

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: CATRINESCU, C. Cezar-Florin - **Dr./** din 2004., conferențiar universitar / din 2009

### 1<sup>o</sup> Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

*Studii privind epurarea unor ape uzate cu încărcare organică, prin oxidare în prezența apei oxigenate*, 2004, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Inginerie Chimică, conducător științific prof. Dr. Ing. Matei Macoveanu

2<sup>o</sup> 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 editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	Punctaj
Ca	Ca1. <b>Catrinescu, Cezar</b> , <i>Procese catalitice de epurare a apelor uzate</i> , Editura Politehnicum, Iași, 2008, 202 pg., ISBN 978-973-621-228-4	10,1
	Ca2. Gavrilescu M. (coordonator), Diaconu M., Bulgariu L., Volf I., <b>Catrinescu C.</b> , Smaranda C., Cozma P., Hlihor R.M., Ghinea C., Apostol L. C., Comăniță E.D., Roșca M., Vasiliță S.I., 2019, <i>Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor, plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului</i> , Editura Performantica, Iași, România, 2019, ISBN 978-606-685-490-4., 252 pg.	0,97
	Ca3. Ungureanu Adrian, <b>Catrinescu Cezar-Florin</b> , <i>Cataliză și materiale catalitice</i> , Editura Ecozone Iași, ISBN 978-606-8625-41-6, 184 pg. (formt academic), 2024	4,6
I	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>	
	I1. <b>Cezar Catrinescu</b> , <i>Introducere în știința materialelor, Aplicații – structura materialelor</i> , Tipografia Universității Tehnice “Gheorghe Asachi”, 2009, 87 pg.	3,48
	I2. <b>Cezar Catrinescu</b> , Îndrumar de laborator pentru disciplina cataliză în protecția mediului, online, MSTeams, 54 p	2,16
D	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>	
	<b>Disciplina : Cataliză în protecția mediului</b>	
	D1. Studiul reacțiilor catalitice eterogene în fază gazoasă: pregătirea experimentelor.	2
	D2. Prepararea catalizatorilor pe bază de argile cu stâlpi de oxizi metalici (AlFePILCs), pentru oxidări catalitice	2
	D3. Prepararea catalizatorilor de tipul argilelor activate acid (pentru reacții acido-bazice)	2
	D4. Oxidarea catalitică a poluanților organici prin procesul Fenton conventional (cataliza omogenă)	2
	D5. Oxidarea catalitică cu H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> în sistem eterogen (AlFePILCs)	2
	D6. Oxidări fotocatalitice pe semiconductori (TiO <sub>2</sub> ), în fază lichidă și gazoasă	2
	D7. Izomerizarea terpenelor (pinen și limonen) pe catalizatori de tipul argilelor activate acid	2
	D8. Alcoxilarea terpenelor pe catalizatori de tipul argilelor schimbate ionic	2
	D9. Metode de analiză în a performanțelor proceselor catalitice: cromatografia de gaze	2
	<b>Disciplina: Știința și ingineria materialelor</b>	
	D10. Separarea și purificarea montmorillonitului din argile naturale	2
	D11. Metode de preparare a oxizilor de fier	2

	D12. Studiul structurii și proprietăților materialelor metalice	1,5
	D13. Studiul structurii și proprietăților materialelor ceramice	1,5
	D14. Studiul rețelelor cristaline: Indexarea punctelor, direcțiilor și planelor cristalografice	1,5
	D15. Studiul difracției razelor X: aplicații numerice	1,5
	D 16. Contribuție la dotarea laboratoarelor, în valoare echivalentă cu 700 Euro 6722.69 lei din contractul 5837P/07.07.2008 au fost investiți în dotări și materiale, <b>3,49 puncte</b>	30,09
	D17. 254 241,16 lei din contractul CEEEX 62/03.10.2005 (contribuție candidat atribuită de directorul de proiect 10%) <b>15,04 puncte</b>	
	D18. 7 852 942 lei din contractul C.N.C.S.I.S. de tip AT nr. 7004/2001, B12 au fost cheltuiți cu dotări 28340 lei/EURO, <b>0,55 puncte</b>	
	<b>D19.</b> 8 535,36 lei din contractul Apavital 2012 (1euro=4,3486) (Dell +iPad) <b>2,8 puncte</b>	
	<b>D20.</b> 73 870,83 lei din contractul PNII-RU-TE-2012-3-0403, Grant nr. 3/2013 (6 membri, contribuție atribuită de directorul de proiect) <b>3,96 puncte</b>	
	<b>D21.</b> 2427,24 lei (1 euro = 4,8254 lei) Spectrofotometru VIS JK-VS-721N, FB, <b>0,72 puncte</b>	
W	<b>D22.</b> 1874 lei (1 euro = 4,8254 lei) Agitatoare magnetice Dlab EcoStir, 300-2000 rpm, FB, <b>0,55 puncte</b>	
	<b>D23.</b> 10397 lei (1 euro = 4,9771 lei) Sticlărie de laborator din proiectul GnaC Arut GnaC 2023 253/2024 <b>2,98 puncte</b>	
	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>	
	W1. Știința Materialelor <b>curs</b> – disponibil la: <a href="https://tuiasiro.sharepoint.com/sites/StiintaMaterialelorIM/Class%20Materials/Forms/AllItems.aspx?id=%2Fsites%2FstiintaMaterialelorIM%2FClass%20Materials%2Fcatrinescu%5FcursSM%5Fv1%2Epdf&amp;parent=%2Fsites%2FstiintaMaterialelorIM%2FClass%20Materials&amp;p=true&amp;ga=1">https://tuiasiro.sharepoint.com/sites/StiintaMaterialelorIM/Class%20Materials/Forms/AllItems.aspx?id=%2Fsites%2FstiintaMaterialelorIM%2FClass%20Materials%2Fcatrinescu%5FcursSM%5Fv1%2Epdf&amp;parent=%2Fsites%2FstiintaMaterialelorIM%2FClass%20Materials&amp;p=true&amp;ga=1</a> <b>catrinescu cursSM v1.pdf</b>	1
	W2. Cataliza în protecția mediului curs – disponibil la: <a href="https://tuiasiro.sharepoint.com/sites/Managementecologiccopy/Class%20Materials/Form/s/AllItems.aspx?id=%2Fsites%2FManagementecologiccopy%2FClass%20Materials%2FCurs%2FCataliza%5F2024%2Epdf&amp;parent=%2Fsites%2FManagementecologiccopy%2FClass%20Materials%2FCurs&amp;p=true&amp;ga=1">https://tuiasiro.sharepoint.com/sites/Managementecologiccopy/Class%20Materials/Form/s/AllItems.aspx?id=%2Fsites%2FManagementecologiccopy%2FClass%20Materials%2FCurs%2FCataliza%5F2024%2Epdf&amp;parent=%2Fsites%2FManagementecologiccopy%2FClass%20Materials%2FCurs&amp;p=true&amp;ga=1</a> <b>Cataliza 2024.pdf</b>	1
	W3. Suport de prezentare video/ppt pentru lucrări de laborator la disciplina cataliză în protecția mediului <a href="#">fotocataliza lab online.pptx</a> <a href="#">Laborator fenton online.pptx</a> ( <a href="https://tuiasiro.sharepoint.com/:p/s/Managementecologiccopy/ERmT9xHjGN1Ms8K0pvimYZEB75KwuTKiQMF-IiDxuJzHg?e=7cFC6n">https://tuiasiro.sharepoint.com/:p/s/Managementecologiccopy/ERmT9xHjGN1Ms8K0pvimYZEB75KwuTKiQMF-IiDxuJzHg?e=7cFC6n</a> ) și <a href="https://tuiasiro.sharepoint.com/:p/s/Managementecologiccopy/EbWV51zBocVKoZ5ktkcJGSsBbY7zFeeFHrpC68wnpV4E9g?e=9ZqfmM">https://tuiasiro.sharepoint.com/:p/s/Managementecologiccopy/EbWV51zBocVKoZ5ktkcJGSsBbY7zFeeFHrpC68wnpV4E9g?e=9ZqfmM</a> )	1
	<b>Total</b>	<b>82,4</b>

