

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: Stan Corneliu Sergiu - Dr./ din 2012, Cercetător Științific II perioadă det. Din 2017

1^o Teza de doctorat (T1)

Noi combinații complexe ale unor lantanide cu liganzi organici - Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași – 2012, domeniul Chimie, conducător științific Prof. dr. ing. Ioan Roșca

2^o Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc *contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.*

	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
Ca	Ca1	-
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	...	-
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	-
	...	-
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
I	...	-
	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
D	I1	-
	Sisteme de laborator funcționale	
	D1 - Instalație pentru sinteza nanostructurilor de carbon	1
	D2 - Instalație pentru prepararea polimerilor complecși si criogeluri poroase	1
	D3 - achiziționarea unui sistem de uscare supercritică	1
	D4 - achiziționarea unui sistem de liofilizare	1
	D5 - achiziționarea unui echipament de spectroscopie de fluorescență si PLQY	1
	D6 - achiziționarea unui echipament FTIR	1
W	D7 - achiziționarea unei sistem spin-coating	1
	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	-
	W1	-
	M1	-
TOTAL		7

3^o Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc *contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.*

	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
Cb	Cb1	-
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	-
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	-
	Cb 1. D.Sibiescu, C. S. Stan, I. Cretescu, I. Rosca, <i>Lantanide și Aplicații</i> , Ed. Performantica (acreditata CNCSIS cod 85) ISBN: 978-973-730-750-7, 2010.	2
	TOTAL	2

