

Concurs pentru ocuparea postului poz. 4 , de **profesor universitar**,
 Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului,
 Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu",
 Disciplinele: Chimia mediului,
 Politici de mediu,
 Energia și mediul,
 Domeniul Ingineria Mediului,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României, partea a III-a nr. 395 din 28.11.2024

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **ZAHARIA, C. Carmen - Dr.** din 10 aprilie **2001**, Conferențiar din 28 februarie **2008 / Habilitat** din 7 octombrie **2021**

1^o Teza(-ele) de doctorat (T1, T2) / abilitare

T1. Titlu teză de doctorat, **2000**: *Optimizarea procesului de epurare a unor ape uzate folosind polielectroliti*, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, șef lucrări ing. ZAHARIA Carmen, domeniul: Inginerie chimică, conducător de doctorat: prof.dr.ing. MACOVEANU Matei

T2. Titlu teză de abilitare, **2020**: *Innovative wastewater treatment technologies: opportunities, perspectives and challenges*, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, domeniul: Ingineria mediului

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.

		Punctaj
	► Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor): 13 (dupa ultima promovare: 7)	
Ca	Ca.1. Zaharia C. , <i>Sustainable Energy Production. Course notes and laboratory works</i> , Ed. Performantica, Iași, 2019 , total 322 pg., din care curs – 196 pg. (pagini format academic 196 pg x 34/30= 222,13 pg), ISBN 978-606-685-630-0 (lb. engleza) (Punctaj: 5 p. x 222/100/1 = 11.10 p. x 1.20 (lb.eng.) = 13.32 p.)	13.320
	Ca.2. Zaharia C. , <i>Politici și instrumente legislative în domeniul deșeurilor – note de curs și aplicații</i> , Ed. Performantica, Iași, 2018 , total 228 pg., din care curs - 78 pagini (pagini format academic 78 pag x 40/30= 104 pg), ISBN 978-606-685-630-0 (Punctaj: 5 p. x 104/100/1 = 5.20 p.)	5.200
	Ca.3. Zaharia C. , <i>Elemente de chimia solului</i> , Ed. Performantica, Iași, 2015 , 258 pg. (pagini format academic 258 pg x 40/30= 344 pg.), ISBN 978-606-685-317-0 (Punctaj: 5 p. x 344/100/1 = 17.20 p.)	17.200
	Ca.4. Zaharia C. , <i>Elemente de chimia mediului acvatic</i> , 248 pg., Ed. Performantica, Iasi, 2011 , ISBN 978-973-730-902-0 (Punctaj: 5 p. x 248/100/1 = 12.40 p.)	12.400
	Ca.5. Zaharia C. , <i>Elemente de chimia atmosferei</i> , 216 pg., Ed. Performantica, Iasi, 2010 , ISBN 978-973-730-770-5 (Punctaj: 5 p. x 216/100/1 = 10.75 p.)	10.750
	Ca.6. Zaharia C. , <i>Protecția juridică a mediului</i> , 318 pg. (318 x 44/30 = 466,40 pg. format academic), Ed. Ecozone, Iasi, 2008 , ISBN 978-973-764-554-8 (Punctaj: 5 p. x 466/100/1 = 23.30 p.)	23.300
	Ca.7. Zaharia C. , <i>Legislatia privind protectia mediului</i> , 240 pg. (pagini format academic 240 pg x 46/30 = 368 pg), Ed. Politehnum, Iasi, 2008 , ISBN 978-973-621-219-2 (Punctaj: 5 p. x 368/100/1 = 18.40 p.)	18.400
	Ca.8. Zaharia C. , <i>Energia si mediul</i> , ed. II-a, 152 pg. (pagini format academic 152 pg x 44/30 = 222,93 pg), Ed. Ecozone, Iasi, 2006 , ISBN (10) 973-7645-24-3; (13) 978-973-764-524-1 (Punctaj: 5 p. x 222/100/1 = 11.10 p.)	11.100

Ca.9. Zaharia C. , <i>Epurarea chimică a apelor uzate</i> , 168 pg. (168 x 44/30 = 246,40 pg format academic), Ed.Performantica, Iasi, 2006 , ISBN 973-730-222-2 / 978-973-730-222-9 (Punctaj: 5 p. x 246/100/1 = 12.30 p.)	12.300
Ca.10. Zaharia C. , <i>Protecția juridică a mediului</i> , 294 pg. (pagini format academic 294 pg x 44/30= 431,20 pg), Ed.Ecozone, Iasi, 2005 , ISBN 973-7645-03-0 (Punctaj: 5 p. x 294/100/1 = 21.55 p.)	21.550
Ca.11. Zaharia C. , <i>Energia si mediul</i> , 196 pg. (38 randuri format restrans, echivalent format academic), Editura Universitatii „Al.I.Cuza”, Iasi, 2004 , ISBN 973-703-009-5 (Punctaj: 5 p. x 196/100/1 = 9.80 p.)	9.800
Ca.12. Zaharia C. , <i>Legislația pentru protecția mediului</i> , 206 pg. (44 randuri/pagina, format academic 206 x 44/30= 302,12 pg.), Ed. Universității „Al.I.Cuza”, Iasi, 2003 , ISBN 973-824-376-9 (Punctaj: 5 p. x 302/100/1 = 15.10 p.)	15.100
Ca.13. Surpățeanu M., Zaharia C. , <i>ABC – Metode de analiză a calității factorilor de mediu</i> , 200 pg., Ed. T, Iași, 2002 , ISBN 973-998-244-1 (Punctaj: 5 p. x 200/100/1 = 10.00 p.)	10.000
Total Ca(1-13)= (7 după ultima promovare februarie 2008, cu total puncte: 100.570 p.)	180.420
► Capitol de carte publicat în editură din țară, recunoscută CNCS: 12	
Ca.14. C.Zaharia , <i>Zona costieră a Mării Negre (România): caracterizare, nivel de poluare, impact și riscuri de mediu</i> (în engleză: <i>Marine costal area of Black Sea (Romania): characterisation, pollution status and its potential environmental risks and impact</i>), Capitol 10, pp. 227-250 (32 pagini, format academic: 24 pg. x 46/30 = 36,80 pg.~ 37 pg.). In: <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (IV)</i> , Vol.IV, C.Zaharia (Editor), Ed. Universității Al.I. Cuza, Iasi, 2015 , ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-606-714-207-5 vol. IV (Punctaj: 3 p. x (37/100) / 1 x 1.20 = 1.332 p.)	1.332
Ca.15. C.Zaharia , M.Diaconu, <i>Sedimente naturale acvatice: caracterizare, analiză avansată, nivel de poluare și riscuri</i> (în engleză: <i>Natural water sediments: characterisation, advanced analysis, pollution status and risks</i>), Capitol 9, pp.167-194 (38 pg., format academic: 38 pg. x 46/30 = 58,267 pg.). In: <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (IV)</i> , Vol.IV, C. Zaharia (Editor), Ed. Universității Al.I. Cuza, Iasi, 2015 , ISBN 978-973-606-714-207-5 vol. IV (Punctaj: 3 p. x (58/100) / 2 x 1.20 = 1.044 p.)	1.044
Ca.16. V.D. Diaconescu, R.Diaconescu, C.Zaharia, C.Loghin , <i>Senzori moderni pentru monitorizarea calității apei</i> (în engleză: <i>Modern sensors for monitoring of water quality</i>), Capitol 7, pp. 135-166 (32 pagini, format academic: 32 pg. x 46/30 = 49,067 pg.). In: <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (IV)</i> , Vol.IV, C.Zaharia (Editor), Ed. Universității Al.I.Cuza, Iasi, 2015 , ISBN978-973-703-797-8 general, ISBN978-973-606-714-207-5 vol IV (Punctaj: 3 p.x (49/100)/4 x 1.20 = 0.441 p.)	0.441
Ca.17. C.Zaharia , <i>Evaluarea gazelor de ardere emise de vehiculele cu motor terestre și stațiile locale de carburanți</i> (în engleză: <i>Assessment of exhaust gases emitted from on-road motor vehicles and local fuel stations: a Romanian city case study</i>), Capitol 13, pp. 275-304, 30 pagini (pagini format academic 30 pg x 46/30 = 46 pg). In: <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (III)</i> , Vol. III, C.Zaharia (Editor), Ed. Universitatii Al.I.Cuza din Iasi, 2014 , ISBN 978-606-714-062-0 vol.III (Punctaj: 3 p. x (46/100)/1 x 1.20 = 1.656 p.)	1.656
Ca.18. C. Zaharia , <i>Materie particulată (particule sedimentabile, mari PM10, fine PM2.5 sau PM1, particule ultrafine) în atmosfera urbană: caracteristici, controlul de calitate și efecte asupra sănătății</i> (în engleză: <i>Particulate matter (settled particles, coarse PM10, fine PM2.5 or PM1, ultrafine particles) in urban atmosphere: characteristics, quality control and health effects</i>), Capitol 10, pp. 221-244 (24 pagini, format academic 24 pg x 46/30 = 36,80 pg). In: <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (III)</i> , Vol.III, C.Zaharia (Editor), Ed. Universitatii Al.I.Cuza din Iasi, 2014 , ISBN 978-606-714-062-0 vol.III (Punctaj: 3 p. x (37/100) x 1.20 = 1.332 p.)	1.332
Ca.19. C. Zaharia , <i>Procese de coagulare-floculare în tratarea și epurarea apei / apei uzate</i> (în engleză: <i>Coagulation-flocculation processes in water and wastewater treatment. (II) Fine particles and its removal using electrolytes and polyelectrolytes</i>), Capitol 8, pp. 165-195 (30 pagini, format academic 30 pg x 46/30 = 46 pg). In: <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (III)</i> , Vol.III, C.Zaharia (Editor), Ed. Universitatii Al.I.Cuza din Iasi, 2014 , ISBN 978-606-714-062-0 vol.III (Punctaj: 3 p. x (46/100)/1 x 1.20 = 1.656 p.)	1.656

