

Listă lucrări Stegărescu (născută Rotar) Olimpia-Adina:

I. Teză Doctorat:

Studies on hypervalent organotin compounds (Cercetari în chimia compușilor staniu-organici hipervalenți) – Conducătorul de doctorat: Prof. Dr. Cristian Silvestru; Organizator: Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România; Data susținerii tezei: 29.06.2007; Data conferirii titlului de doctor: 15.10.2007 în baza Ordinului Ministrului Educației, Cercetării și Tineretului Nr. 2398; Domeniu: CHIMIE

II. Articole publicate in reviste cotate ISI:

1. A multi-method approach for impact assessment of some heavy metals on *Lactuca sativa L.*, M.L. Soran, A.N. Sîrb, I. Lung, O. Opriș, O. Culicov, A. Stegărescu, P. Nekhoroshkov, D.M. Gligor, *Molecules*, **2023**, 28, 759.
FI ISI / 2021 = 4,927
2. Application of CNT-COOH/MnO₂/Fe₃O₄ Nanocomposite for the Removal of Cymoxanil from Aqueous Solution: Isotherm and Kinetic Studies, I. Lung, M.L. Soran, A. Stegărescu, O. Opriș, *Analytical Letters*, **2023**, 56(2), 216-230.
FI ISI / 2021 = 2,267
3. Testing MWCNT-COOH/Fe₃O₄ nanocomposite for the removal of ampicillin from synthetic aqueous solutions, I. Lung, A. Stegărescu, O. Opriș, M.L. Soran, *STUDIA UBB CHEMIA*, LXVII, 2022, 4, 141-149.
FI ISI / 2021 = 0,558
4. Synthesis and Characterization of MWCNT-COOH/Fe₃O₄ and CNT-COOH/Fe₃O₄/NiO Nanocomposites: Assessment of Adsorption and Photocatalytic Performance, A. Stegărescu, H. Cabrera, H. Budasheva, M.-L. Soran, I. Lung, F. Limosani, D. Korte, M Amati, G. Borodi, I. Kacso, O. Opriș, M. Dan, S. Bellucci, *Nanomaterials*, **2022**, 12(17), 3008.
FI ISI / 2021 = 5,719 (Drepturi egale primii doi autori)
5. The Effect of Copper Salts on Bioactive Compounds and Ultrastructure of Wheat Plants, O. Culicov, A. Stegărescu, M.L. Soran, I. Lung, O. Opris, A. Ciorita, P. Nekhoroshkov, *Molecules*, **2022**, 27(15), 4835.
FI ISI / 2021 = 4,927 (Autor de corespondență)
6. Efficient Extraction of Total Polyphenols from Apple and Investigation of Its SPF Properties, O. Opris, I. Lung, M.L. Soran, A. Stegărescu, T. Cesco, A. Ghendov-Mosanu, P. Podea, R. Sturza, *Molecules*, **2022**, 27(5), 1679.
FI ISI / 2021 = 4,927 (Autor de corespondență)
7. The Effect of TiO₂ Nanoparticles on the Composition and Ultrastructure of Wheat, M.L. Soran, I. Lung, O. Opriș, O. Culicov, A. Ciorîță, A. Stegărescu, I. Zinicovscaia, N. Yushin, K. Vergel, I. Kacso, G. Borodi, *Nanomaterials*, **2021**, 11(12), 3413.
FI ISI / 2021 = 5,719
8. Devrinol and triadimefon removal from aqueous solutions using CNT-COOH/MnO₂/Fe₃O₄ nanocomposite, Lung Ildiko, Soran Maria-Loredana, Stegărescu Adina, Opris Ocsana, *JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY*, **2021**, <https://doi.org/10.1007/s13738-021-02442-2>
FI ISI / 2021 = 2,271
9. The Impact Assessment of CuO Nanoparticles on the Composition and Ultrastructure of *Triticum aestivum* L., Lung Ildiko, Opris Ocsana, Soran Maria-Loredana, Culicov Otilia, Ciorita Alexandra, Stegărescu