R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	R1. C.S. Stan* , A. Coroabă, L. Ursu, M.S. Secula, B.C. Simionescu, <i>Fe(III) doped carbon nanodots with intense green photoluminescence and dispersion medium dependent emission</i> , NATURE Scientific Reports 9(1), pp.1-10, 2020, art no. 18893, DOI:10.1038/s41598-019-55264-x	1,2
	R2. C. S. Stan* , A. Coroaba, M. Popa, L. E. Ursu, <i>Highly photoemissive polymer-transition metal complexes based on Poly(2-hydroxy ethyl methacrylate)</i> , Polymer International 69(11), pp. 1081-88, 2020. https://doi.org/10.1002/pi.5926 .	1,5
	R3. C. S Stan* , P. Horlescu, L. E. Ursu, M. Popa, C. Albu, <i>Facile preparation of highly luminescent composites by polymer embedding of carbon dots derived from N hydroxyphthalimide</i> , Springer- Journal of Material Science 52(1), pp. 185-196, 2017. doi 10.1007/s10853-016-0320-y	1,2
	R4. C. S. Stan* , P. Horlescu, M. Popa, A. Coroaba, L. E. Ursu, <i>Photoluminescent polymer composites with R, G, B emission and their potential applications in LCD displays</i> , RSC- New Journal of Chemistry 40, pp.6505 – 6512, 2016	1,2
	R5. C. S. Stan* , C. Peptu, M. Popa, D. Sutiman, P. Horlescu, <i>Photoluminescent properties of novel Y3+, Sm3+, Eu3+, Gd3+ and Tb3+ complexes with 2-(1H-1,2,4-Triazol-3-yl)pyridine and their remarkable photoluminescent properties</i> , Elsevier-Inorganica Chimica Acta 429, pp. 160-167, 2015. doi: 10.1016/j.ica.2015.01.041	1,2
	R6. C. S. Stan* , A. Coroaba, M. Popa, C. Albu, D. Sutiman, <i>One step synthesis of fluorescent Carbon Dots through pyrolysis of N-hydroxysuccinimide</i> , RSC-Journal of Materials Chemistry C 3, pp.789-795, doi: 10.1039/C4TC02382J, 2015	1,2
	R7. C. S. Stan* , M. Popa, D. Sutiman, P. Horlescu, <i>Photoluminescent red green and blue monoliths of new Eu(III), Tb(III) and Y(III) complexes embedded in silica matrix</i> , Springer-Electronic Materials Letters 10(4), pp. 827-835, 2014. doi: 10.1007/s13391-014-3240-5, 2014	1,5
	R8. C. S. Stan* , M. Popa, N. Marcotte, <i>Photoluminescent polymer composites based on new Tb(III) and Eu(III) – Maleimide complexes</i> , Springer- Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials 24(4), pp. 676-683, 2014 doi: 10.1007/s10904-014-0044-x, 2014.	2
	R9. C. S. Stan* , N. Marcotte, M.S. Secula, M. Popa, <i>Luminescent xerogels obtained through embedding Tb(III) and Eu(III) complexes in silica matrix</i> , Optical Materials, 35(9), 1741–1747, 2013 doi: 10.1016/j.optmat.2013.05.025	1,5
	R10. C.S. Stan* , M. Popa, M. Olariu, M.S. Secula, <i>Synthesis and characterization of PSSA-Polyaniline composite with enhanced processability in thin films</i> , Open Chemistry 13, pp.467–470, 2015 doi: 10.1515/chem-2015-0057	1,5
	R11. C.S. Stan* , N. Marcotte, M.S. Secula, M. Popa, <i>A New Photoluminescent Silica Aerogel Based on N-Hydroxysuccinimide –Tb(III) Complex</i> , Journal of Sol-Gel Science and Technology, 69(1), pp.207-213, 2014 doi: 10.1007/s10971-013-3205-4	1,5
	R12. C.S. Stan , M.S. Secula, D. Sibiescu, <i>Highly luminescent polystyrene embedded CdSe quantum dots obtained through a modified colloidal synthesis route</i> , Electronic Material Letters, 8 (2), pp.325-329, 2012 doi: 10.1007/s13391-012-1108-0	2
	R13. C.S. Stan , I. Rosca, D. Sutiman, M.S. Secula, <i>Highly luminescent europium and terbium complexes based on succinimide and n-hydroxysuccinimide</i> , Journal of Rare Earths, 30 (5), pp.401-407, 2012 doi: 10.1016/S1002-0721(12)60061-1	1,5
	R14. C. S. Stan , D. Sibiescu, I. Cretescu, <i>Solar Energy Powered Phosphorescent Composites for Utilitarian and Emergency Lighting</i> , Journal of Environmental Protection and Ecology (13) 2, pp. 666-674, 2012	2
	R15. C.S. Stan , D. Sibiescu, M.S. Secula, I. Rosca, I. Cretescu, <i>Phosphorescent Composites Based on Poly- ethyleneterephthalate</i> , Materiale Plastice, 47(3), pp.324-327, 2010	1,2
	R16. C. S. Stan , D. Sibiescu, I. Cretescu, C.Y. Rosca, D. Sutiman, M.D. Tutulea, I. Rosca, <i>New Gd(III) complexes based on Succinimide, N- hydroxysuccinimide and N-hydroxyphthalimide with possible applications in optoelectronics and medical imaging</i> , Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, 5(9), pp. 994-998, 2011.	0,85
	R17. C. S. Stan , G. Soreanu, M. Popa, P Horlescu, T. Lupascu, I. Cretescu, <i>A new approach to obtain aerogels for gas safety applications</i> , Environmental engineering and management journal 18(8), pp. 1815-1820, 2019	1