	Ca.20. D. Suteu, A.C. Blaga, C. Zaharia , <i>Acțiunea microorganismelor din poluanții organici din apă, aer, sol</i> (în engleză: <i>The action of microorganisms from organic pollutants in water, air, soil</i>), Capitol 12, pp. 259-274 (18 pagini, format academic 18 pg x 46/30 = 27,60 pg). In: <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (II)</i> , vol.II, C. Zaharia (Ed), Ed. Universitatii 'Al.I. Cuza' din Iasi, 2013 , ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-703-939-2 (Punctaj: 3 p.x (28/100)/3 x 1.20 = 0.336 p.)	0.336
	Ca.21. C. Zaharia , D. Suteu, <i>Materiale industriale deșeu drept sorbenți ieftini pentru epurarea efluenților</i> (în engleză: <i>Industrial wasted materials as 'low cost' sorbents for effluent treatment</i>), Capitol 9, pp. 189-212 (24 pagini, format academic 24 pg x 46/30 = 36,80 pg). In: <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (II)</i> , C.Zaharia (Ed), 2013 , Ed. Universitatii 'Al.I. Cuza' din Iasi, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-703-939-2 vol. II (Punctaj: 3 p. x (37/100) / 2 x 1.20 = 0.666 p.)	0.666
	Ca.22. L.E. Dartu, G. Carja, C. Zaharia , <i>Hidroxizi dublu lamelari (LDH) ca matrici prietenoase mediului cu adsorbție ridicată</i> (în engleză: <i>LDH as environmentally friendly, matrices with high adsorption</i>), Capitol 7, pp.133-152 (20 pg., academic 20 pg x 46/30 = 30,67 pg). In: <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (II)</i> , Vol.II, C.Zaharia (Ed), Ed. Universitatii 'Al.I. Cuza' din Iasi, 2013 , ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-703-939-2 vol. II (Punctaj: 3p.x (31/100)/3x1.20= 0.372 p.)	0.372
	Ca.23. C. Zaharia , <i>Procese curente de dezinfecție în tratarea și epurarea apei/apelor uzate</i> (în engleză: <i>Current disinfection processes in water and wastewater treatment</i>), Capitol 4, pp. 63-86 (24 pagini, format academic 24 pg x 46/30 = 36,80 pg. = ca 37 pg). In: <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (II)</i> , Vol.II, C. Zaharia (Ed), 300 pagini, Ed. Universitatii 'Al.I. Cuza' din Iasi, 2013 , ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-703-939-2 vol. II (Punctaj: 3 p. x (37/100) /1 x 1.20 = 1.332 p.)	1.332
	Ca.24. D. Șuteu, C. Zaharia , A.C. Blaga, <i>Biosorbția – bioproces curent în epurarea apei uzate</i> (în engleză: <i>Biosorption – current bioprocess for wastewater treatment</i>), Capitol 10, pp. 221-244 (24 pagini, format academic 24 pg x 46/30 = 36,80 pg). In: <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (I)</i> , vol. I, C. Zaharia (Ed), Ed. Universitatii 'Al.I. Cuza' din Iasi, 2012 , ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-403-798-5 vol. I (Punctaj: 3 p. x (37/100) /3 x 1.20 = 0.444 p.)	0.444
	Ca.25. R. Diaconescu, C. Zaharia , D. Popovici, <i>Procesele de coagulare-floculare aplicate pentru sursa de apă Prut în județul Iași: caracteristici și modelare neuronală</i> (în engleză: <i>Coagulation-flocculation processes applied for Prut River Source in Iasi County: characteristics and neuronal modeling</i>), Capitol 9, pp.193-220 (28 pagini, format academic 28 pg. x 46/30 = 42,93 pg.). In: <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (I)</i> , Vol.I, C. Zaharia (Editor), Ed. Universitatii 'Al.I. Cuza' din Iasi, 2012 , ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-403-798-5 vol. I (Punctaj: 3 p. x (43/100) / 3 x 1.20 = 0.516 p.)	0.516
	Total (Ca.13-Ca.24) = 12 (12 după ultima promovare februarie 2008, cu total: 11.127 p.)	11.127
I	► Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web): 8 (dupa ultima promovare: 6)	
	I1. Zaharia C. , <i>Sustainable Energy Production. Course notes and laboratory works</i> , Ed. Performantica, Iași, 2019 , 322 pg., din care parte aplicativă (laborator) – 126 pagini (pagini format academic 126 pg x 34/30= 142,80 pg), ISBN 978-606-685-630-0 (lb. engleza) (Punctaj: 4 p. x 143/100/1 = 5.72 p. x 1.20 (lb.engl.) = 6.864 p.)	6.864
	I2. Zaharia C. , <i>Politici și instrumente legislative în domeniul deșeurilor – note de curs și aplicații</i> , Ed. Performantica, Iași, 2018 , total 228 pg., din care partea aplicativă – 150 pagini (pagini format academic 150 pg x 40/30/1= 200 pg.), ISBN 978-606-685-630-0 (Punctaj: 4 p. x 200/100/1 = 8.00 p.)	8.000
	I3. Zaharia C. , <i>Chimia Mediului - teste de laborator si probleme</i> , 252 pg. (pagini format academic 252 pg. x 40/30= 336 pg.), Ed. Performantica, Iasi, 2014 , ISBN 978-606-685-148-0 (Punctaj: 4 p. x 336/100/1 = 13.44 p.)	13.440
	I4. Musteret C., Fighir D., Gavrilescu D., Zaharia C., Teodosiu C. , <i>Tratarea si epurarea apelor: aplicatii practice</i> , 250 pg. (format academic 250 pg. x 44/30= 366,67 pg.), Ed. Politehniun, Iasi, 2014 , ISBN 978-973-621-442-4(Punctaj: 4 p. x 367/100/5 = 2.936 p.)	2.936