**3° 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.**

R	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	
	R1. Ciotonea C., Wei Y., Ungureanu A., Catrinescu C., Gardol O., Mamede A.-S., Dumeignil F., Paul S., Jalowiecki-Duhamel L., Royer S. (2023). Ni(0) Ex-Phyllosilicates as Efficient and Stable Low Temperature CH <sub>4</sub> Dry Reforming Catalyst, ChemCatChem, 15 (14), e202300245 IF=4.5 Q2	0,6
	R2. Teles, C. A., Ciotonea, C., Gomes, N., Gonçalves, V. O. O., Ungureanu, A., Catrinescu, C., Richard, F. (2022). Hydrodeoxygenation of m-cresol over Pd/Al-SBA-15 catalysts: Effect of al content on the deoxygenation reaction pathways. Applied Catalysis A: General, 641, art. no. 118686 IF=5.5 Q2	0,86
	R3. Ciotonea, C., Chiriac, A., Dragoi B., Catrinescu C., E., Royer, Ungureanu, A. (2022). Cu–Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanoparticles supported on ordered mesoporous silica for the catalytic hydrogenation of cinnamaldehyde, Comptes Rendus Chimie, 25 (S3), 1-14	1

R4. Apopei, P., Orha, C., Popescu, M.I., Lazau, C., Manea, F., Catrinescu, C., Teodosiu, C., Diclofenac removal from water by photocatalysis- assisted filtration using activated carbon modified with N-doped TiO <sub>2</sub> , (2020) Process Safety and Environmental Protection, 138, pp. 324-336. IF=7.8 Q1	0,86
R5. Ungureanu, A., Chirieac, A., Ciotonea, C., Mazilu, I., Catrinescu, C., Petit, S., Marceau, E., Royer, S., Dumitriu, E., Enhancement of the dispersion and catalytic performances of copper in the hydrogenation of cinnamaldehyde by incorporation of aluminium into mesoporous SBA-15 silica, (2020) Applied Catalysis A: General, 598, art. no. 117615	0,677
R6. Dechézelles, J.-F., Ciotonea, C., Catrinescu, C., Ungureanu, A., Royer, S., Nardello-Rataj, V., Emulsions Stabilized with Alumina-Functionalized Mesoporous Silica Particles, (2020) Langmuir, 36 (12), pp. 3212-3220 IF=3.9 Q2	1
R7. Chen, S., Ciotonea, C., Ungureanu, A., Dumitriu, E., Catrinescu, C., Wojcieszak, R., Dumeignil, F., Royer, S. Preparation of nickel (oxide) nanoparticles confined in the secondary pore network of mesoporous scaffolds using melt infiltration (2019), Catalysis Today, 334, 48-58 IF=5.3 Q1	0,75
R8. Teodorescu-Soare, C.T., <b>Catrinescu, C.</b> , Dobromir, M., Stoian, G., Arvinte, A., Luca, D., Growth and characterization of TiO <sub>2</sub> nanotube arrays under dynamic anodization. Photocatalytic activity (2018) Journal of Electroanalytical Chemistry, 823, pp. 388-396 IF=4.5 Q1	1
R9. Apopei, P., <b>Catrinescu, C*</b> , Teodosiu, C., Ungureanu, A., Royer, S., Selective dissolution of TiO <sub>2</sub> crystalline phases: Physicochemical characterization and photocatalytic activity(2018) Comptes Rendus Chimie, 21 (3-4), pp. 382-390.	6
R10. Ciotonea, C., B. Dragoi, A. Ungureanu, <b>C. Catrinescu</b> , , S. Petit, H. Alamdari, E. Marceau, E. Dumitriu and S. Royer, Improved dispersion of transition metals in mesoporous materials through a polymer assisted melt infiltration method, (2017) Catalysis Science and Technology, 7 (22), pp. 5448-5456 Q1IF=5 Q2	0,67
R11. Ciotonea, C., Mazilu, I., Dragoi, B., <b>Catrinescu, C.</b> , Dumitriu, E., Ungureanu, A., Alamdari, H., Petit, S., Royer, S. Confining for stability: Heterogeneous catalysis with transition metal (oxide) nanoparticles confined in the secondary pore network of mesoporous scaffolds(2017) ChemNanoMat, 3 (4), pp. 214-222. IF=3.8 Q2	0,67
<b>R12. Catrinescu, C.</b> , C., Chelba, A., Teodosiu, C., Apopei, P., Removal of diclofenac from secondary wastewater effluents by Fenton based processes (2017) Environmental Engineering and Management Journal, 16 (4), pp. 765-777.	6
R13. Mazilu, I., Ciotonea, C., Chirieac, A., Dragoi, B., <b>Catrinescu, C.</b> , Ungureanu, A., Petit, S., Royer, S., Dumitriu, E., Synthesis of highly dispersed iron species within mesoporous (Al)-SBA-15 silica as efficient heterogeneous Fenton-type catalysts (2017) Microporous and Mesoporous Materials, 241, pp. 326-337 IF=5.2 Q1	0,67
R14. M.M.L. Ribeiro Carrott, I.P.P. Cansado, P.J.M. Carrott, P.A. Russo, P. Castilho, C. Fernandes, <b>C. Catrinescu</b> , C. Breen, Porosity in ion-exchanged and acid activated clays evaluated using n-nonane pre- Adsorption, Micropor. Mesopor. Mat. (2016), 238-247 IF=5.2 Q1	0,86
<b>R15. C. Catrinescu</b> , C. Fernandes, P. Castilho and C. Breen, Selective methoxylation of a-pinene to a-terpinyl methyl ether over Al <sup>3+</sup> ion-exchanged clays, Appl. Catal. A: General, 489 (2015) 171-179	6
R16. Apopei, P., <b>Catrinescu*</b> , C., Teodosiu C., Royer, S., Mixed-phase TiO <sub>2</sub> photocatalysts: crystalline phase isolation and reconstruction, characterization and photocatalytic activity in the oxidation of 4-chlorophenol from aqueous effluents, Appl. Catal. B: Environmental, 160-161(1), 374-382, 2014	6
<b>R17. Catrinescu, C.</b> , Fernandes, C., P. Castilho, P.A. Russo, M.R. Carrott and C. Breen, Selective methoxylation of limonene over ion-exchanged and acid activated clays, Appl. Catal. A: General, 467 (2013) 38-46	6
<b>R18. Catrinescu, C.</b> , Arsene, Apopei, P., D. Teodosiu, C., Degradation of 4-chlorophenol from wastewater through heterogeneous Fenton and photo-Fenton process, catalyzed by Al-Fe PILC, Appl. Clay Sci., 58, 96-101 (2012)	6
R19. Arsene, D., Musteret, C.P., <b>Catrinescu, C.</b> , Apopei, P., Barjoveanu, G., Teodosiu, C. Combined oxidation and ultrafiltration processes for the removal of priority organic pollutants from wastewaters, Environmental Engineering and Management Journal, 10 (12) , 1967-1976	1
<b>R20. Catrinescu, C.</b> , Arsene, D. Teodosiu, C., Catalytic Wet Hydrogen Peroxide Oxidation of para-Chlorophenol over Al/Fe Pillared Clays (AlFePILCs) Prepared from Different Host Clays, Appl. Catal. B: Environmental, 101, 451-460, 2011	6