- 10.** Synthesis and characterization of Fe@FePt@SiO₂@NH₂ nanoplatform for amino acids recognition, Stegarescu Adina, Gutoiu Simona, Lung Ildiko, Opris Ocsana, Leostean Cristian, Pana Ovidiu, Barbu Lucian, Soran Maria-Loredana, *Journal of Nanoparticle Research*, **2021**, 23(4), 1-11.
FI ISI / 2021 = 2,533 (Drepturi egale 3 autori)
- 11.** Nanocomposite based on Fe₃O₄/MnO₂ for biodiesel production improving, Stegarescu Adina, Soran Maria L., Lung Ildiko, Opris Ocsana, Gutoiu Simona, Leostean Cristian, Lazar Mihaela Diana, Kacso Irina, Silipas Teofil-D, Pana Ovidiu, Porav Alin S, *CHEMICAL PAPERS*, **2021**, 75(7), 3513-3520.
FI ISI / 2021 = 2,146 (Drepturi egale 3 autori)
- 12.** Optimization of extraction conditions of polyphenols, antioxidant capacity and sun protection factor from Prunus spinosa fruits. Application in sunscreen formulation, Opris Ocsana, Soran Maria-Loredana, Lung Ildiko, Stegarescu Adina, Gutoiu Simona, Podea, Razvan, Podea Paula, *JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY*, **2021**, 18(10), 2625-2636.
FI ISI / 2021 = 2,271
- 13.** Evaluation of CNT-COOH/MnO₂/Fe₃O₄ nanocomposite for ibuprofen and paracetamol removal from aqueous solutions, Ildiko Lung, Maria-Loredana Soran*, A. Stegarescu*, Ocsana Opris, Simona Gutoiu, Cristian Leostean, Mihaela Diana Lazar, Irina Kacso, Teofil-Danut Silipas, Alin Sebastian Porav, *Journal of Hazardous Materials*, **2021**, 403, 123528.
FI ISI / 2021 = 14,224 (Autor de corespondență; Drepturi egale doi autori de corespondență)
- 14.** Spin transfer and proximity effects in case of FePt (L1(0)) nanoparticles coated with P3HT, S. Gutoiu, C. Leostean, M.L. Soran, M. Stefan, S. Macavei, D. Toloman, A. Popa, A. Stegarescu, O. Pana, *AIP ADVANCES*, **2020**, 10, 055215.
FI ISI / 2020 = 1,627
- 15.** Green Synthesis, Characterization and Test of MnO₂ Nanoparticles as Catalyst in Biofuel Production from Grape Residue and Seeds Oil, A. Stegarescu, I. Lung, C. Leostean, I. Kacso, O. Opriș, M. D. Lazăr, L. Copolovici, S. Guțoiu, M. Stan, A. Popa, O. Pană, A. S. Porav, M.L. Soran, *Waste and Biomass Valorization*, **2020**, 11(9), 5003-5013.
FI ISI / 2020 = 3,703
- 16.** Organotin(IV) pseudohalides. Synthesis and structural characterization, C. Coza, A. Stegarescu, R. Suteu, A. Silvestru, *J. Organomet. Chem.*, **2015**, 777, 71.
FI ISI / 2015 = 2,336 (Drepturi egale primii doi autori)
- 17.** New Copper(I) Complexes with Organophosphorus Ligands with XPNSO Skeleton, C. Strady, A. Stegarescu, C. Silvestru, A. Silvestru, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Seria Chemia*, **2013**, LVIII, 4, 243.
FI ISI / 2013 = 0,136
- 18.** Crystal and molecular structure of potassium 18-crown-6-[2,6-bis(dimethylaminomethyl) phenyl]tin(IV) tetrafluoride, A. Rotar, R.A. Varga, M. Schürmann, C. Silvestru and K. Jurkschat, *Main Group Met. Chem.*, **2011**, 34(3-4), 57.
FI ISI / 2011 = 0,207
- 19.** Hypervalent Organoselenium(II) Compounds with Organophosphorus Ligands. Crystal and Molecular Structure of [2-(^tPr₂NCH₂)C₆H₄]Se[S₂PR'₂] (R' = Ph, O^tPr), E. Duhamel, A. Pöllnitz, A. Stegarescu and A. Silvestru, *Z. Anorg. Allg. Chem.*, **2011**, 637, 1355.

20. Butyltrichlorido{2-[(diisopropylammonio)methyl]phenyl}tin(IV) dichloromethane monosolvate, A. Rotar, R. A. Varga and M. Staninska, *Acta Crystallogr., Sect.E*, **2011**, E67, m56.
FI ISI / 2011 = 0,347
21. Group 12 metal aryl selenolates. Crystal and molecular structure of $[2-(Et_2NCH_2)C_6H_4]_2Se_2$ and $[2-(Me_2NCH_2)C_6H_4Se]_2M$ ($M = Zn, Cd$), A. Pollnitz, A. Rotar, A. Silvestru, C. Silvestru and M. Kulcsar, *J. Organomet. Chem.*, **2010**, 695, 2486.
FI ISI / 2010 = 2,205
22. New triarylphosphane chalcogenides. Crystal and molecular structure of $[2-(Me_2NCH_2)C_6H_4]_3P=E$ ($E = S, Se$) and $[2-(Me_2NCH_2)C_6H_4]_2PhP=S$, A. Rotar, A. Covaci, A. Pop and A. Silvestru, *Rev. Roum. Chim.*, **2010**, 55(11-12), 823.
FI ISI / 2010 = 0,311
23. Diorganotin(IV) compounds containing $2-(Et_2NCH_2)C_6H_4$ moieties: Configurational stability in solution and solid state structures, A. Rotar, R. A. Varga, K. Jurkschat and C. Silvestru, *J. Organomet. Chem.*, **2009**, 694, 1385.
FI ISI / 2009 = 2,347
24. Crystal and molecular structure of $[2,6-(Me_2NCH_2)_2C_6H_3]_2SnF_2$, an intramolecularly coordinated diorganotin difluoride, A. Rotar, M. Schürmann, R. A. Varga, C. Silvestru and K. Jurkschat, *Z. Anorg. Allg. Chem.*, **2008**, 634, 1533.
FI ISI / 2008 = 1,102
25. New organophosphorus ligands with SPNSO skeleton and their copper(I) complexes. Crystal and molecular structures of $(SPPh_2)(O_2SPh)NH$, $(Ph_3P)_2Cu[(SPPh_2)(O_2SMe)N]$ and $(Ph_3P)_2Cu[(SPPh_2)(O_2SC_6H_4Me-4)N]\cdot0.5C_6H_5CH_3$, A. Pop, A. Rotar, C. Rat, A. Silvestru, *Inorg. Chim. Acta*, **2008**, 361, 255.
FI ISI / 2008 = 1,94
26. Substitutional disorder in a hypervalent diorganotin(IV) dihalide, A. Rotar, R. A. Varga and C. Silvestru, *Acta Crystallogr., Sect.E*, **2008**, E64, m45.
FI ISI / 2008 = 0,367
27. New copper(I) and copper(II) tetraorganodichalcogenoimidodiphosphinates. Crystal and molecular structure of the first monothioimidodiphosphinato copper(I) complex, $Cu_4[(OPMe_2)(SPPh_2)N]_4\cdot6CH_2Cl_2$, A. Rotar, O. Moldovan, S. I. Farcas, R. A. Varga, C. Silvestru, A. Silvestru, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Seria Chemia*, **2007**, LII, 1, 81.
FI ISI / 2007 = 0
28. Intramolecular interactions in bis[bis{2-(dimethylaminomethyl)phenyl}stannol]oxide, A. Rotar, R. A. Varga and C. Silvestru, *Acta Crystallogr., Sect.C*, **2007**, C63, m355.
FI ISI / 2007 = 0,719
29. Hypercoordinated Organotin(IV) Halides Containing $2-(Me_2NCH_2)C_6H_4$ Groups: $\{2-(Me_2NCH_2)C_6H_4\}_2SnX_2$ ($X = F, Cl, Br, I$) and $\{2-(Me_2NCH_2)C_6H_4\}R_2SnX$ ($R = Me, Ph; X = F, Cl, Br, I$) and Their Solution Behaviour and Solid-State, Hydrogen-Bonding-Based Supramolecular Architecture, R. A. Varga, A. Rotar, M. Schürmann, K. Jurkschat, C. Silvestru, *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2006**, 1475.
FI ISI / 2006 = 2,597

