matanescu, D. Damian, Studiul obinerii unor noi grupe N-protectoare, *The 31st Romanian Chemistry Conference* Ramnicu-Valcea, Oct **2010**, p. 51, (ISBN 978-973-750-194-3).

D25. M. N. Țeșanu, A. Căta, R. Pop, D. Boc, C. Tănăsie, Blackberry fruits extract – a possible food supplement for diabetes, *The 31st Romanian Chemistry Conference* Ramnicu-Valcea, Oct **2010**, p. 30 (ISBN 978-973-750-194-3).

D26. M. Andoni, **R. Pop**, Theoretical evaluation of the antioxidant character of flavonols azaleatin, kaempferide and isorhamnetin, MolMod 2014, 13-15 November, Cluj-Napoca, p.46.

D27. M. Medeleanu, **R. Pop**, I. Păulescu, M. Diudea, D. Ciubotariu, Heteroatoms in topological models. Applications in structure properties relation analysis, MolMod 2014, 13-15 November, Cluj-Napoca, p.48.

D28. M. Andoni, G. Simu, **R. Pop**, Ab initio study regarding the reactivity of 5-nitrofuran-2-carboxaldehyde thiosemicarbazone, New trends and strategies in the chemistry of advanced materials, p. 24, 5-6 June 2014, Timisoara, ISSN: 2065-0760.

D29. **R. Pop**, M. Andoni, G. Simu, Copper complex of a benzimidazole derivative ligand with protease mimetic activity: a DFT study, New trends and strategies in the chemistry of advanced materials, p. 54, 5-6 June 2014, Timisoara, ISSN: 2065-0760.

D30. G. Simu, J. Atchana, **R. Pop**, M. Andoni, C. Coica, C. Dehelean, Photocatalytic degradation of aqueous solutions of some NSAIDs drugs, *New trends and strategies in the chemistry of advanced materials*, p. 60, 5-6 June 2014, Timișoara, ISSN: 2065-0760.

E. Brevete de invenție

E1. Peter F., Macarie A. C., Iorga M. I., Balcu I., Segneanu A. E., **Pop R. O.**, Mirica M. C. Procedeu de tratare a unei biomase lignocelulozice (**RO 127196 B1**) OSIM Bucuresti

E2. Stefanut, M., Cata, A., **Pop, R.**, Tanasie, D., Balcu, I., Boc, I. Supliment nutritiv cu proprietati hipoglicemice si antioxidante, si un procedeu pentru obtinerea acestuia (**RO 128709 A2**) OSIM Bucuresti