	<p>I5. Zaharia C., <i>Chimia Mediului: Teste de control în laborator și probleme (I)</i>, vol. I, 74 pg. format A4, academic 74 x 45/30 = 111 pagini, e-manual (format pdf pe site-ul UT Iași - Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului), 2013-2014: https://www.scribd.com/document/421560205/Chimia-Mediului-aplicatii-2013-2014-pdf / http://www12.tuiasi.ro/facultati/hidro/index.php?page=806) sau pe platforma MS Teams https://tuiasiro.sharepoint.com/:b:/s/2023-2024ChimiaMediuluiianilIIMFICPMFHGIM/ESS-VGkm4YRLkb9giYhNFOABvvQBWoxrQHvUkrUggKzzXQ?e=jUDlgl sau https://tuiasiro.sharepoint.com/:b:/s/2023-2024ChimiaMediuluiianilIIMFICPMFHGIM/ESS-VGkm4YRLkb9giYhNFOABvvQBWoxrQHvUkrUggKzzXQ?e=D6D8YW (Punctaj: 4 p. x 111/100/1 = 4.44 p.)</p>	4.440
	<p>I6. Zaharia C., <i>Chimia Mediului: Teste de control în laborator și probleme (II)</i>, vol. II, 77 pg. format A4 (academic 77 x 45/30 = 115 pagini, e-manual (format pdf pe site-ul UT Iași - Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului), 2013-2014: http://www12.tuiasi.ro/facultati/hidro/index.php?page=806) sau pe platforma MS Teams: https://tuiasiro.sharepoint.com/:b:/s/2023-2024ChimiaMediuluiianilIIMFICPMFHGIM/EeHEQLq9hu9LhqWDQBvZ-akBrhaCEDPPE91I_bTNrN_0kQ?e=ePqCtc (Punctaj: 4 p. x 115/100/1 = 4.60 p.) /</p>	4.600
	<p>I7. Surpățeanu M., Găburici M., Zaharia C., Surpățeanu G.G., <i>Chimia mediului. Probleme</i>, 152 pg. (152 x 48/30 = 243,20 pg format academic), Ed.Performantica, Iași, 2006, ISBN 973-730-194-3/978-973-730-194-9 (Punctaj: 4 p. x 243/100/4 = 2.43 p.)</p>	2.430
	<p>I8. Surpățeanu M., Zaharia C., <i>Chimia mediului. Manual de lucrări practice</i>, Ed.Rotaprint a Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 142 pg., 1999 (plan local) (Punctaj: 4 p. x 142/100/2 = 2.84 p.)</p>	2.840
	<p style="text-align: right;">Total I (1-8) =</p> <p style="text-align: center;">(6 după ultima promovare februarie 2008, cu total: 40.28 p.)</p>	45.550
D	<p>► Sisteme de laborator funcționale (dupa ultima promovare): 3 + 16</p>	
	<p>• Amenajare lucrare nouă de laborator cu instalație experimentală (D.1): 3</p>	
	<p>D.1.1. Determinarea unor indicatori fizico-mecanici (porozitatea, densitatea aparentă, permeabilitatea) și chimici (continutul de compusi organici (COT), produse petroliere, extractibile în solvenți organici) din sol</p>	2.00
	<p>D.1.2. Analiza tehnică a combustibililor solizi (I); procese de ardere a combustibililor: supravegherea emisiilor în aer (II); Producerea aburului: caracteristici de producție, echipamente și recomandări. Bilanțul termic al unui cazan (III)</p>	2,00
	<p style="text-align: center;">Total D.1.(1-3)= 3 (3 după ultima promovare din 2008; punctaj: 2p. x 3 = 6 p.)</p>	4,00
	<p>• Amenajare/concepere lucrare nouă de laborator/proiect/simulare pe calculator/studiu de caz (D.2): 16</p>	
	<p>D.2.1. ENERGY units and energy substitution criteria/conversion relations. Solid fossil fuels: characteristics and caloric power. Coal caloric power (Qi, Qs) – pe platforma MS Teams, link: https://tuiasiro.sharepoint.com/:b:/s/SustainableEnergyProductionSEP-Master5EMSE2020-2021/EXuJbaInaVdFqN_3Zei4U54BR1B6E4Ua5tVqcf4Lnieekw?e=l8lGPa</p>	1,50
	<p>D.2.2. Total energy consumption. (i) Combustion/burning processes. (ii) Integrated clean coal technology. (iii) Determination of emissions in the air: emission of SO₂, NO_x, CO₂, CO, fly ash), link: https://tuiasiro.sharepoint.com/:b:/s/SustainableEnergyProductionSEP-Master5EMSE2020-2021/EWzaklpqgsxCsuqh8Q7L9KQBpeyn64H9sP8leSL_1eMHOw?e=w6migk</p>	1,50
	<p>D.2.3. Supervision and measurement methodologies of emissions in the air. (i) Depollution measures and techniques for gaseous emissions from combustion installations of energy sector – types and short description. (ii) Depollution scheme of gaseous emissions from combustion processes – link: https://tuiasiro.sharepoint.com/:b:/s/SustainableEnergyProductionSEP-Master5EMSE2020-2021/EVUmHxTiSJ9lkHFYu_eybiYBFamtW19X-JZon2B3WQxoyQ?e=PBKuoO</p>	1,50
	<p>D.2.4. Hydroelectric power plant: construction, principal components and performances. (i) Hydro energy and power. (ii) Characteristics of accumulation lakes. (iii) Characteristics of hydraulic turbines – link: https://tuiasiro.sharepoint.com/:b:/s/SustainableEnergyProductionSEP-Master5EMSE2020-2021/EWdPIrlBaANDspYjeAUwKWkBDi31FbgAMfzFGBKClSjNWq?e=RZGedf</p>	1,50
	<p>D.2.5. Solar energy. (i) Characteristics of the thermal and photovoltaic power systems.</p>	1,50