- 30.** Structure and *in vitro* antibacterial activity of $\text{BuSnCl}_{3-n}[(\text{OPPh}_2)(\text{SPPh}_2)\text{N}]_n$ ($n = 1, 2$), A. Rotar, A. Silvestru, C. Silvestru, J. E. Drake, M. B. Hursthouse, M. E. Light, L. Bunaciu and P. Bunaciu, *Appl. Organomet. Chem.*, **2005**, 19, 555.
FI ISI / 2005 = 1,19
- 31.** Synthesis, spectroscopic characterization, and structural studies of new Cu(I) and Cu(II) complexes containing organophosphorus ligands, and crystal structures of $(\text{Ph}_3\text{P})_2\text{Cu}[\text{S}_2\text{PMe}_2]$, $(\text{Ph}_3\text{P})_2\text{Cu}[(\text{OPPh}_2)_2\text{N}]$, $\text{Cu}[(\text{OPPh}_2)_2\text{N}]_2$, and $\text{Cu}[(\text{OPPh}_2)(\text{SPPh}_2)\text{N}]_2$, A. Silvestru, A. Rotar, J. E. Drake, M. B. Hursthouse, M. E. Light, S. I. Farcaș, R. Rösler and C. Silvestru, *Can. J. Chem.*, **2001**, 79, 983.
FI ISI / 2001 = 1,144

III. Brevete de Invenție:

1 cerere de brevet: M.L.Soran, I. Lung, O.I. Opris, A.O. Stegărescu, R. Podea "Procedeu de fabricare a emulsiei cosmetice naturale cu factor de protecție solară" Cerere brevet A/00323 din 09.06.2020

IV. Proiecte ce cercetare în calitate de director, membru, burse de cercetare, precum și activitatea academică:

ACTIVITATEA ACADEMICĂ:

În perioada în care am activat la Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, o parte din atribuțiile mele au constat în îndrumarea studenților în laborator pentru elaborarea lucrărilor de licență/master/doctorat. De asemenea, am făcut parte din 2 Comisii de Îndrumare a Doctoranzilor (Mitea Raluca - Teza susținută în 2013; Barbul Ioana - Teza susținută în 2012).

BURSE DE CERCETARE ȘI VIZITE DE CERCETARE-DOCUMENTARE:

Apr.-Iulie 2003 – Bursă Erasmus (Departamentul de Chimie Anorganica, Universitatea Zaragoza, Spania (Prof. Dr. Antonio Laguna)

Sep-Oct 2011 – Vizită de cercetare / fonduri din Proiectul PD-443/2010/A.Stegărescu, Universitatea Tehnică Dortmund, Dortmund, Germania (Prof. Dr. Klaus Jurkschat)

Mai-Iulie 2005 – Bursă Leonardo da Vinci, RO/2004/PL93192/S/2004, Coordonator proiect Prof. Dr. Cristian Silvestru)

2 Nov- 30 Nov 2011 – Vizită de cercetare / fonduri din Proiectul PD-443/2010/A.Stegărescu

GRANTURI ACADEMICE: Competență managerială (director de proiect):

Director de proiect (PD) 2010 – 2012 (PD_443/2010 Compuși organometalici și coordinativi ai staniului – precursori pentru materiale electronice).

Grant CNCSIS PD / Contract Nr. 158 / 29.07.2010 Cod CNCSIS 443/1 Aug 2010- 2012 suma finanțată: ~ 67.966 Euro (5 lei/euro) (339.834,65 RON)

http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PROIECTE%20PD%20COMPETITIA%202009/REZULTATE%20PD_DOMENIU%201_2_FINAL.pdf

DIRECTOR DE PROIECT (TD) 2004 – 2005 (TD_104/2004 Cercetări asupra unor noi compuși hipervalenți organostaniu cu legatură Sn-E (E = O, S, Se, Te)).