R18. C. Y. Rosca, P. Horlescu, C. S. Stan* , D. Sutiman, <i>Photoemissive polymer composite based on new Y(III), Gd(III) and Tb(III) complexes with N-hydroxyphthalimide</i> , Turkish Journal of Chemistry 41(5), pp.648-657, 2017 doi: 10.3906/kim-1609-69	1,5
R19. C. Albu, C. S. Stan* , P. Horlescu, <i>Fluorescent Carbon Dots Prepared Through Thermal Processing of Succinimide</i> , Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures 11(1), pp.133-139, 2016	2
R20. P. Horlescu, C. S. Stan* , D. Sutiman, C. Mita, C. Peptu, M. E. Fortuna, C. Albu, <i>New Complexes of 2-(1H-1, 2, 4-Triazol-3-YL) Pyridine with Co(II), Cd(II), Rh(III) Ions: Synthesis, Structure, Properties and Potential Applications</i> , Environmental engineering and management journal, 14(2), pp.383-391, 2015	0,85
R21. Adrian Tiron, C. S. Stan , G. Luta, C. M. Uritu, I. C. Vacarean-Trandafir, G. D. Stanciu, A. Coroaba, Crina E. Tiron, <i>Manganese-Doped N-Hydroxyphthalimide-Derived Carbon Dots—Theranostics Applications in Experimental Breast Cancer Models</i> , Pharmaceutics 13, pp.1982, 2021 doi.org/10.3390/pharmaceutics13111982	0,75
R22. C. E. Tiron, G. Luta, M. Butura, F. Zugun Eloae, C. S. Stan , A. Coroaba, E.L. Ursu, G. D. Stanciu, A. Tiron, <i>NHF derived carbon dots:prevalidation approach in breast cancer treatment</i> , NATURE Scientific Reports 10, 12662, 2020 doi.10.1038/s41598-020-69670-z	0,66
R23. A. Borhan, D. Herea, D. Gherca, C. Stavila, A. E. Minuti, M. Grigoras, C. Danceanu, L. Labusca, G. Stoian, G. Ababei, C. S. Stan , N. Lupu, H. Chiriac, <i>Flash-cooling assisted sol-gel self-ignited synthesis of magnetic carbon dots-based heterostructure with antitumor properties</i> , Materials Science and Engineering: C, 117, 111288, 2020 doi.10.1016/j.msec.2020.111288	0,46
R24. C. L. Savin, C. Tiron, E. Carasevici, C. S. Stan , S. A. Ibanescu, B. Simionescu, C. Peptu, <i>Entrapment of N-Hydroxyphthalimide Carbon Dots in Different Topical Gel Formulations: New Composites with Anticancer Activity</i> , Pharmaceutics 11(7), pp.303, 2019 doi: 10.3390/pharmaceutics11070303	0,85
R25. M.S. Secula, L. Zaleschi, C. S. Stan , I. Mămăligă, <i>Effects of electric current type and electrode configuration on the removal of Indigo Carmine from aqueous solutions by electrocoagulation in a batch reactor</i> , Desalination and Water Treatment, 52(31-33), pp.6135-6144, 2014 doi: 10.1080/19443994.2013.811116	1,5
R26. M.S. Secula, C.S. Stan , C. Cojocaru, B. Cagnon, I. Cretescu, <i>Multi-Objective Optimization of Indigo Carmine Removal by an Electrocoagulation/GAC Coupling Process in a Batch Reactor</i> , Separation Science and Technology, 49 (6), pp.924-938, 2014 doi:10.1080/01496395.2013.871292	1,2
R27. M. S. Secula, I. Cretescu, B. Cagnon, L. R. Manea, C. S. Stan , I. G. Breaban, <i>Fractional Factorial Design Study on the Performance of GAC-Enhanced Electrocoagulation Process Involved in Color Removal from Dye Solutions</i> , Materials, 6(7), pp.2723-2746, 2013	1
R28. E. S. Bacaita, C. S. Stan , M. Agop, G. Cioca, <i>Spectral Properties of HEMA/poly(HEMA) as Ligand in Luminescent Europium Based Complexes Through Computational Investigation</i> , REV.CHIM.69(9), 2018	1,5
R29. M. S. Secula, E. David, B. Cagnon, A. Vajda, C. S. Stan , I. Mamaliga, <i>Kinetics and equilibrium studies of 4-chlorophenol adsorption onto magnetic activated carbon composites</i> , Environmental engineering and management journal 17(4), pp.783-793, 2018 doi: 10.30638/eemj.2018.079	1
R30. L. Zaleschi., M. S. Secula, C. Teodosiu, C. S. Stan , I. Cretescu, <i>Removal of Rhodamine 6G from Aqueous Effluents by Electrocoagulation in a Batch Reactor: Assessment of Operational Parameters and Process Mechanism</i> , Water, Air, & Soil Pollution 225(9), pp. 827-835, 2014 doi: 10.1007/s11270-014-2101-z	1,2
R31. M. D. Tutulea, I. Cretescu, D. Sibiescu, C. S. Stan , <i>Electrochemical Sensors for Heavy Metal Ions Detection from Aqueous Solutions</i> , Environmental Engineering and Management J. (11) 2, pp. 463-470, 2012	1,5
R32. Popa, M., Ciobanu, B.C., Ochiuz, L., Desbrieres, J., Stan, C.S. , Peptu, C.A., <i>Controlling the release kinetics of calcein loaded liposomes from chitosan/tannic acid and chitosan/poly(vinyl alcohol)/tannic acid hydrogels</i> , Cellulose Chemistry and Technology, 52, (5-6), pp. 353-370, 2018	1
TOTAL	41,02