(ii) Collectors/captors without concentration: concentration factor and optical /thermal efficiency – link: https://tuiasiro.sharepoint.com/:b:/s/SustainableEnergyProductionSEP-Master5EMSE2020-2021/EbLve6F4rKZNhCQJTTMaPK0B8Mf5_kE4DkdTtXWVq46qSw?e=zhWnmq	
D.2.6. Wind energy and power. (i) Characteristics of wind power systems. (ii) Applications of different types of wind power system – link: https://tuiasiro.sharepoint.com/:b:/s/SustainableEnergyProductionSEP-Master5EMSE2020-2021/EffvxjiQUdVDjwMJGUguzvoBOTKiNnPxmGGuvAHH_mU-aQ?e=cykmAu	1,50
D.2.7. Biomass resources and environmental issues. (i) Biomass energy. Biomass conversions and its products/by-products. (ii) Biogas - bioethanol – biodiesel characteristics. (iii) Wet biomass processing technologies: anaerobic digester design. (iv) Greenhouse warming and biomass sinks for CO ₂ – link: https://tuiasiro.sharepoint.com/:b:/s/SustainableEnergyProductionSEP-Master5EMSE2020-2021/ETeAz7obgpVDkEgazjnpdLMB8LKFq2ArzjgzhzK3r-Lb5A?e=jiVnBJ	1,50
D.2.8. Deșeuri urbane și rurale - clasificare și prescripții pentru determinarea cantităților de deșeuri urbane și rurale – link: https://tuiasiro.sharepoint.com/:b:/s/2023-2024Politiciisinstrumentelegislativeindomeniuldeseurilo/EVqypFH92MtPk9mRs3CSz7IB9p0p9-78aFih4Nf2fwIUWq?e=e1coU1	1,50
D.2.9. Colectarea deșeurilor solide urbane și rurale - forme și dimensiuni de recipiente pentru pre colectarea deșeurilor urbane – pe platforma MS Teams, link: https://tuiasiro.sharepoint.com/:b:/s/2023-2024Politiciisinstrumentelegislativeindomeniuldeseurilo/EcXa20iWgctOmqHQnzYqRPEB et4JOWRQVVjdLrofhsi9ZA?e=x6izeU	1,50
D.2.10. Deșeuri periculoase, radioactive și deșeuri militare - clasificare, constituenți și proprietăți 'periculoase'; strategia de management și planul de acțiune în domeniul deșeurilor periculoase – link: https://tuiasiro.sharepoint.com/:b:/s/2023-2024Politiciisinstrumentelegislativeindomeniuldeseurilo/Ebct3Egh72BAhgH1ctLIM5IB6nkeLTEOSTmiTtp-tXAsYA?e=V1LSqt	1,50
D.2.11. Deșeuri medicale - strategii de prevenire/reducere a producerii acestora, de tratare, de eliminare finală și de evaluare a impactului acestora asupra mediului– link: https://tuiasiro.sharepoint.com/:b:/s/2023-2024Politiciisinstrumentelegislativeindomeniuldeseurilo/EUNImdRiqYBEthrSrI90qGMBBpXYpjyKrxJBvULHLRjbq?e=oqkiHp	1,50
D.2.12. Depozitarea deșeurilor finale - strategia de proiectare a unui depozit controlat și cerințe restrictive impuse – link: https://tuiasiro.sharepoint.com/:b:/s/2023-2024Politiciisinstrumentelegislativeindomeniuldeseurilo/EZSidglRc_IGuFfWk40DC28BcA_PnKVnvgr07wY2XYbCsw?e=EO2RHZ	1,50
D.2.13. Incinerarea deșeurilor finale - strategii, măsuri și restricții de control și tratare a emisiilor în aer – link: https://tuiasiro.sharepoint.com/:b:/s/2023-2024Politiciisinstrumentelegislativeindomeniuldeseurilo/EUt5x7kswTxKnwwSrEtNPEoBIual_2lw-j-wx4gaqxrPqA?e=gKUsGW	1,50
D.2.14. Organizarea și implementarea unui sistem de management integrat al deșeurilor. Studiu de caz: județul Iași, România – link: https://tuiasiro.sharepoint.com/:b:/s/2023-2024Politiciisinstrumentelegislativeindomeniuldeseurilo/EcdHdgIITBJPqaUwNlBx7LUBozsNBAWWsZU5assOJgl-9A?e=NUrpQJ	1,50
D.2.15. Determinarea clorurilor și clorului rezidual din apă – platformă MS Teams, link: https://tuiasiro.sharepoint.com/:b:/s/2023-2024ChimiaMediuluiianiiIMFICPMFHGIM/Eb_Rwq48US1LpHDsa8GClccBjMgqonYBe5B0lpGlp2HEoA?e=wFhDsZ	1,50
D.2.16. Determinarea compusilor fenolici și indicelui de fenol din apă – platforma MS Teams, link: https://tuiasiro.sharepoint.com/:b:/s/2023-2024ChimiaMediuluiianiiIMFICPMFHGIM/EcLg3UEuUYIFn1L59S4eNZcBka1GaZogZyDybrHYDbprWg?e=HH5gCb	1,50
Total D.2.(1-16)= 16 (16 dupa ultima promovare din 2008) (punctaj: 1,5p. x 16 = 24,0 p.)	24,00

1W	► Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc. (W): 4 + 9 = 13 (10, după ultima promovare)	
	• Suport de studiu/ autoinstruire pe Web pentru seminar, laborator, proiect (integral pentru o disciplină) (W_1): 4	
	W1.1 – Chimia mediului (2IPMI), - partea I – laborator: https://www.scribd.com/document/421560205/Chimia-Mediului-aplicatii-2013-2014-pdf sau MS Teams , link: https://tuiasiro.sharepoint.com/:b/s/2023-2024ChimiaMediuluianilIIMFICPMFHGIM/ESs-VGkm4YRLkb9giYhNFOABvvQBWoxrQHvUkrUggKzzXQ?e=jUDlgl - partea II-a – probleme: https://www.scribd.com/document/421560205/Chimia-Mediului-aplicatii-2013-2014-pdf/ MS Teams: https://tuiasiro.sharepoint.com/:b/s/2023-2024ChimiaMediuluianilIIMFICPMFHGIM/EeHEQLq9hu9LhqWDQBvZ-akBrhaCEDPPE91I_bTNrN_0kQ?e=ePqCtc	1
	W1.2 – Energia si mediu (4IPMI), platforma MS Teams , link-ul: https://tuiasiro.sharepoint.com/:w/s/Energiasimediul2023-2024/EZ5yaeQYYWhGsvQpB1MVgl0BfO-mHnFNhmMHgXQrVG17CQ?e=nDORRB	1
	W1.3 – Politici si instrumente legislative in domeniul deseurilor - PILDD (5MTVD), pe platforma MS Teams , link-ul: https://tuiasiro.sharepoint.com/:b/s/2023-2024Politiciinstrumentelegislativeindomeniuldeseurilo/EeerFJJyv-1BjmQAlwVFIq0BAoXKIF_Ieqvf0XvmR_G5fw?e=mAgS33	1
	W1.4 – Sustainable energy production – SEP (5EMSE), pe platforma MS Teams , link-ul: https://tuiasiro.sharepoint.com/:b/s/SustainableEnergyProductionSEP-Master5EMSE2020-2021/EQFV1FTfioxEvc-cfBjJc2BIJsv3wMTM5ALSKU3XJ_mKw?e=tujl02	1
	Total W1.(1-4)= 4 (4, dupa ultima promovare din 2008) (punctaj: 1p. x 4 = 4 p.)	4
	• Suport de prezentare/ instruire text/ video/ audio/ ppt a disciplinei (W_2): 9 (6, după ultima promovare din februarie 2008)	
	W2.1 – Chimia mediului (II IM) – curs ppt; https://tuiasiro.sharepoint.com/sites/2023-2024ChimiaMediuluianilIIMFICPMFHGIM/Class%20Materials/Forms/AllItems.aspx	1
	W2.2 – Legislatia mediului (III IM) – curs ppt; https://tuiasiro.sharepoint.com/sites/LegislatiaMediuluiIIIM-anuniversitar2022-2023/Class%20Materials/Forms/AllItems.aspx	1
	W2.3 – Politici de mediu (III IM) – curs ppt; https://tuiasiro.sharepoint.com/sites/2023-2024Politidemediu/Shared%20Documents/Forms/AllItems.aspx?FolderCTID=0x01200005FF93BF8BA9F943A247A554ED282A61&id=%2Fsites%2F2023%2D2024Politidemediu%2FShared%20Documents%2FGeneral	1
	W2.4. – Energia si mediul (IV IM) – curs ppt; https://tuiasiro.sharepoint.com/sites/Energiasimediul2023-2024/Class%20Materials/Forms/AllItems.aspx	1
	W2.5 – Sustainable Energy Production (SEP) (Master 5EMSE) – curs ppt (e-learning moodle si web online); https://tuiasiro.sharepoint.com/sites/2023-SEP-SustainableEnergyProduction-5EMSEsem.II/Shared%20Documents/Forms/AllItems.aspx?FolderCTID=0x01200060EA81B648D02B4B93DFC7F85B12A785&id=%2Fsites%2F2023%2DSEP%2DSustainableEnergyProduction%2D5EMSEsem%2EII%2FShared%20Documents%2FGeneral	1
	W2.6 – Politici si instrumente legislative in domeniul deseurilor (PILDD) – curs ppt (Master 5MTVD); https://tuiasiro.sharepoint.com/sites/2023-2024Politiciinstrumentelegislativeindomeniuldeseurilo/Shared%20Documents/Forms/AllItems.aspx?FolderCTID=0x01200005FF93BF8BA9F943A247A554ED282A61&id=%2Fsites%2F2023%2D2024Politiciinstrumentelegislativeindomeniuldeseurilo%2Fshared%20Documents%2Fgeneral	1
	W2.7 - Zaharia C. , <i>Legislatia mediului</i> , manual format IDD, Editat de Departamentul de Învățământ la Distanță InterMediu, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași - Centrul IDESC, Universitatea "Al. I. Cuza", Iași, 126 p. (2002-2003) și 126 p. (2001) (plan local)	1
	W2.8 - Zaharia C. , <i>Energia și mediul</i> , manual format IDD, Editat de Departamentul de Învățământ la Distanță InterMediu, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, 121 p. (2003-2004) și 135 p. (2001) (plan local)	1
	W2.9 - Zaharia C. , <i>Protectia juridică a mediului</i> , manual format IDD, Editat de Departamentul de Învățământ la Distanță InterMediu, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, 147 p. (2004-2005) și 143 p. (2003-2004) (plan local)	1