Grant CNCSIS TD / Contract Nr. 33374 / Tema 11 / Cod CNCSIS 104 / 2004-2005 suma finanțată: ~ 3552 Euro (5 lei/euro) (17.760 RON)

http://www.cnccsis.ro/userfiles/file/granturi/Granturi%20finalizate%2031%20dec%202005/com_1_tip_TD.htm

MEMBRU în echipele a 16 proiecte de cercetare:

INTERACȚIUNI INTRA- ȘI INTERMOLECULARE ÎN COMPUȘI ORGANOMETALICI. COMBINAȚII HIPERVALENTE NEUTRE ȘI IONICE Grant CNCSIS tip A, 1998-2000 <i>Director proiect:</i> Prof. dr. Cristian Silvestru, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca Contract Nr. 16 / Tema 86 Contract Nr. 32575 / Tema 76/280 Contract Nr. 32575 / Tema 45/312	Membru în echipă (Student)	1998 - 2000
COMPUȘI ORGANOMETALICI CU LEGĂTURĂ M-E (M = Sn, Bi; E = M, calcogen) STABILIZAȚI PRIN GRUPĂRI ORGANICE CU BRAȚE PENDANTE Grant CNCSIS tip A, 2003-2005 <i>Director proiect:</i> Prof. dr. Cristian Silvestru, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca Contract Nr. 33965 / Tema 40/Cod CNCSIS 1713 Contract Nr. 33374 / Tema 122/Cod CNCSIS 1713 Contract Nr. 33374 / Tema 82/Cod CNCSIS 1713	Membru în echipă (Doctorand)	2003 - 2005
CHIMIA COMBINAȚIILOR ORGANOMETALICE HIPERVALENTE – COMPUȘI MOLECULARI ȘI ASOCIAȚII SUPRAMOLECULARE Grant CNCSIS tip C, 2001-2002 <i>Director proiect:</i> Prof. dr. Cristian Silvestru, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca Cod CNCSIS C-282	Membru în echipă (Doctorand)	2001 - 2002
CERCETARI ÎN CHIMIA COMPUȘILOR STANIU-ORGANICI Grant CERES, 2002-2004 <i>Director proiect:</i> Prof. dr. Cristian Silvestru, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca Contract Nr. 32 / 12.11.2002	Membru în echipă (Doctorand)	2002 - 2004
COMPLECSI DE INCLUZIUNE AI UNOR DERIVATI AI METALELOR TRANZITIONALE CU CICLODEXTRINE Grant CERES, 2004-2006 <i>Director proiect:</i> Conf. dr. Anca Silvestru, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca Contract Nr. 4-62 / 2004	Membru în echipă (Doctorand)	2004 - 2006
COMPUȘI ORGANOMETALICI HIPERVALENȚI AI ELEMENTELOR DIN GRUPELE PRINCIPALE (Sn, Pb, Sb, Bi, Se, Te) - HYPORGMET Grant MEC – Programul Cercetare de Excelenta, 2005-2008 <i>Director proiect:</i> Prof. dr. Cristian Silvestru, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca Contract CEx-D11-16 / 04.10.2005	Membru în echipă (Doctorand)	2005 - 2008
CHIMIA ORGANOMETALICĂ A COMPUȘILOR CU LEGATURĂ HOMO ȘI HETERO METAL-METAL - HOHEORGMET Grant MEC – Programul Cercetare de Excelenta, 2006-2007 <i>Director proiect:</i> Prof. dr. Cristian Silvestru, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca Contract nr. 19 / 2006	Membru în echipă (Doctorand)	2006 - 2007
CONTRIBUȚII LA CHIMIA COMPUȘILOR ORGANOMETALICI HIPERVALENȚI AI METALELOR DIN GRUPELE 14 (Sn, Pb), 15 (Sb,Bi) SI 16 (Se, Te) - DESIGN, STRUCTURĂ, REACTIVITATE Grant CNCSIS tip A, 2006-2008 <i>Director proiect:</i> Prof. dr. Cristian Silvestru, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca Contract 85GR/23.05.2007, Cod CNCSIS 709	Membru în echipă (Doctorand)	2006 - 2008
COMPUȘI STANIU(IV)-ORGANICI CU LEGĂTURI METAL-METAL SIMPLE SAU MULTIPLE Grant CEEX Modul: II, 2006-2008 <i>Director proiect:</i> Lector dr. Richard A. Varga, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca Contract nr. 1435 / 07.04.2006, Cod 63	Membru în echipă (Doctorand)	2006 - 2008
COMPUȘI ORGANOMETALICI HIPERVALENȚI AI MERCURULUI, SELENIULUI ȘI TELURULUI - SINTEZĂ, CARACTERIZARE STRUCTURALĂ ÎN SOLUȚIE ȘI STARE SOLIDĂ, REACTIVITATE Programul Cercetare de Excelenta, 2006-2008 <i>Director proiect:</i> Prof. dr. Cristian Silvestru, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca Contract CEx-18	Cercetător postdoctoral	1 dec. 2007 – 1 apr. 2008