R21. Buburuzan, A.M., Macoveanu, M., Cojocaru, C., <b>Catrinescu, C.</b> , Experimental design to optimise the removal efficiency of o-xylene from gaseous flux by adsorption, Journal of Environmental Protection and Ecology 11 (2), 623-634, 2010	2
R22. Buburuzan, A.M., <b>Catrinescu, C.</b> , Macoveanu, M., Comparative study of the adsorption-desorption cycles of hexane over hypercrosslinked polymeric adsorbents and activated carbon, Environmental Engineering and Management Journal 9 (1), 125-132, 2010	2
R23. Arsene, D., <b>Catrinescu, C*</b> , Drăgoi, B., Teodosiu, C., Catalytic wet hydrogen peroxide oxidation of 4-chlorophenol over iron-exchanged clays, Environmental Engineering and Management Journal 9 (1), 7-16, 2010	6
R24. Apetrei, R., <b>Catrinescu, C.</b> , D. Mardare, C.M. Teodorescu, D. Luca, Photo-degradation activity of sputter-deposited nitrogen-doped titania thin films, Thin Solid Films, 518 (4), 1040-1043, 2009	1,2
R25. Apreutesei, R. E. , <b>Catrinescu, C.</b> , Teodosiu, C., Studies regarding phenol and 4-chlorophenol sorption by surfactant modified zeolites, Environmental Engineering and Management Journal, 8 (4), 651–656, 2009	2
R26. Apreutesei, R. E. , <b>Catrinescu, C.</b> , Ungureanu, A. Teodosiu, C., Removal of 4-chlorophenol by surfactant modified zeolites and surfactant modified alkali-treated natural zeolites, Environmental Engineering and Management Journal, 8 (5), 1053 – 1060, 2009	1,5
R27. Neamtu, M., Ciomasu, I.M., Costica, N., Costica, M., Bobu, M., Nicoara, M., <b>Catrinescu, C.</b> , Becker van Slooten, K., de Alencastro, L.F., Chemical, biological, ecotoxicological assesment of pesticides and persistent organic pollutants in the bahlui river, Romania, Env. Sci. Pollut. Res., 16 Suppl 1, S76-85, 2009	0,67
R28. Buburuzan Haleta, A.M., <b>Catrinescu, C.</b> , Macoveanu, M., Adsorption of n-hexane vapors onto non-functionalized hypercrosslinked polymers (Hypersol Macronet) and activated carbon: equilibrium studies, Environmenatal Engineering and Management Journal, 8 (1), 173-181, 2009	2
R29. Buburuzan Haleta, A.M., <b>Catrinescu, C.</b> , Macoveanu, M, Adsorption of n-hexane vapors onto non-functionalised hypercrosslinked polymers (Hypersol-MacronetTM) and activated carbon: Thermodynamic and kinetic studies, Environmenatal Engineering and Management Journal, 8 (2), 259-265, 2009	2
R30. Ungureanu, A., Dragoi, B., Chirieac, A., <b>Catrinescu, C.</b> , Dumitriu, E., Synthesis of highly ordered titanium-containing SBA-15 mesoporous silicas for catalytic eco-friendly oxidations, Environmental Engineering and Management Journal, 7 (3), 255-262, 2008	1,2
R31. Apreutesei, R. E. , <b>Catrinescu, C*</b> , Teodosiu, C., Surfactant-modified natural zeolites for environmental applications in water purification, Environmental Engineering and Management Journal, 7 (2), 149 – 161, 2008	6
R32. Fernandes, C. <b>Catrinescu, P.</b> Castilho, P.A. Russo, M.R. Carrott and C. Breen, Catalytic conversion of limonene over acid activated Serra de Dentro (SD) bentonite, Appl. Catal. A: General, 318 (2007) 108-120	1
<b>R33. Catrinescu, C.</b> and Teodosiu, C., Wet Hydrogen Peroxide Catalytic Oxidation of Parachlorophenol over Clay based Catalysts, Environmental Engineering and Management Journal, 6 (5), 405-412, 2007	6
<b>R34. C. Catrinescu, C.</b> Fernandes, P. Castilho, C. Breen, Influence of exchange cations on the catalytic conversion of limonene over Serra de Dentro (SD) and SAZ-1 clays. Correlations between acidity and catalytic activity/selectivity, Appl. Catal. A: General, 311 (2006) 172-184	6
<b>R35. C. Catrinescu, P.</b> Fernandes, C. Castilho, M. Breen, M. Carrott, Porto Santo Clays as environmentally friendly catalysts for the conversion of renewable terpene feedstocks. Limonene aromatization to p-cymene, Environmental Engineering and Management Journal, 5 (3), pp. 275-284, 2006	6
R36. M. Neamtu, <b>C. Catrinescu</b> , and A. Kettrup, Effect of dealumination of Iron (iii) - Exchanged commercial available zeolites for oxidation of reactive yellow 84 azo dye in the presence of hydrogen peroxide, Applied Catalysis B: Environmental 51 (2004) 149-157	2
R37. M. Neamtu, C. Zaharia, <b>C. Catrinescu</b> , A. Yediler, M. Macoveanu and A. Kettrup, Fe-exchanged Y zeolite as catalyst for wet peroxide oxidation of reactive azo dye Procion Marine H-EXL, Applied Catalysis B: Environmental, 78(2), 2004, 287-294	1