	Total W2.(1-9)= 9 (6 după ultima promovare din 2008, punctaj: 1p. x 6 = 6 p.)	9
	Total Ca(1-13) + Ca(14-24) + I(1-8) + D(1-2) + W(1-2)= (după ultima promovare din februarie 2008, 189.967 p.)	278.097

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*.

		Punctaj
	► Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate: 3	
	Cb.1. D.Suteu, C.Zaharia , Th.Malutan – <i>Biosorbents based on lignin used in biosorption processes from wastewater treatment. A review</i> , Chapter 8, in: <i>Lignin – Properties and Applications for Biotechnology and Bioenergy</i> , Ryan J. Paterson (Ed.), pp. 279-306, ISBN 978-1-61122-907-3, Nova Science Publishers, Inc., New York, 2012 (format academic: 27 pg. x 44/30 = 39,60 pg. = 40 pg.) EID: 2-s2.0-84862499572 ; http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84862499572&partnerID=MN8TOARS (Punctaj: 10 p. x (40/100) / 3 = 1.333 p.)	1.333
	Cb.2. D.Suteu, C.Zaharia - <i>Removal of Methylene Blue dye from aqueous media by sorption onto industrial lignin as sorbent</i> , Chapter 18, in: <i>Lignin - Properties and Applications for Biotechnology and Bioenergy</i> , Ryan J. Paterson (Ed.), pp. 477-488, ISBN 978-1-61122-907-3, Nova Science Publishers, Inc., New York, 2012 (format academic: 12 pg. x 44/30 = 17,60 pg. = 18 pg). EID: 2-s2.0-84892917218; http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84892917218&partnerID=MN8TOARS (Punctaj: 10 p. x (18/100) / 2 = 0.90 p.)	0.900
	Cb.3. C.Zaharia , D.Suteu – <i>Textile organic dyes – characteristics, polluting effects, and separation/elimination procedures from industrial effluents. A critical overview</i> , Chapter 3, in: <i>Organic pollutants - Ten Years After the Stockholm Convention – Environmental and Analytical Update</i> , pp.55-86, ISBN 978-953-307-924-0, Intech Publisher, Rijeka 2012 (format academic: 32 pg. x 46/30= 49 pg). WOS:000387091000004; Doi: 10.557_23273 (Punctaj: 10 p. x (49/100) / 2 = 2.45 p.)	2.450
Cb	Total capitole de carte in strainatate Cb(1-3)= 3 (3 dupa ultima promovare din februarie 2008, punctaj: 4.683 p.)	4.683
	► Carte de specialitate / capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS: 6	
	• Carte de specialitate în editura din țară, recunoscută CNCS: 6	
	Cb.4. C.Zaharia , <i>Innovative wastewater treatment technologies: opportunities, perspectives and challenges</i> , Ed. Ecozone, Iasi, ISBN 978-606-8625-39-3, 288 pg., 2023 (format academic: 288 pg x 36/30= 345,60 pg.≅ 346 pg.) (Punctaj: 8 p. x (346/100)/ 1= 27.680 p. = 27.680 p. x 1.2 (lb.engl.) = 33.216 p.)	33.216
	Cb.5. C.Antohi, I.Crețescu, C.Zaharia (Eds.), <i>Catalog al Târgului Internațional al Invențiilor și Ideilor de Afaceri</i> , Ungheni, Republica Moldova, 12-15 Noiembrie 2018, 100 pg, 2018 (format academic: 100 x 54/30 = 180 pg., lb.engl.) (Punctaj: 8 p. x (180/100)/3 = 4.80 p.)	4.800
	Cb.6. C.Zaharia (Editor), <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry</i> (IV), Vol.IV, Ed. Universității Al.I. Cuza, Iasi, 2015 , ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-606-714-207-5, vol. IV, total 262 pagini (format academic: 262 x 46/30 = 401,733 pg.) (lb. engleza) (Punctaj: 8 p. x (402/100) / 1= 33.60 p. x 1.20 lb.eng. = 40.32 p.)	40.320
	Cb.7. C.Zaharia (Editor), <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry</i> (III), Vol.III, Ed. Universității Al.I. Cuza, Iasi, 2014 , ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-606-714-062-0 vol.III, total 316 pagini (format academic: 316 x 46/30 = 484,533 pg) (lb. engleza) (Punctaj: 8 p. x (485/100) / 1= 38.80 p. x 1.20 lb.eng. = 46.56 p.)	46.560