	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R33. CE Tiron, F Zugun-Eloae, CA Peptu, A Tiron, C.S. Stan , <i>Imide Derived Carbon Dots Exhibit Promising Antitumoral Properties on Multiple In Vitro Experimental Designs</i> , Nano Science & Nano Technology: An Indian Journal 13 (2), 1-12, 2019	0,6
	R34. P. Horlescu, C. S. Stan* , D. Sutiman, C. Peptu, C. Mita, <i>Synthesis, Structure and Luminescent Properties of New Ce(III), Dy(III), Ho(III) and Tm(III) Complexes with 2-(1H-1,2,4-Triazol-3-yl)pyridine</i> , Asian Journal of Chemistry 27(12), pp. 4461-4466, 2015	0,6
	R35. C. Rosca, V. Sunel, M. Cretu, C. Mita, N. Apostolescu, D. Mareci, C. Munteanu, I. Rusu, D. Sibiescu, C. S. Stan , D. Sutiman, <i>Synthesis, Characterization and Toxicity Analysis of Some Mn(II), Co(II), Ni(II) and Cu(II) Complexes with N-p-Nitrobenzoyl-L-phenylalanine</i> , Asian Journal of Chemistry 27(12), pp. 4510-4516, 2015	0,27
	R36. C. S. Stan* , M. Popa, C. Albu, M. S. Secula, P. Horlescu, <i>New Complexes of Sm(III), Eu(III), Tb(III), Ho(III), Dy(III), and Tm(III) with N-Hydroxyphthalimide</i> , Bull. I.P.Iasi, Chem. and Chem. Eng. Section, Tom LXI (LXV), Fasc. 2, 2015	0,6
	R37. C. S. Stan* , M. Popa, C. A. Peptu, <i>Luminescent hydrogel composites based on Y(III), Eu(III) and Tb(III) complexes</i> , ASP- J. of Hydrogels, Vol. 1, pp. 34-40, 2015. doi:10.1166/jh.2015.1009	1
	R38. C. S. Stan , M.S. Secula, M. Popa, <i>Synthesis Methods Of II-VI Quantum Dots</i> , Bull. I.P.Iasi, Chem. and Chem. Eng. section, Vol.3, LIX(LXIII), ISSN 0254-7104, 2013	1
	R39. D. Sibiescu, M.D. Tutulea, C. Mita, C. S. Stan , I. Rosca, M. Vizitiu, <i>The study of New Complex Compounds of Ni (II) and Co (II) with N- hydroxysuccinimide and their potential applications as sensors</i> , Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies (SPIE), Vol. 7821 78210M-1, ISSN0277-786X, doi: 10.1117/12.882909, 2010	0,5
	R40. C. S. Stan , M. S. Secula, M. D. Tutulea, D. Sibiescu, I. Rosca, I. Cretescu, <i>Core-shell phosphorescent composites applied in optoelectronics</i> , Bull. I.P.Iasi, Section Mathematics and Physics, Tom LV(LIX) (2), pp.117-124, ISSN 0304-5188, 2009	0,5
	R41. C. S. Stan , M. S. Secula, D. Sibiescu, I. Cretescu, I. Rosca, <i>Quantum CdSe nanocrystals emitting in the green area of VIS spectrum for optical applications</i> , Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year I (XXXII), 32(2), pp. 22-25, ISSN 1221-4531, 2009	0,5
	TOTAL	5,57
B	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	B1. C. S. Stan , M. S. Secula, <i>Manganese-Doped Nanostructured Carbon Dots with Applications in Antitumoral Treatments and Medical Imaging/ EP20464012/15.102020</i>	3
	Brevet de invenție acordat în țară	
	B2. C. S. Stan , D. Sibiescu, L. Chirila, I. Rosca, R. Butnaru, M. Vizitiu, <i>Compus de coordinație al FeIII și procedeu de obținere</i> , RO126207	0,66
	B3. C. S. Stan , D. Sibiescu, I. Rosca, I. Cretescu, D. M. Tutulea, <i>Compozit fosforescent și procedeu de obținere a acestuia</i> , RO126406	0,8
	B4. C. S. Stan , I. Cretescu, D. Sibiescu, M. S. Secula, <i>Procedeu de obținere a unui compozit fluorescent pe baza de polietilentereftalat și nanocristale de seleniura de cadmiu</i> , RO128622	1
	B5. C. S. Stan , D. Sibiescu, I. Rosca, I. Cretescu, <i>Procedeu de sinteză a nanocristalelor fluorescente de seleniură de cadmiu</i> , RO127186	1
	B6. C. S. Stan , M. Popa, P. Horlescu, <i>Compozit fotoluminescent pe bază de polimeri hidrosolubili și complecși ai gadoliniului</i> , RO31560	1,33
	B7. C. S. Stan , M. S. Secula, <i>Procedeu de preparare criogeluri polimerice pe bază de 2-Hidroxietyl metacrilat și oxid de grafen</i> , RO132703A2	2
	B8. C. S. Stan , M. S. Secula, A. Coroaba, B. Simionescu, <i>Aerogel fotoluminescent higrosensibil pe bază de nanostructuri de carbon</i> , A00747/15.11.2019	1
	B9. C. S. Stan , M. S. Secula, A. Coroaba, B. Simionescu, <i>Hidrogel fluorescent pe bază de nanostructuri de carbon pentru protecția la radiații UV solare</i> , A00751/15.11.2019	1
	B10. C. S. Stan , P. Horlescu, B. Simionescu, C. A. Peptu, S. Ibănescu, <i>Compuși coordinațivi ai Gd(III) și Mn(II) utilizabili ca precursori de obținere a nanostructurilor de tip „carbon dots”</i> , A00704/21.09.2018	0,8
	TOTAL	12,59