	R38. C. Catrinescu, C. Teodosiu, M. Macoveanu, J. Miehe-Brendle, R. Le Dred, Catalytic wet peroxide oxidation of phenol over Fe-exchanged pillared beidellite, (2003) Water Research 37 (5), 1154-1160	6
	R39. Azzouz, D. Messad, D. Nistor, C. Catrinescu, A. Zvolinschi and S. Asaftei, Vapor phase aldol condensation over fully ion-exchanged montmorillonite-rich catalysts, Applied Catalysis A: General, 241 (1-2), 2003, 1-13	1
	R40. Dumitriu, V. Hulea, Ioana Fechet, C. Catrinescu, C. Guimon, J.F. Lacaze and Aline Auroux, Prins condensation of isobutylene and formaldehyde over Fe-silicates of MFI structure, Appl. Catal. A, 181, 15-28 (1999)	0,86
	R41. E. Dumitriu, V. Hulea, C. Chelaru, C. Catrinescu, D. Tichit and R. Durand, Influence of the acid-base properties of solid catalysts on the condensation of formaldehyde and acetaldehyde, Appl. Catal. A: General 178(2), 145-157 (1999)	1
	Total	110,05
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	R.42 C. Catrinescu, P. Fernandes, C. Castilho, M. Breen, M. Carrott, Porto Santo Clays as environmentally friendly catalysts for the conversion of renewable terpene feedstocks. Limonene aromatization to p-cymene, Environmental Engineering and Management Journal, 5 (3), pp. 275-284, 2006	0,6
	R.43 C. Catrinescu, M. Neamtu, M. Macoveanu, A. Yediler and A. Kettrup, Catalytic wet peroxide oxidation of reactive dye RY-84 over Fe-exchanged Y zeolite, Environmental Engineering and Management Journal, 1 (2), pp. 177-186, 2002	0,6
	R.44 C. Catrinescu, C. Teodosiu, M. Macoveanu, Iron containing pillared clays as heterogeneous Fenton-type catalysts for the oxidation of phenol in wastewaters, Environmental Engineering and Management Journal, 1(4), pp. 567-575, 2002	1
	R.45 C. Catrinescu, M. Neamtu, Ayfer Yediler, M. Macoveanu, A. Kettrup, Mixed Al-Fe pillared bentonite as catalyst for the oxidation of reactive yellow 84 azo dye by H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XLIX (LIII), Fasc 1-2, 2003, 81-87	1
	R.46 V. Hulea, D. Tichit, C. Catrinescu, E. Dumitriu, Vapour-phase condensation of aldehydes over hydrotalcite, Anal. Univ. "Al. I. Cuza", Tom V, s. Chimie, 185-192, (1997)	0,75
		78,2
	<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>	
	R.47 Azzouz, E. Dumitriu, V. Hulea, C. Catrinescu, G. Carja, Pillared clays as catalysts for the condensation reactions of aldehydes. I. Synthesis of pillared clays and their catalytic behaviour for the aldol condensation, Progress in Catalysis, 5(1), 9-18, (1996)	0,6
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
	R.48 Bârjoveanu G., Teodosiu, C., Catrinescu C., Fighir D., Gavrilăscu D., și Mustereț C., Brevet "Integrated process for chemical degradation and separation on semipermeable membranes for purification of waste water containing emerging pollutants", RO131271-b1, BOPI nr. 8/2018	0,67
	Total R	195,52
V	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate ISI</b>	
	V1. Smaranda, Camelia; Rosca, Mihaela; Minuț, Mariana, Comanita-Ungureanu, Diana-Elena, Petronela Cozma, Cezar Catrinescu, Maria Gavrilăscu, Studies on physiological response of Sinapis alba plants to organochlorinated pesticide toxicity, E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2020 8th E-Health and Bioengineering Conference, EHB 2020, 165765 Conferință ISI	0,57
	V2. Minuț, M., Rosca, M., Cozma, P., Catrinescu, C., Gavrilăscu, M., Ecological and human health risks generated by organic UV filters, (2019) 2019 7th E-Health and Bioengineering Conference, EHB 2019, art. no. 8970019 Conferință ISI	0,8
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	V3. D. Luca, C. Catrinescu, R. Apetrei, C.M. Teodorescu, D. Mardare, V. Anita, Photo-oxidation efficiency and surface hydrophilicity of sputter deposited nitrogen-doped titania films, 6th Inter-Academia 2007, 2 <sup>nd</sup> Inter-Academia for Young Researchers Workshop 2007, Proceedings, Vol. I, pp. 515-523, Hamamatsu Japan, September 26 <sup>th</sup> – 30 <sup>th</sup> , 2007.	0,67
	V4. C. Catrinescu, R. Apetrei, D. Luca, Photocatalytic Degradation of Reactive Azo-Dye Compounds by N:TiO <sub>2</sub> Sputtered Thin Films, Inter-Academia 2008, 7th International Conference on Global Research and Education, in New Methods in Education, Proceedings, pp. 384-392, 15-18 Septembrie 2008, Pecs, Ungaria, ISBN	1,33