COMPUȘI SELENIU- ȘI TELUR-ORGANICI ÎN CHIMIA COORDINATIVĂ - COSETEORG. Program CEEEX, 2006-2008 <i>Director proiect:</i> Prof. Dr. Anca Silvestru, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca Contract nr. 11-55/2006	Membru în echipă (Asistent cercetare, CSIII)	2006-2008
LIGANZI SELENIU-ORGANICI ȘI COMPLECȘI AI ACESTORA CU METALE TRANZIȚIONALE. SINTEZĂ, CARACTERIZARE STRUCTURALĂ, PROPRIETAȚI CATALITICE. Program PNII-ID, 2009-2011 <i>Director proiect:</i> Prof. Dr. Anca Silvestru, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Contract nr. 2404/2009	Membru în echipă (CSIII)	2009-2010
CORE-SHELL COMPOSITE NANOPARTICLES BASED ON Fe AND Pt HAVING ADJUSTABLE MAGNETIC, DISPERSIVE AND FUNCTIONAL PROPERTIES Program PNII-ID, 2009-2011 <i>Director proiect:</i> CSI Dr. Ovidiu-Ioan Pana, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Procese Izotopice si Moleculare, Cluj-Napoca Contract PN-II-ID-PCE-2011-3-0876	Membru în echipă (CSIII)	2011-2015
MIEZURI MAGNETICE SINTERIZATE CU DENSITATE MARE DE FLUX MAGNETIC PRODUSE DIN PULBERI PSEUDO CORE-SHELL/CORE-SHELL PENTRU APLICATII LA FRECVENTE MEDII SI INALTE <i>Responsabil proiect:</i> CSI Dr. Ovidiu-Ioan Pana, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Procese Izotopice si Moleculare, Cluj-Napoca Contract PED 116/2017	Membru în echipă (CSIII)	2016-2017
CREȘTEREA CAPACITĂȚII DE TRANSFER TEHNOLOGIC ȘI DE CUNOȘTINȚE A INCDTIM CLUJ ÎN DOMENIUL BIOECONOMIEI TTC-ITIM Contractul de finanțare nr. 18/01.09.2016 PRODUSE COSMETICE CU ACTIVITATE FOTOPROTECTOARE, PE BAZA DE EXTRACTE DIN PLANTE <i>Director proiect:</i> CSI Dr. Maria-Loredana Soran, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Procese Izotopice si Moleculare, Cluj-Napoca Contract subsidiar 269/08.06.2018	Membru în echipă (CSIII)	2018-2020
PAES APPROACHES FOR THIN FILMS SURFACES AND INTERFACES STUDIES <i>Responsabil proiect:</i> CSI Dr. Ovidiu-Ioan Pana, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Procese Izotopice si Moleculare, Cluj-Napoca Contract: ELI-17 / 2020	Membru în echipă (CSIII)	2020-prezent

V. Lucrări comunicate la conferințe internaționale:

1. Synthesis and characterization of nanocomposites based on carbon nanostructures used for decontamination of aqueous solutions, Soran M.L., Lung I., Stegărescu A., Opriș O., Polianciuc S.I., *The 21st International Conference "LIFE SCIENCES FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT"* 15-17 septembrie, 2022, Cluj-Napoca, Romania. (poster)
2. The assessment of influence of some abiotic stress factors on the elemental content of lettuce, Culicov O., Lung I., Soran M.L., Stegărescu A., Opriș O., Strelkova L., Nekhoroshkov P., *The IV International Scientific Forum "Nuclear Science and Technologies"*, 26-30 septembrie, 2022, Almaty, Republica Kazakhstan. (poster)
3. The impact assessment of metal/metal salts on onion, Soran M.L., Culicov O., Lung I., Stegărescu A., Opriș O., *The 6th edition of International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences*, 6-10 iunie, 2022, Brașov, România. (poster)
4. The antibacterial properties of nanocomposites based on carbon nanotubes and metal oxides, Soran M.L., Lung I., Stegărescu A., Opriș O., Culicov O., Ciorîță A., *The 6th edition of International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences*, 6-10 iunie, 2022, Brașov, România. (poster)