	Cb.8. C.Zaharia (Editor), <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (II)</i> , Vol.II, Ed. Universității Al.I. Cuza, Iasi, 2013 , ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-703-939-2 vol. II, total 296 pagini (format academic: 296 x 46/30 = 453,866 pg) (lb. engleza) (Punctaj: 8 p. x (454/100) / 1= 36.320 p.) (Punctaj: 8 p. x (454/100) / 1= 36.32 p. x 1.20 lb.eng. = 43.584 p.)	43.584
	Cb.9. C.Zaharia (Editor), <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (I)</i> , Vol.I, Ed. Universității Al.I. Cuza, Iasi, 2012 , ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-403-798-5 vol. I, total 398 pagini (format academic: 398 x 46/30 = 610,266 pg.) (lb. engleza) (Punctaj: 8 p. x (610/100) / 1= 48.800 p. x 1.20 lb. eng.= 58.56 p.)	58.560
	Total carte CNCS Cb(4-9)= 6 (6, toate cărțile sunt publicate după ultima promovare, februarie 2008, punctaj: 227.04 p.)	227.04
R	► Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact: 70	
	R1. Zaharia C.* , Musteret C.-P., Afrasinei M.-A., <i>The Use of Coagulation–Flocculation for Industrial Colored Wastewater Treatment - (I) The Application of Hybrid Materials</i> , Applied Sciences (Switzerland), 14, 2184, 2024 . Doi:10.3390/app14052184 (6 p/3=2p.)	2.000
	R2. Zaharia C.* , Suteu D., <i>Empirical Modeling by Active Central Composite Rotatable Design: Orange 16 Dye Bio-sorption onto Biosorbents Based on Residual Bacterial Lacto-bacillus sp. Biomass</i> , Separations, 10, 279, 2023, 2023 . Doi: 10.3390/separations10050279 (6 p./2= 3p.)	3.000
	R3. Suditu G.D. , Blaga A.C.*, Tataru-Farmus R.E., Zaharia C. , Suteu D.*, <i>Statistical analysis and optimization of the Brilliant Red HE-3B dye biosorption onto a biosorbent based on residual biomass</i> , Materials, 15, 7180, 2022 . Doi: 10.3390/ma15207180 (6 p./5 = 1.2 p.)	1.200
	R.4. Iacob-Tudose E.T. , Zaharia C.* , Melniciuc-Puica N., <i>Reduction of water color in a spinning disc reactor</i> , Applied Sciences (Switzerland), 12, 10253, 2022 . Doi:10.3390/app122010253 (6 p./3= 2p.)	2.000
	R5. C.Zaharia* , D.Suteu, <i>Empirical modeling and optimization by active central composite rotatable design: Brilliant Red HE-3B dye biosorption onto residual yeast biomass-based biosorbents</i> , Applied Sciences (Switzerland), 12, 6377, 2022 . Doi: 10.3390/app12136377 (6 p./2 = 3p.)	3.000
	R6. Suteu D. , Blaga A.C., Zaharia C.* , Cimpoesu R., Puitel A.C.*, Tataru-Farmus R.-E., Tanasă A.M., <i>Polysaccharides used in biosorbents preparation for organic dyes retaining from aqueous media</i> , Polymers, 14(3), 588, 2022 . Doi: 10.3390/polym14030588 (6 p./7 = 0.857 p.)	0.857
	R7. Suteu D. , Zaharia C.* , Blaga A.C., Peptu A.C., <i>Biosorbents based on residual biomass of Lactobacillus sp. bacteria consortium immobilized in sodium alginate for Orange 16 dye retention from aqueous solutions</i> , Desalination and Water Treatment, 246, 315-324, 2022 . Doi:10.5004/dwt.2022.28018 (6 p./4 = 1.50 p.)	1.500
	R8. Danila A. , Muresan E.I., Ibanescu S.A., Popescu A., Danu M.*, Zaharia C. , Ceylan Türkoglu G., Erkan G., Starasf A.I., <i>Preparation, characterization, and application of polysaccharide-based emulsions incorporated with lavender essential oil for skin-friendly cellulosic support</i> , International Journal of Biological Macromolecules, 191, 405-413, 2021 . Doi: 10.1016/j.ijbiomac.2021.09.090 (6 p./9 = 0.667 p.)	0.667
	R9. Zaharia C. , Leon F., Curteanu S., Iacob-Tudose E.T.*, <i>Textile wastewater treatment in a spinning disc reactor: Improved performances—experimental, modeling and SVM optimization</i> , Processes, 9(11), 2003, 2021 . Doi: 10.3390/pr9112003 (6 p./4 =1.500 p.)	1.500
	R10. Tanasa A. , Puitel A.C., Zaharia C. , Suteu D.*, <i>Sorption of reactive dyes from aqueous media using the lavender waste as biosorbent</i> , Desalination and Water Treatment, 236, 348-358, 2021 . Doi: 10.5004/dwt.2021.27700 (6 p./4 = 1.50 p.)	1.500
	R11. Blaga A.C. , Zaharia C. , Suteu D.*, <i>Polysaccharides as support for microbial biomass-based adsorbents with applications in removal of heavy metals and dyes</i> , Polymers, 13(17), 2893, 2021 . Doi: 10.3390/polym13172893 (6 p./3 = 2.000 p.)	2.000
	R12. Horciu L.I. , Zaharia C.* , Blaga A.C., Rusu L., Suteu D.*, <i>Brilliant Red HE-3B dye bio-sorption by immobilized residual consortium Bacillus sp. biomass: fixed-bed column studies</i> , Applied Sciences (Switzerland), 11, 4498, 2021 . Doi: 10.3390/app11104498 (6 p./5 = 1.20 p.)	1.200
	R13. Nica I. , Zaharia C.* , Suteu D.*, <i>Hydrogel based on tricarboxi cellulose and poly(vinyl alcohol) used as biosorbent for cobalt ions retention</i> , Polymers, 13, 1444, 2021 . Doi: 10.3390/polym13091444 (6 p./3 = 2.000 p.)	2.000