	978-963-420-963-8.	
	V5. Haleta (Buburuzan) Adela, <b>Catrinescu, C.</b> , Macoveanu, M., <i>The utilization of MACRONET polymers for the decontamination of gaseous streams containing VOCs</i> , Conferința Internațională de inventică "Cercetări și Tehnologii Inovative, ediția XX-a, Salonul Internațional al invențiilor, cercetării și transferului tehnologic, ediția a XII-1, INVENTICA 2008, ISBN 978-973-730-491-9, pp. 696-698.	1,33
	V6. C. Fernandes, <b>C. Catrinescu</b> , P. Castilho, P. Russo, M. Carrott, C. Breen, <i>Acid activated Serra de Dentro bentonite: chemical, structural, textural and catalytic properties</i> ; in "Materiales Arcillosos: de la Geología a las Nuevas Aplicaciones"; M. Suárez, M.A. Vicente, V. Rives and M.J. Sánchez (Eds.) ISBN: 84-689-6471-9, Salamanca, 2006, pp.87-98	0,8
	V7. <b>C. Catrinescu</b> , M. Neamtu, J. Miehe-Brendle, M. Gich Garcia, A. Kettrup, <i>Catalytic wet peroxide oxidation of reactive azo dyes over iron-containing pillared beidellite catalyst</i> , in "Materiales Arcillosos: de la Geología a las Nuevas Aplicaciones"; M. Suárez, M.A. Vicente, V. Rives and M.J. Sánchez (Eds.) ISBN: 84-689-6471-9, Salamanca, 2006, pp. 111-122	0,8
	V8. M. Neamtu, <b>C. Catrinescu</b> , A. Yediler, M. Macoveanu, A. Kettrup, <i>Catalytic wet Peroxide oxidation of Reactive Yellow 84 azo dye over heterogeneous catalysts</i> , in <i>Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment – Special Topic: AOP's for Recycling and Reuse</i> , Vogelpohl, A. (Ed.), ISBN 3-89720-655-2, Clausthal: Papierflieger Verlag, 2003, Germany	0,8
	<b>Total V</b>	<b>5,77</b>
<b>E</b>	Mihaela Bectoras, Cezar Catrinescu, Adrian Ungureanu, Carmen Ciotonea, Sébastien Royer, Cédric Gennequin, Synthesis of highly active and stable Cu nanoparticles encapsulated in mesoporous silica for hydrogenation of levulinic acid, International Congress on Catalysis, July 14-19, 2024, Lyon, France.	0,17
	Mihaela Bectoras, Cezar Catrinescu, Adrian Ungureanu, Carmen Ciotonea, Cédric Gennequin, Sébastien Royer, Enhanced Oxidative Degradation of Reactive Red 120 Using Heterogeneous Fenton Catalysts based on Iron Oxide Nanoparticles Confined within the Pores of SBA-15 Silica, 7 <sup>th</sup> International Conference of the Doctoral School, May 15-17, 2024, Iasi, Romania	0,17
	Cezar Catrinescu, Mihaela Bectoras, Adrian Ungureanu, Carmen Ciotonea, Sébastien Royer, Heterogeneous Fenton-like Oxidation of Reactive Red 120 Azo Dye over Iron Oxide Nanoparticles Confined in SBA-15 Mesoporous Silica, 12 <sup>th</sup> International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM), September 13-16, 2023, Iasi, Romania.	0,2
	Mihaela Bectoras, Cezar Catrinescu, Adrian Ungureanu, Carmen Ciotonea, Cédric Gennequin, Sébastien Royer, Synthesis of highly active and stable Cu nanocatalysts encapsulated in mesoporous silica for the selective hydrogenation of levulinic acid to γ-valerolactone, 6 <sup>th</sup> International Conference of the Doctoral School, May 17-19, 2023, Iasi, Romania.	0,17
	Cezar Catrinescu, Adrian Ungureanu, Irina Mazilu, Carmen Ciotonea, Emil Dumitriu, Sébastien Royer, <i>Lindane removal by Fenton-like Oxidation over Iron Oxide Nanoparticles Confined in SBA-15 Mesoporous Silica</i> , Proceedings of the XV <sup>th</sup> International Symposium on Environment, Catalysis and Process Engineering, November 23-25, 2021, ECGP virtual, pp. 34-35.	0,17
	Carmen Ciotonea, Shuo Chen, Cezar Catrinescu, Adrian Ungureanu, Sébastien Royer, Melt Infiltration as an efficient approach to control the localization of transition metal(oxide) nanoparticles in porous hosts, The 17 <sup>th</sup> International Congress on Catalysis, June 14-19, 2020, San Diego, USA.	0,2
	Cezar Catrinescu, Adrian Ungureanu, Irina Mazilu, Carmen Ciotonea, Emil Dumitriu, Sébastien Royer, Lindane degradation by heterogeneous Fenton-like oxidation over iron oxide nanoparticles confined in SBA-15 mesoporous silica, 10 <sup>th</sup> International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM), September 18-21, 2019, Iasi, Romania.	0,17
	Shuo Chen, Carmen Ciotonea, Robert Wojcieszak, Franck Dumeignil, Sébastien Royer, Emil Dumitriu, Adrian Ungureanu, Cezar Catrinescu, Preparation of transition metal (oxide) nanoparticles confined in the secondary pore network of mesoporous scaffolds using melt infiltration, 12th International Symposium on the "Scientific Bases for the Preparation of Heterogeneous Catalysts", July 8-12, 2018, Louvain-La-Neuve, Belgium.	0,13
	C. Ciotonea, S. Chen, C. Catrinescu, E. Dumitriu, A. Ungureanu, R. Wojcieszak, F.	0,13