- 5.** Evaluation of copper salts consequence on *Triticum aestivum*, Soran M.L., Culicov O., Lung I., Ciorîtă A., Opriş O., Stegarescu A., Zinicovscaia I., Yushin N., Vergel K., *International Conference Condensed Matter Research at the IBR-2*, 25-29 aprilie, 2022, Dubna, Rusia. (poster)
- 6.** The variation of the bioactive compounds content in lettuce grown in the presence of heavy metals salts, A. Sârb, M.L. Soran, I. Lung, A. Stegarescu, O. Opriş, O. Culicov, D. Gligor, *The 7th International Conference Ecological & Environmental Chemistry 2022 (EEC – 2022)*, 3-4 Martie 2022, Chişinău, Moldova. (poster)
- 7.** Utilization of nanomaterials based on carbon nanotubes for tartrazine removal from water. Isotherms and kinetic studies. M.L. Soran, I. Lung, A. Stegarescu, O. Opriş, *The 7th International Conference Ecological & Environmental Chemistry 2022 (EEC – 2022)*, 3-4 Martie 2022, Chişinău, Moldova. (poster)
- 8.** Application of CNT-COOH/MnO₂/Fe₃O₄ nanocomposite for the removal of cymoxanil from aqueous solution, I. Lung, M.L. Soran, A. Stegarescu, O. Opriş, *The 7th International Conference Ecological & Environmental Chemistry 2022 (EEC – 2022)*, 3-4 Martie 2022, Chişinău, Moldova. (poster)
- 9.** The influence of heavy metals salts on the growth of lettuce, M.L. Soran, I. Lung, O. Culicov, A. Stegarescu, O. Opris, L. Strelkova, P. Nekhoroshkov, A. Sergeeva, *The 6th Green and Sustainable Chemistry Conference – Online*, 16-18 November 2021, Elsevier. (poster cu prezentare orala online)
- 10.** Process for manufacturing natural cosmetic emulsion with sun protection factor, M.L. Soran, I. Lung, O. Opriş, A. Stegarescu, R. Podea, *19th edition of the International Exhibition of Research, Innovations and Inventions PRO INVENT*, 20-22 October 2021, Cluj-Napoca. (poster cu prezentare orala online)
- 11.** Application of nanocomposites to grape wastes processing for improve biodiesel production, Adina Stegarescu, Maria-Loredana Soran, Ildiko Lung, Ocsana Opriş, Simona Guțoiu, Ovidiu-Ioan PANĂ, *International Conference INTELLIGENT VALORISATION OF AGRO-INDUSTRIAL WASTES*, 7-8 October 2021, Chişinău, Moldova. (poster)
- 12.** Polyphenols extraction from blackthorn berries and their application in sunscreen formulation, O. OPRIŞ, M. L. SORAN, I. Lung, A. Stegarescu, S. Guțoiu, R. Podea, P. Podea, R. Sturza, A. Ghendov-Moșanu, *International Conference INTELLIGENT VALORISATION OF AGRO-INDUSTRIAL WASTES*, 7-8 October 2021, Chişinău, Moldova. (poster)
- 13.** Application of nanocomposites based on CNT-COOH as adsorbents for the removal of tartrazine from aqueous solutions, ML Soran, I Lung, O Opriş, A Stegarescu, “^{13th} International Conference – Processes in Isotopes and Molecules (PIM 2021)”, 22 – 24 September 2021, Cluj-Napoca, România. (poster)
- 14.** CNT-COOH/MnO₂/Fe₃O₄ nanocomposite as adsorbent for the removal of pesticides from their aqueous solution, I. Lung, M.L. Soran, A. Stegarescu, O. Opriş, “^{13th} International Conference – Processes in Isotopes and Molecules (PIM 2021)”, 22 – 24 September 2021, Cluj-Napoca, România. (poster)
- 15.** Synthesis and characterization of Fe₃O₄/MnO₂ nanocomposite for improving of biodiesel production, A Stegarescu, ML Soran, I Lung, O Opriş, S Guțoiu, C Leostean, MD Lazar, I Kacso, TD Silipas, O Pană, AS Porav, “^{13th} International Conference – Processes in Isotopes and Molecules (PIM 2021)”, 22 – 24 September 2021, Cluj-Napoca, România. (poster)
- 16.** New emerging magnetic properties of FePt@SiO₂ nanocomposites, M S Gutoiu, L Soran, A Stegarescu, C Leostean, S Macavei, L Barbu, V Pop, D Benea, R Hirian, O Pana, “^{13th} International Conference – Processes in Isotopes and Molecules (PIM 2021)”, 22 – 24 September 2021, Cluj-Napoca, România. (poster)
- 17.** Impact assessment of copper salts on various plants, Lung I., Culicov O., Stegarescu A., Opriş O., A. Ciorîtă, Soran ML, Inga Zinicovscaia, Nikita Yushin, Konstantin Vergel, 28th International Seminar on Interaction of