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
	P1. Le Studium Institute for Advanced Studies Franta 'Carbon nanomaterials as solar UV protectors targeting applications ranging from paints/varnishes to pharma/cosmetic products' https://www.lestudium-ias.com/content/studium-research-fellowship	Nu se derulează prin TUIASI
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	P2. PNIII-497PED/2020 (2020-2022) Novel materials with optical properties for anti-counterfeiting paper	7
	P3. PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0083, contract 37 PCCDI din 01/03/2018, "Platforme teranostice antitumorale pe bază de carbon dots și matrice polimerice (TERADOT)"	7.5
	P4. PNIII-77PED/2017, (2017-2018), A new approach in energy efficient lighting devices based on aerogels and Carbon Dots	7
	P5. CNCS- IDEI 335/5.10.2011 (2012 – 2016) Innovative electroluminescent nanocomposites for a new approach in polymer based light emitting devices	7.5
	P6. PN-II-PT-PCCA-2013-4 – 218/ 2013 – .2016, Sisteme inovative de eliberare controlata sub forma de particule pentru tintirea segmentului posterior ocular	3
	P7. PN-II-PT-PCCA-2013-4-2210; 276/ 2014 Liposomes and ciclodextrines based complex formulations for transdermal treatment.	3
	P8. PN-II-RU-TE-2014-4-0405, Nr. 274/2015, 2015 – 2017, Development and optimization of an innovative photo-Fenton-peroxone system for degrading organic micropollutants in water	2
	P9. CNCS IDEI 721/2009-2012, New Type of Nanocomposite Materials with Applications in Electronics and Electrochemical Sensors	7.5
TOTAL		44.5

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
- II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;
- III - *titlul*, scris "italic";
- IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
- V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
- VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;
- (3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;
- (4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 20.12.2021

Candidat,
Dr. ing. Stan Corneliu Sergiu