	Dumeignil, S. Royer, A melt infiltration approach to synthesize nickel nanocatalysts encapsulated within the intra-wall pores of mesoporous supports, 4 <sup>th</sup> International Conference on Chemical Engineering, 31 October – 02 November, 2018, Iași, Romania.	
	I. Mazilu, A. Ungureanu, A. Chiriac, B. Dragoi, C. Catrinescu, S. Royer, S. Petit, E. Dumitriu, A two-step approach to synthesize iron-containing mesoporous SBA-15 materials, 30 <sup>ème</sup> Réunion Annuelle du Groupe Français des Zéolithes, 19 - 21 Mars, 2014 Domaine des Grenettes, Ile de Ré, France	0,13
	I. Mazilu, A. Ungureanu, B. Dragoi, C. Catrinescu, S. Royer, E. Dumitriu, Synthesis by "pH adjusting method" and physico-chemical characterization of iron-containing mesoporous SBA-15 materials, International Symposium of The Romanian Catalysis Society, RomCat, May 29-31, 2013, Cluj-Napoca, Romania	0,17
	Porosity of clay catalysts for biomass conversion: a comparative study, M.M.L. Ribeiro Carrott, I.P.P. Cansado, P. Castilho, P.J.M. Carrott, C. Catrinescu, C. Fernandes, C. Breen, in XXIII Encontro Nacional da SPQ, Aveiro, 2013, 75 <a href="http://hdl.handle.net/10174/10202">http://hdl.handle.net/10174/10202</a>	0,14
	Adsorption and pre-adsorption for the detailed characterisation of clay catalysts, M.M.L. Ribeiro Carrott, I.P.P. Cansado, P.J.M. Carrott, P. Castilho, C. Catrinescu, C. Fernandes, C. Breen, in XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Santander, 2013, 23, ISBN: 978-84-695-8511-5. <a href="http://hdl.handle.net/10174/10180">http://hdl.handle.net/10174/10180</a>	0,14
	Selective methoxylation of limonene over ion-exchanged and acid-activated clays, P. Castilho, C. Catrinescu, V. Spínola, C. Fernandes, M. Ribeiro Carrott, I. Cansado, C. Breen, in 9 <sup>º</sup> Encontro Nacional de Catálise e Materiais Porosos, Porto, 2013, 50 <a href="http://hdl.handle.net/10174/9484">http://hdl.handle.net/10174/9484</a>	0,17
	M. M. L. Ribeiro Carrott, I. P. P. Cansado, P. A. Russo, P. J. M. Carrott, C. Catrinescu, P. Castilho, C. Fernandes, C. Breen, Catalisadores derivados de uma argila do Porto Santo: efeito da ativação ácida na porosidade, Jornadas do CQE-2013-MC-IC, ISBN: 978-989-8550-12-5, <a href="http://hdl.handle.net/10174/9872">http://hdl.handle.net/10174/9872</a>	0,13
	M. M. L. Ribeiro Carrott, I. P. P. Cansado, P. A. Russo, P. J. M. Carrott, C. Catrinescu, P. Castilho, C. Fernandes, C. Breen, Porosity of acid activated Porto Santo bentonites assessed by n-nonane pre-adsorption and nitrogen adsorption, in Catalysis: from the active site to the process, Symposium in honour of Ramôa Ribeiro, IST, Lisbon, 2012, pp. 28-29., <a href="http://hdl.handle.net/10174/7718">http://hdl.handle.net/10174/7718</a>	0,13
	P. Apopei, C. Catrinescu, A. Ungureanu, D. Luca, C. Teodosiu, Photocatalytic oxidation of 4-chlorophenol over pure rutile and anatase separated from Degussa P25 TiO <sub>2</sub> powder, International Conference of the Romanian Catalysis Society, RomCat, June 23-26, 2010, Iasi, Romania	0,2
	R.E. Apreutesei, C. Catrinescu, A. Ungureanu, C. Teodosiu, Removal Of 4-Chlorophenol By Surfactant Modified Zeolites And Surfactant Modified Alkali-Treated Natural Zeolites, 5th International Conference Environmental Engineering and Management, September 15 – 19, 2009, Tulcea, Danube Delta, Romania	0,25
	D. Arsene, C. Catrinescu, A. Ungureanu, C. Teodosiu, Catalytic Wet Hydrogen Peroxide Oxidation Of 4-Chlorophenol Over Iron-Exchanged Clays, 5th International Conference Environmental Engineering and Management, September 15 – 19, 2009, Tulcea, Danube Delta, Romania	0,25
	R.E. Apreutesei, C. Catrinescu, A. Ungureanu, C. Teodosiu, Adsorption of 4-chlorophenol on surfactant modified alkali-treated natural zeolites, XIV International Clay Conference, Castellaneta Marina, Italy, June 14-20, 2009	0,25
	Apetrei, R., , <b>Catrinescu, C.</b> , Mardare, D., Teodorescu, C. M., and Luca, D., Photo-degradation activity of sputter-deposited nitrogen-doped titania thin films, 2nd International Szmposium on Transparent Conductive oxides, 22-26 Octombrie, 2008, Creta, Grecia	0,2
	Haleta (Buburuzan) Adela, <b>Catrinescu, C.</b> , Macoveanu, M., <i>The utilization of MACRONET polymers for the decontamination of gaseous streams containing VOCs</i> , Conferința Internațională de inventică "Cercetări și Tehnologii Inovative, ediția XX-a, Salonul Internațional al invențiilor, cercetării și transferului tehnologic, ediția a XII-1, INVENTICA 2008	0,33
	M. Neamtu, <b>C. Catrinescu</b> , POPIASI: Chemical Assessment of the Bahlui River, in North-eastern Romania. Case Study: Pesticides and Persistent Organic Pollutants, ESTROM Final Meeting, 2 pg., Iasi, 12-16 September 2007	0,5
	D. Luca, <b>C. Catrinescu</b> , R. Apetrei, C.M. Teodorescu, D. Mardare, V. Anita, <i>Photo-</i>	0,2