- 18.** Comparison of the effect of soil amendment of biogenic and chemical obtained CuO NPs on bioactive compounds and elemental accumulation in wheat, Ildiko LUNG, Ocsana OPRIŞ, Maria – Loredana SORAN, Otilia Ana CULICOV, Alexandra CIORÎTĂ, Adina STEGARESCU, Inga ZINICOVSCAIA, Nikita YUSHIN, Konstantin VERGEL, Irina KACSO, Gheorghe BORODI, Marcel PARVU, *The 6th International Conference „Advances in engineering & management – ADEM 2020”*, 10-11 December 2020, Drobeta-Turnu Severin, Romania. (poster)
- 19.** Carbon nanotubes/metal oxide nanocomposites –preparation, characterization and possible applications in water decontamination, Adina STEGARESCU, Maria-Loredana SORAN, Ildiko LUNG, Cristian PORAV, Diana LAZAR, Gheorghe BORODI, Ovidiu PANA, *Euroasia congress on scientific researches and recent trends-VII*, 7-8 December 2020, Baku, Azerbaijan. (prezentare orala)
- 20.** The influence of CuO nanoparticles and copper sulphate and nitrate salt on composition and ultrastructure of wheat, Maria – Loredana SORAN, Otilia Ana CULICOV, Ildiko LUNG, Ocsana OPRIŞ, Adina STEGARESCU, *Euroasia congress on scientific researches and recent trends-VII*, 7-8 December 2020, Baku, Azerbaijan. (prezentare orala)
- 21.** The influence of nanoparticles based on Cu and Ti on bioactive compounds from wheat, Ildiko LUNG, Ocsana OPRIŞ, Otilia CULICOV, Adina STEGARESCU, Alexandra CIORÎTĂ, Stelian PINTEA, Simona GUȚOIU, Inga Zinicovscaia, Nikita Yushin, Konstantin Vergel and Maria – Loredana SORAN, *18th International Conference – Life Science for Sustainable Development*, 26-28 September 2019, Cluj-Napoca, Romania. (poster)
- 22.** Optimization of bioactive compounds extraction from garlic for improvement of antioxidant and antifungal properties, Ildiko LUNG, Iuliana VASIAN, Doina Iulia Rotaru, Ioana Alina COLOSI, Adina STEGARESCU, Ocsana OPRIŞ, Maria – Loredana SORAN, *18th International Conference – Life Science for Sustainable Development*, 26-28 September 2019, Cluj-Napoca, Romania. (poster)
- 23.** Optimization of bioactive compounds extraction from garlic for improvement of antioxidant and antifungal properties, Ildiko LUNG, Iuliana VASIAN, Doina Iulia Rotaru, Ioana Alina COLOSI, Adina STEGARESCU, Ocsana OPRIŞ, Maria – Loredana SORAN, *18th International Conference – Life Science for Sustainable Development*, 26-28 September 2019, Cluj-Napoca, Romania
- 24.** The influence of nanoparticles based on Cu and Ti on bioactive compounds from wheat, Ildiko LUNG, Ocsana OPRIŞ, Otilia CULICOV, Adina STEGARESCU, Alexandra CIORÎTĂ, Stelian PINTEA, Simona GUȚOIU, Inga Zinicovscaia, Nikita Yushin, Konstantin Vergel and Maria – Loredana SORAN, *18th International Conference – Life Science for Sustainable Development*, 26-28 September 2019, Cluj-Napoca, Romania. (poster)
- 25.** Optimization of the berries extracts with antioxidant activity, I Lung, M L Soran, O Opris, A Stegarescu, S Gutoiu, M Stan, R Podea, *„12th International Conference – Processes in Isotopes and Molecules (PIM 2019)”*, 25 – 27 September 2019, Cluj-Napoca, România. (poster)
- 26.** Magnetic nanocomposite based on half-metals and semiconductors: structural, microstructural and magnetic properties, I O Pana, S Gutoiu, A Stegarescu, M L Soran, C Leostean, S Pintea, O Opris and M Suciu, *„12th International Conference – Processes in Isotopes and Molecules (PIM 2019)”*, 25 – 27 September 2019, Cluj-Napoca, România. (poster)
- 27.** Preparation and characterization of magnetic nanocomposites based on CNT/Fe₃O₄, with sorption properties, A. Stegarescu, M. L. Soran, I. Lung, O. Opris, S. Guțoiu, S. Porav, D. Lazăr, S. Pintea, C. Leoștean,

O. Pană, „12th International Conference – Processes in Isotopes and Molecules (PIM 2019)”, 25 – 27 September 2019, Cluj-Napoca, România. (poster)

28. MnO₂/GO – preparation and characterization, M L Soran, O Opris, I Lung, A Stegarescu, S Guțoiu, S Porav, D Lazăr, S Pintea and O Pană, „12th International Conference – Processes in Isotopes and Molecules (PIM 2019)”, 25 – 27 September 2019, Cluj-Napoca, România. (poster)

29. Optimization of the total polyphenols extraction from Hippophae rhamnoides using central composite design, Lung I., Soran M.L., Opris O., Stegarescu A., Guțoiu S., Ghendov-Moșanu A., *The 4th International Conference “Modern Technologies in the Food Industry” MTFI – 2018*, 18-20 October 2018, Chișinău, Republica Moldova. (poster)

30. Preparation of MnO₂/carbon nanotubes with sorption properties, Manuela Stan, Ildiko Lung, Adina Stegarescu, Ocsana Opris, Simona Gutoiu, Maria-Loredana Soran, Teofil-Danut Silipas, Cristian Leostean, Ovidiu Pana, Mihaela Diana Lazar, Alin Sebastian Porav, *The Fifth Edition of International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences "IC-ANMBES 2018"*, 23 May – 25 May 2018, Brasov, Romania. (poster)

31. Preparation of MnO₂ nanocatalyst used for biofuel production, Soran M.L., Lung I., Stegarescu A., Leoștean C., Opris O., Lazăr M.D., Copolovici L., Stan M., Pană O., Porav A.S., *11th International Conference – Processes in Isotopes and Molecules (PIM 2017)*, 27 – 29 September 2017, Cluj-Napoca, România.

32. Functionalization of iron/platinum nanoparticles with core-shell structure, A. Stegarescu, M.L. Soran, S. Guțoiu, I. Lung, O. Pană, *11th International Conference – Processes in Isotopes and Molecules (PIM 2017)*, 27 – 29 September 2017, Cluj-Napoca, România.

33. Synthesis and thermal decomposition studies of new tin(IV) complexes containing NCE ligands (E = Se, S) and dithiocarbamates: molecular precursors for tin sulfides, A. Stegarescu and I Barbul, *Conferinta Internationala “Procese Izotopice si Moleculare”*, Cluj-Napoca (Romania), 25-27 Sept. 2013. (poster).

34. Organotin(IV) compounds with intramolecular coordination – an Overview, R. A. Varga, A. Rotar, I. Barbul, C. Silvestru, *Zilele Academice Clujene - Actualitați clujene în chimie*, Cluj-Napoca (Romania), 4 Iun. 2010. (prezentare orala).