R14. Daraban G.M., Zaharia C. , Rusu L., Puitel A.C., Badeanu M., Suteu D.*, <i>Ultrasonic extraction for preparation of plant extracts with bioinsecticidal effects on pest from seed deposits</i> , Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia, 66(2), 309-324, 2021 . Doi: 10.24193/subbchem.2021.2.27 (6 p./6 = 1.000 p.)	1.000
R15. Danila D., Ibanescu S.A., Zaharia C. , Muresan E.I., Popescu A., Danu M.*, Rotaru V., <i>Eco-friendly O/W emulsions with potential application in skincare products</i> , Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, vol. 612, 125969, 2021 . Doi: 10.1016/j.colsurfa.2020.125969 (6 p./7 = 0.857 p.)	0.857
R16. D. Suteu*, L. Rusu, C. Zaharia* , M. Badeanu, G.M. Daraban, <i>Challenge of Utilization Vegetal Extracts as Natural Plant Protection Products, and Empirical Modeling</i> , Applied Sciences, 10, 8913, 2020 . Doi: 10.3390/app10248913 (6p./5 = 1.20p.)	1.200
R17. Iacob Tudose E.T., Zaharia C.* , <i>Textile Wastewater Treatment on a Spinning Disc Reactor: Characteristics, Performances and Empirical Modeling</i> , Applied Sciences, 10, 8687, 2020 . Doi:10.3390/app10238687 (6 p./2 = 3.000 p.)	3.000
R18. Muresan E.I., Diaconu M., Zaharia C.* , Rosu G., Danila A., Pui A., <i>Bioactive Textiles Obtained by Using Aqueous Extracts of Vine Leaves</i> , Fibers and Polymers, 21 (11), 2505-2512, 2020 . Doi: 10.1007/s12221-020-1153-5 (6 p./6 = 1.000 p.)	1.000
R19. C.Zaharia* , M.Diaconu, E.I.Muresan, A.Danila, A.Popescu, G.Rosu, <i>Bioactive emulsions with beneficial antimicrobial application in textile material production</i> , Cellulose, 27, 9711-9723, 2020 . Doi: 10.1007/s10570-020-03432-y (6 p./6 = 1.000 p.)	1.000
R20. Nica I., Zaharia C. , Baron R.I., Coseri S., Suteu D., <i>Adsorptive materials based on cellulose: preparation, characterization and application for copper ions retention</i> , Cellulose Chemistry and Technology, 54 (5-6), 579-590, 2020 . Doi: 10.35812/Cellulose ChemTechnol.2020.54.58 (6 p./5 = 1.200 p.)	1.200
R21. Horciu I.L., Blaga A.C., Rusu L., Zaharia C. , Suteu D.*, <i>Biosorption of reactive dyes from aqueous media using the Bacillus sp. residual biomass</i> , Desalination and Water Treatment, 195, 353-360, 2020 . Doi: 10.5004/dwt.2020.25901 (6 p./5 = 1.200 p.)	1.200
R22. Stănciulescu D., Zaharia C.* , <i>Process water treatment in a thermal power plant: characteristics and sediment/ sludge disposal</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 19(2), 255-267, 2020 . WOS: 000531733600008; http://www.eemj.eu (6 p./2 = 3.000 p.)	3.000
R23. Nica I., Biliuta G., Zaharia C.* , Rusu L., Coseri S., Suteu D.*, <i>Fixed-bed-column studies for Methylene Blue removal by cellulose Cellets</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 19(2), 269-279, 2020 . WOS: 000531733600009; http://www.eemj.eu (6 p./6 = 1.000 p.)	1.000
R24. Dănilă A., Zaharia C.* , Șuteu D., Mureșan E.I., Lisă G., Karavana S.Y., Toprak A., Popescu A., Chirilă L., <i>Essential mint oil-based emulsions: preparation and characterization</i> , Industria textila, 70 (1), 83-87, 2019 . Doi: 10.35530/IT.070.01.1581 (6 p./9 = 0.667 p.)	0.667
R25. C.Zaharia* , <i>Discoloration of industrial effluents by adsorption-based treatment onto coal fly ash activated with lime</i> , Desalination and Water Treatment, vol.127, 364–376, 2018 . Doi: 10.5004/dwt.2018.22786 (6 p./1 = 6.000 p.)	6.000
R26. Diaconescu R.M., Zaharia C.* , <i>Neural modeling and optimization of a mechanical-chemical treatment applied for some industrial effluents. A Roumanian case study</i> , Chemistry Journal of Moldova (General, Industrial and Ecological Chemistry), 12(2), 19-27, 2017 . Doi:10.19261/cjm.2017.394 (6 p./2 = 3.000 p.)	3.000
R27. D.Suteu*, S.Coseri, C.Zaharia* , G.Biliuta, I.Nebunu, <i>Modified cellulose fibers as adsorbent for dye removal from aqueous environment</i> , Desalination and Water Treatment, 90, 341-349, 2017 . Doi: 10.5004/dwt.2017.21491 (6 p./5 = 1.200 p.)	1.200
R28. C.Zaharia* , C.Jufa, <i>Water pollution status of Siret river in Pascani town area due to different domestic and wastewater treatment activities (winter season)</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 16(3), 615-623, 2017 . WOS:000403508600013; Doi: 10.30638/ eemj.2017.063; http://www.eemj.eu (6 p./2 = 3.000 p.)	3.000
R29. C.Zaharia* , <i>Decentralized wastewater treatment systems: efficiency and its estimated impact against onsite natural water pollution status. A Romanian case study</i> , Process Safety and Environmental Protection, 108, 74-88, 2017 . Doi:10.1016/j.psep.2017.02.004 (6 p./1 = 6.00 p.)	6.000
R30. D. Suteu, C. Zaharia , C.Popovici, T. Malutan, L. Rusu, L.Tabacaru, <i>Wood waste as a renewable source of energy</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 15(3), 665-673, 2016 . WOS:000376876400021; Doi: 10.30638/eemj.2016.072 (6 p./6 = 1.000 p.)	1.000

R31. D.Suteu, C.Zaharia , M.Badeanu, <i>Kinetic modeling of dye sorption from aqueous solutions onto apple seed powder</i> , Cellulose Chemistry and Technology, 50(9-10), 1085-1091, 2016 . WOS:000395956900022 / http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85017287796&partnerID=MN8TOARS (6 p./3 = 2.000 p.)	2.000
R32. E.I.Muresan*, C.Zaharia , A.Muresan, A.Cerempei, C.D.Radu, I.G.Sandu, <i>Studies on the Absorption of Dyes Used in the Textile Industry Using Metallo-Silicate Beads as Adsorbents</i> , Revista de Chimie, 67(6), 1232-1238, 2016 . WOS: 000385510300045; http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84978698533&partnerID=MN8TOARS (6 p./6 = 1.00 p.)	1.000
R33. D.Suteu, S.Coseri, M.Badeanu, C. Zaharia , <i>Valorization of food wastes as sorbent for dye retention from aqueous medium</i> , Desalination and Water Treatment, 54(9), 2570-2580, 2015 . Doi: 10.1080/ 19443994.2014.898001 (6 p./4 = 1.50 p.)	1.500
R34. C.Zaharia* , <i>Application of Waste Materials as 'Low Cost' Sorbents for Industrial Effluent Treatment. A Comparative Overview</i> , International Journal of Materials & Products Technology, 50(3/4), 196-220, 2015 . Doi: 10.1504/ IJMPT.2015.068524 (6 p./1 = 6.000 p.)	6.000
R35. C.Zaharia* , <i>Evaluation of water pollution status in Siret Hydrographical basin (Suceava region) due to agricultural activities</i> , Chemistry Journal of Moldova (General, Industrial and Ecological Chemistry), 9(1), 42-52, 2014 . WOS: 000215103700006; Doi: 10.19261/cjm.2014.09(1).05 (6 p./1 = 6.00 p.)	6.000
R36 C.Zaharia* , V.Fedorcea, A. Beda, V.Amarandei, A.Muresan, <i>Removal of Remazol Rosso RB dye from aqueous effluents by homogenous Fenton oxidation processes</i> , Chemistry Journal of Moldova (General, Industrial and Ecological Chemistry), 9(1), 74-79, 2014 . WOS: 000215103700009; Doi: 10.19261/cjm.2014.09(1).08 (6 p./5 = 1.20 p.)	1.200
R37. C.Zaharia* , D.Suteu, <i>A preliminary modeling and optimization study of a homogenous advanced oxidation process applied for an industrial colored effluent</i> , Journal of Environmental Protection and Ecology, 15(4), 1680-1689, 2014 . WOS:000348254600018 ; EID: 2-s2.0-84946866818; (6 p./2 = 3.00 p.) http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84946866818&partnerID=MN8TOARS	3.000
R38. Zaharia C.* , Radu I., <i>Control Study of Siret River Quality in Pascani County Area and Estimation of Its Pollution Level</i> , ACTA CHEMICA IASI, 119-136, 21(2), 2013 . WOS:000219269500006; Doi: 10.2478/achi-2013-0011 (6 p./2 = 3,00 p.)	3.000
R39. C.Zaharia* , D.Suteu, <i>Coal fly ash as adsorptive material for treatment of a real textile effluent: operating parameters and treatment performance</i> , Environmental Science and Pollution Research, 20(4), 2226-2235, 2013 . Doi: 10.1007/ s11356-012-1065-y (6 p./2 = 3.000 p.)	3.000
R40. Suteu D., Zaharia C. , Badeanu M., <i>Biohumus production by worm's composting of some food wastes</i> , Scientific Study & Research – Chemistry and Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, Vol.XIII(13), 2, 169-176, 2012 . WOS: 000217234700005; EID: 2-s2.0-84872582512 (6 p./3 = 2,00 p.)	2.000
R41. D.Suteu, C.Zaharia , T. Malutan, <i>Equilibrium, Kinetic, and Thermodynamic Studies of Basic Blue 9 Dye Sorption on Agro-industrial Ligno-cellulosic Materials</i> , Open Chemistry (former Central European Journal of Chemistry), 10(6), 1913-1926, 2012 . WOS: 000308950500022; Doi: 10.2478/s11532-012-0122-2 (6 p./3 = 2.000 p.)	2.000
R42. C.Zaharia* , D.Suteu, A.Muresan, <i>Options and solutions for textile effluent decolourization using some specific physico-chemical treatment steps</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 11(2), 493-509, 2012 . WOS: 000303276000037; Doi: 10.30638/eemj.2012.062 ; http://www.eemj.eu (6 p./3 = 2.000 p.)	2.000
R43. A.M.Mocanu, C. Luca, L. Odochian, C.Zaharia , C.Iordache, <i>Assessment of environmental impact of some new aryloxyalkyl carboxylic acid derivatives</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 11(2), 413-420, 2012 . WOS: 000303276000026; Doi: 10.30638/eemj.2012.051 (6 p./5 = 1.20 p.)	1.200
R44. C.Zaharia* , <i>Evaluation of environmental impact produced by different economic activities with the global pollution index</i> , Environmental Science and Pollution Research, 19(6), 2448-2455, 2012 . Doi: 10.1007/ s11356-012-0883-3 (6 p./1 = 6.0 p.)	6.000
R45. D.Suteu, C.Zaharia , T.Malutan, <i>Removal of Orange 16 reactive dye from aqueous solution by wasted sunflower seed shells</i> , Journal of the Serbian Chemical Society, 176(3), 907-924, 2011 . Doi: 10.2298/JSC100721051S (6 p./3 = 2.000 p.)	2.000
R46. C.Zaharia* , D.Suteu, <i>Analytical Control of Soil and Ground Water Quality on a Northern Romanian Solid Waste Landfill</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 10(11), 1693-1701, 2011 . WOS: 000298662900010; Doi: 10.30638/eemj.2011.231; http://www.eemj.eu (6 p./2 = 3.00 p.)	3.000