	<i>oxidation efficiency and surface hydrophilicity of sputter deposited nitrogen-doped titania films</i> , 6th Inter-Academia 2007, 2 <sup>nd</sup> Inter-Academia for Young Researchers Workshop 2007, Hamamatsu Japan, September 26 <sup>th</sup> – 30 <sup>th</sup> , 2007.	
	<b>C. Catrinescu</b> , P.C. Castilho, C. Fernandes and C. Breen, <i>Selective alkoxylation of limonene over commercially available clays</i> , Green Chemistry, First International IUPAC Conference on Green Chemistry, Dresden, Germany, 10-15 September 2006	0,25
	<b>C. Catrinescu</b> , J. Miehe-Brendle, C. Teodosiu, M. Macoveanu, <i>Fe-exchanged Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> pillared synthetic beidellite as efficient catalyst in the wet hydrogen peroxide oxidation of phenolic aqueous wastes</i> , 13th International Congress on Catalysis, Paris 11 - 16th July, 2004	0,25
	<b>C. Catrinescu</b> , E. Dumitriu, J. Miehe-Brendle, R. Le Dred, <i>The Comparison of the catalytic properties of synthetic beidellite and natural montmorillonite in Prins condensation of isobutene and formaldehyde</i> , EUROCLAY, Krakow, Poland, September 5-9, 1999	0,25
	<b>C. Catrinescu</b> , E. Dumitriu, J. Miehe-Brendle, R. Le Dred, <i>The Comparison of the catalytic properties of synthetic beidellite and natural montmorillonite in Prins condensation of isobutene and formaldehyde</i> , The Clay Minerals Society, 36th Annual Meeting, USA, June 1999	0,25
	E. Dumitriu, V. Hulea, <b>C. Catrinescu</b> , A. Azzouz, S. Kaliaguine, <i>Influence of the acid-base properties of solid catalyst on the condensation of formaldehyde and acetaldehyde</i> , The Fifth National Symposium on Catalysis, Bucharest, July 9-11, 1997	0,2
	<b>C. Catrinescu</b> , A. Azzouz, G. Carja, and E. Dumitriu, <i>Study of Aldol Condensation over pillared clays</i> , The Fourth Symposium "Zeolites in Modern Technology", Iasi, 23-25 Noiembrie, 1995;	0,25
	<b>Total E</b>	6,15
	<b>Total puncte</b>	207,44

**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.**

	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională</b>	<b>Punctaj</b>
	P1. Grant PHC – Brâncuși - <b>Advanced catalytic nanomaterials for environmental applications (CatEnA)</b> , PN-IV-P8-8.3-PM-RO-FR-2024-0152, UEFISCDI, <b>Project member</b>	-
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>	
	P2. Grant GNaC-ARUT - <i>Sinteza, caracterizarea și utilizarea nanoparticulelor de oxid de fier, confinate în silicea mezoporoasă de tip SBA-15, pentru oxidarea Fenton a unor poluanți organici persistenți</i> , cod/ID: GnaC 2023_253, Granturi naționale de cercetare – Alianța Română a Universităților Tehnice, 01.02.2024-30.04.2025 (echivalentul a 10.000 euro) <b>director de proiect (contribuție 50%)</b> Buget: 49,771 lei (Valoare medie anuală 171540) 0,29	8,7
P	P3. Contract nr.173/24.11.2023 – <i>Servicii de asistență tehnică privind modul de utilizare și funcționare al echipamentului dedicat analizei de trihalometani GC Agilent 8890</i> , Beneficiar APAVITAL S.A., 21-11.2023- 15.02.2024, 4000 lei + TVA, <b>director de contract</b>	-
	P4. Contract 142/9.12.2019 – <i>Evaluarea performanțelor de lucru și instruire în cromatografia de gaze cuplată cu spectrometrie de masă (GC-MS) pentru analiza produșilor secundari de dezinfecție din apă</i> , beneficiar: APAVITAL S.A., 06.12.2019-31.12.2019, 8400 lei + TVA, <b>director de contract</b>	-
	P5. Grant PN-III-P4-ID-PCE-2016-0683 <i>Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor și plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului</i> , UEFISCDI, 2017-2019, buget: 849500 lei director de proiect: prof. dr. ing. Maria Gavrilăscu – <b>membru în proiect; Contribuția atribuită de directorul de proiect 10%</b> Buget 2017: 273340 RON (Valoare medie anuală 64948) 4,21 Buget 2018: 269720 RON (Valoare medie anuală 73260) 3,68 Buget 2019: 306440 RON (Valoare medie anuală 87040) 3,52	34,23