35. Multinuclear NMR characterization of hypervalent organotin(IV) compounds, A. Stegarescu, R.A. Varga, I. Barbul and C. Silvestru, *11th Central and Eastern European NMR Symposium and 11th Central and Eastern Bruker Users Meeting*, Cluj-Napoca (Romania), 4-6 Octomber, 2009.

36. New triarylphosphine selenides and their late transition metal complex, A. Silvestru, A. Rotar, A. Covaci and A. Pop, *38th International Conference on Coordination Chemistry*, Jerusalem (Israel), 20-25 July, 2008. (poster)

37. New hypervalent organoselenium derivatives. Synthesis, structural characterization and reactivity, A. Pollnitz, A. Rotar, A. Nicolescu, C. Deleanu and A. Silvestru, *XXIII International Conference on Organometallic Chemistry*, Rennes, (France), 13-18 July, 2008. (poster)

38. Hypervalent organotin(IV) derivatives containing [2-(^tPr₂NCH₂)C₆H₄] groups. Synthesis and characterization, A. Rotar, M. Staninska, R. A. Varga, D. Kovala-Demertz and C. Silvestru, *XXIII International Conference on Organometallic Chemistry*, Rennes, (France), 13-18 July, 2008. (poster)

39. New hypervalent organotin(IV) derivatives. Synthesis and characterization, A. Rotar, R. A. Varga and C. Silvestru, *The 12th International Conference on the Coordination and Organometallic Chemistry of Germanium, Tin and Lead*, Galway (Ireland), 9-13 July, 2007. (poster)

40. Supramolecular architectures in hypercoordinated organotin(IV) halides, R. A. Varga, A. Rotar, C. Silvestru, *Supramolecular Chemistry from design to applications SUPCHEM*, Cluj-Napoca, Romania, 12-15 April 2007. (poster)

41. Copper metallacycles based on organophosphorus ligands. A. Silvestru, A. Rotar, A. Pop and S. Farcas, *11th International Symposium on Inorganic Ring System*, Oulu, Finland, 30.7-4.8.2006. (poster)

42. New hypervalent organotin(IV) derivatives containing [2-(Et₂NCH₂)C₆H₄] groups. Synthesis and characterisation. A. Rotar, R. A. Varga and C. Silvestru, *5th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries*, Ohrid, (Macedonia), Sept. 10-14, 2006. (poster)

43. New hypercoordinated organotin(IV) halides containing the N,C,N-coordinating pincer-type ligand [2,6-(Me₂NCH₂)C₆H₃]-. Synthesis and characterisation. A. Rotar, C. Silvestru, U. Zachwieja, K. Jurkschat, *XXII International Conference on Organometallic Chemistry*, Zaragoza, (Spain), 23-28 July, 2006. (poster)

44. New hypervalent compounds containing [2-(Me₂NCH₂)C₆H₄], [2-(Et₂NCH₂)C₆H₄] and [2-{O(CH₂)₄NCH₂}C₆H₄] groups, A. Rotar, C. Silvestru, *The IVth International Conference “Isotopic and Molecular Processes”*, Cluj-Napoca (Romania), 22-24 Sept. 2005. (poster)

45. Hypervalent organotin(IV) derivatives containing different bridging units, R. A. Varga, A. Rotar, C. Silvestru, *The IVth International Conference “Isotopic and Molecular Processes”*, Cluj-Napoca (Romania), 22-24 Sept. 2005. (poster)

46. 47. Copper(I) and copper(II) complexes - precursors for inclusion compounds with cyclodextrine, A. Silvestru, A. Rotar, C. Sarbu, and S. Farcas, *The IVth International Conference “Isotopic and Molecular Processes”*, Cluj-Napoca (Romania), 22-24 Sept. 2005. (poster)

47. New hypervalent organotin(IV) derivatives: synthesis and characterization, A. Rotar, R. A. Varga, C. Silvestru, *The XVIth FECHEM Conference on Organometallic Chemistry*, Budapesta (Ungaria), 08-08 Sept. 2005. (poster)

48. New hypervalent organotin(II) and -tin(IV) derivatives containing [2,6-(Me₂NCH₂)₂C₆H₃] and organophosphorus ligands, A. Rotar, A. Silvestru and C. Silvestru, *Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems*, Cluj-Napoca (Romania), 19-22 Sept. 2004. (poster)

49. New hypervalent organotin(II) and -tin(IV) derivatives. Synthesis and characterisation, A. Rotar, R. A. Varga and C. Silvestru, *A III-a Conferinta Internationala “Procese Izotopice si Moleculare”*, Cluj-Napoca (Romania), 25-27 Sept. 2003. (poster)

50. New organotin(IV) derivatives containing organophosphorus ligands. Crystal and molecular structure of BuSnCl_x [(OPPh₂)(SPPh₂)N]_{3-x} (x=1,2), A. Rotar, J. E. Drake, A. Silvestru and C. Silvestru, *3rd International Conference of Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on “Chemistry in the New Millennium – an Endless Frontier”*, Bucharest (Romania), Sept. 2002. (poster)

VI. Lucrări comunicate la conferințe naționale:

1. Noi derivați staniu(IV)-organici cu liganzi fosfor-organici, A. Rotar and C. Silvestru, la *A XXVIII-a Conferinta Nationala de Chimie*, Calimanesti-Caciulata, 06-08 Oct. 2004 Vâlcea, România. (poster)

Număr total de citări (excluzând auto-citările, conform ISI Web of Science) = **263**

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/726719>

Data

17.01.2023

Semnatura,