<p>P6. Grant PN-II-PT-PCCA-2011-1491, nr. 60/2012, <i>Sistem integrat pentru reducerea impacturilor și riscurilor de mediu și asupra sănătății umane (WATUSER)</i>, UEFISCDI, 2012 – 2016, director de proiect: prof. dr. ing. Carmen Teodosiu, <b>membru în proiect, Contribuția atribuită de directorul de proiect 25%</b></p> <p>Buget 2012: 186185 RON (Valoare medie anuală 140987) 1,32  Buget 2013: 369345 RON (Valoare medie anuală 247925) 1,49  Buget 2014: 172765 RON (Valoare medie anuală 113898) 1,52  Buget 2015: 161016 RON (Valoare medie anuală 171178) 0,91  Buget 2016: 243089 RON (Valoare medie anuală 175968) 1,38</p>	49,65
<p>P7. Grant PNII-RU-TE-2012-3-0403, Grant nr. 3/2013, <i>Nanosized metallic Catalysts Prepared in Controlled Local Environments of Mesoporous Hosts for fine Chemical Synthesis (NanoMesoChem)</i>, UEFISCDI, 2012 – 2016, Director de proiect: Conf. dr. ing. Adrian Ungureanu – <b>membru în proiect, Contribuția atribuită de directorul de proiect 5%</b></p> <p>Buget 2013: 284904 RON (Valoare medie anuală 247925) 1,15  Buget 2014: 144186 RON (Valoare medie anuală 113898) 1,27  Buget 2015: 126000 RON (Valoare medie anuală 171178) 0,74  Buget 2016: 94910 RON (Valoare medie anuală 175968) 0,54</p>	5,55
<p>P8. Grant PNCDI II, Parteneriate în domenii prioritare, nr. 32-125 /01.10.2008, <i>Sistem suport tehnico-decizional pentru managementul durabil al apei – STEDEWAT</i>, Director de proiect: Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu – (2012), membru în proiect <b>membru în proiect (key expert) Contribuția atribuită de directorul de proiect 25%</b></p> <p>Buget 2009: 106020 RON (Valoare medie anuală 118282) 0,9  Buget 2010: 218070.99 RON (Valoare medie anuală 117097) 1,86  Buget 2011: 272821.45 RON (Valoare medie anuală 102540) 2,66</p>	40,65
<p>P9. Grant PN-II-ID-PCE-2008-2, IDEI, Cod 368, Contract no. 739/2009, (2008-2011), <i>Procese combinate de epurare avansată a apelor uzate pentru eliminarea poluanților organici persistenți și îmbunătățirea biodegradabilității apelor uzate</i>, Director de proiect: prof. dr. ing. C. Teodosiu – (2012), membru în proiect <b>membru în proiect (key expert), Contribuția atribuită de directorul de proiect 25%</b></p> <p>Buget 2009: 52457.30 RON (Valoare medie anuală 118282) 0,44  Buget 2010: 49661.84 RON (Valoare medie anuală 117097) 0,42  Buget 2011: 325297.27 RON (Valoare medie anuală 102540) 3,17  Buget 2012: 19477.50 RON (Valoare medie anuală 140987) 0,14</p>	36,075
<p>P10. Grant PNCDI II, nr. 94/13.09.2007 <i>Extinderea competențelor laboratorului de analiză și control a factorilor de mediu în domeniul estimării, caracterizării și valorificării resurselor regenerabile și reciclabile prin procedee chimice și biotehnologice MEDRESLAB</i>, Director de proiect: prof. dr. ing. Irina Volf; 2007-2009, <b>membru în proiect, Contribuția atribuită de directorul de proiect 10%</b></p> <p>Buget 2007: 5000 RON (Valoare medie anuală 41408) 0,12  Buget 2008: 1945000 RON (Valoare medie anuală 107860) 18,03  Buget 2009: 28500 RON (Valoare medie anuală 118282) 0,24</p>	126,45
<p>P11. Grant CEEEX 62/03.10.2005 RIWA-TECH <i>Tehnologii de epurare avansată pentru recircularea efluentilor industriali</i>, Director de proiect: prof. dr. ing. C. Teodosiu, 2005-2008, <b>membru în proiect (key expert), Contribuția atribuită de directorul de proiect 25%</b></p> <p>Buget 2005: 28348 RON (Valoare medie anuală 16794) 1,69  Buget 2006: 470572 RON (Valoare medie anuală 24949) 18,86  Buget 2007: 237336 RON (Valoare medie anuală 41408) 5,73  Buget 2008: 106085 RON (Valoare medie anuală 107860) 0,98</p>	93,21
<p>P12. Grant CEEEX-M3-C3-12373 SIWMANET - <i>Rețea integrată pentru managementul resurselor de apă</i>, Director de proiect: prof. dr. ing. C. Teodosiu, 2006-2008, <b>membru în proiect (key expert); Contribuția atribuită de directorul de proiect 25%</b></p> <p>Buget 2006: 30000 RON (Valoare medie anuală 24949) 1,2  Buget 2007: 50000 RON (Valoare medie anuală 41408) 1,2  Buget 2008: 35000 RON (Valoare medie anuală 107860) 0,32</p>	20,4
<p>P13. Contract de cercetare-dezvoltare, nr. 5837P/07.07.2008 - <i>Teste fotocatalitice pe probe de fotocatalizatori pe baza de TiO<sub>2</sub> dopat</i>, Institutul Național de c-d pentru Fizica Materialelor Măgurele București, 8000 RON, - <b>director de proiect</b></p> <p>Buget 2008: 8000 RON (Valoare medie anuală 107860) 0,08</p>	2,4

	P14. Contract C.N.C.S.I.S. de tip AT nr. 7004/2001, B12 <i>Utilizarea catalizatorilor pe baza de argila indigena in distrugerea poluanților organici refractari, in prezenta apei oxigenate</i> , 2001-2002, buget: 4000 lei, (http://old.uefiscdi.ro/UserFiles/File/Competitii%20derulate/Rez_2002_MEC_At.htm) - <b>director de proiect</b> <b>Buget 4000 RON</b> (Valoare medie anuală 3946) 1	30
	P15. Grant C.N.C.S.I.S. de tip AT, nr. 6177/2000/2001 tema B7, <i>Epurarea apelor uzate cu conținut ridicat de coloranți</i> , membru, Director proiect: Asist. Dr. M. Neamțu, <b>membru; Contribuția atribuită de directorul de proiect 30%</b> <b>Buget 2001: 2000 RON</b> ((Valoare medie anuală 3946) 0,5	4,5
	P16. Grant C.N.C.S.I.S. de tip A, Contract nr. 32259/2001, Cod 305, tema 25, <i>Modelarea și simularea unor procese pentru depoluarea fluxurilor lichide, în relație cu transferul de proprietate</i> , director proiect: Prof. M. Gavrilescu <b>Buget 2001: 4240 RON</b> (Valoare medie anuală 3946)	
	P17. Grant C.N.C.S.I.S. de tip A, Contract nr. 566/22/1997, „Valorificarea materialelor oxidice indigene prin intercalare, în vederea obținerii de noi catalizatori eterogeni”, director proiect: Prof. Spiridon Oprea; <b>Contribuția atribuită de directorul de proiect 50%</b> <b>Buget 1997 5500</b> ((Valoare medie anuală 885,5)6,21	93,16
	<b>Total P</b>	<b>54,96</b>
	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>	
	F1. Contract de cercetare-dezvoltare 473P/2007 „Analiza emisii si imisii in atmosfera,conform impunerilor din Autorizatia de mediu” – S.C. Unirea S.A., <b>director proiect</b>	
	F2. Contract de cercetare-dezvoltare 342 P/2007 “Bilant de mediu de nivel II” S.C. Elmet International Bacau	
	F3. Contract de cercetare-dezvoltare 2287P/2007 “Analiza emisii in atmosfera conform impunerilor din autorizatia de mediu” S.C. AKER Tulcea	
F	F4. Contract de cercetare-dezvoltare 164/3089P /2006 “Analiza continut de substante periculoase din apele subterane de la doua foraje F1 si F2 de pe amplasamentul depozitului controlat de deseuri Botosani” S.C. Urban Sev Botosani,	
	F5. Contract de cercetare-dezvoltare 523P/2005 Urban Servs Botosani Cerere formular pentru autorizatia integrata de mediu, Raport de amplasament conform ghidului tehnic general, Evaluarea impactului activitatilorasupra mediului pe baza bilanturilor de mediu I si II, Estimarea riscului,Proiect de program pentruconformare	
	F6. Contract de cercetare-dezvoltare 1478P/2004 Ispat Petrotub Roman Cerere formular pentru autorizatia integrata de mediu, Raport de amplasament conform ghidului tehnic general, Evaluarea impactului activitatilorasupra mediului pe baza bilanturilor de mediu I si II, Estimarea riscului,Proiect de program pentruconformare, Bilanturi de mediu Ianivel I si II	
	Etc.	

**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: 16.12.2024**

**Candidat,** ,