R47. C.Zaharia* , <i>Assessing the impact of some industrial and transport activities on soil by the global pollution index</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 10(3), 387-391, 2011 . WOS: 000290921300010; Doi: 10.30638/eemj.2011.056 (6 p./1 = 6.00 p.)	6.000
R48. A.Popescu* , A. Grigoriu, C. Zaharia , R. Mureşan, A.Mureşan, <i>Mathematical modelling and the technological process optimization for the bio-scouring of the cotton textile materials</i> , Industria Textila, 61(2), 70-80, 2010 . WOS: 000277161700005 (6 p./5 = 1.20 p.)	1.200
R49. C.Zaharia* , D.Suteu, M.Macoveanu, <i>Environmental impact assessment for a unit of food aromas and essences production using the global pollution index</i> , Roumanian Biotechnology Letter, 15 (5), 5583-5558, 2010 . WOS: 000283884600005 (6 p./3 = 2.000 p.)	2.000
R50. C.Zaharia* , I.Murăraşu, <i>Environmental impact assessment induced by an industrial unit of basic chemical organic compounds synthesis using the alternative method of global pollution index</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 8(1), 107-112, 2009 . WOS: 000264783000023; Doi: 10.30638/eemj.2009.015; http://www.eemj.eu (6 p./2 = 3.00 p.)	3.000
R51. C.Zaharia* , M.Surpăţeanu, <i>Preliminary study of simple and Fenton oxidation with hydrogen peroxide applied on final effluents from a zootechnical farm</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 8(3), 409-415, 2009 . WOS: 000267917400005; http://www.eemj.eu (6 p./2 = 3.000 p.)	3.000
R52. D.Suteu, C.Zaharia , D.Bilba, R.Muresan, A.Popescu, A.Muresan, <i>Decolorization wastewaters from the textile industry – physical methods, chemical methods</i> , Industria Textila, 60(5), 254-263, 2009 . WOS: 000271306600003 (6 p./6 = 1.000 p.)	1.000
R53. C.Zaharia* , D. Suteu, A.Muresan, R.Muresan, A.Popescu, <i>Textile wastewater treatment by homogenous oxidation with hydrogen peroxide</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 8(6), 1359-1369, 2009 . WOS: 000275306300009; Doi: 10.30638/eemj.2009.199 ; http://www.eemj.eu (6 p./5 = 1.200 p.)	1.200
R54. D.Suteu*, C.Zaharia , A.Muresan, R.Muresan, A.Popescu, <i>Using of industrial waste materials for textile wastewater treatment</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 8(5), 1097-1102, 2009 . WOS: 000272499300013; Doi: 10.30638/eemj.2009.160; http://www.eemj.eu (6 p./5 = 1.200 p.)	1.200
R55. D.Suteu, D.Bilba, C.Zaharia , A.Popescu, <i>Removal of dyes from textile wastewater by sorption onto ligno-cellulosic materials</i> , Scientific Study & Research, 293-302, vol.IX(3), 2008 . WOS: 000217213800002 (6 p./4 = 1.500 p.)	1.500
R56. C.Zaharia* , D.Suteu, <i>Optimization of homogenous oxidation process with hydrogen peroxide using Box method applied for wastewaters containing Methylene Blue dye</i> , Scientific Study & Research, 49-60, vol.IX(1), 2008 . WOS: 000217208700006 (6 p./2 = 3,00 p.)	3.000
R57. M.Surpateanu, C.Zaharia* , G.G.Surpăţeanu, <i>Microwave-assisted chemistry. A review of environmental applications</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 6(6), 521-527, 2007 . WOS: 000254832000008; Doi:10.30638/eemj.2007.065; http://www.eemj.eu (6 p./3 = 2.00 p.)	2.000
R58. I.I.Dospinescu, C.Zaharia , M.Macoveanu, <i>Study of increasing soil fertility into a site with high electric field around using polymeric conditioning agent</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 6(6), 567-572, 2007 . WOS: 000254832000016; http://www.eemj.eu (6 p./3 = 2.00 p.)	2.000
R59. C.Zaharia* , M.Surpăţeanu, M.Macoveanu, <i>Assessment of environmental impact generated by municipal waste deposition into a Romanian landfill</i> , Journal of Environmental Protection and Ecology, 8(2), 332-345, 2007 . WOS: 000254747100012 (6 p./3 = 2.00 p.)	2.000
R60. C.Zaharia* , R.Diaconescu, M.Surpăţeanu, <i>Study of flocculation with Ponilit GT-2 anionic polyelectrolyte applied into a chemical wastewater treatment</i> , Open Chemistry (former Central European Journal of Chemistry), 5(1), 239-256, 2007 . WOS: 000243766100019; Doi: 10.2478/s11532-006-0057-6 (6 p./3 = 2.000 p.)	2.000
R61. C.Zaharia* , R.Diaconescu, M.Surpateanu, <i>Optimization study of a wastewater chemical treatment with Ponilit GT-2 anionic polyelectrolyte</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 5(5), 1141-1152, 2006 . Doi: 10.30638/eemj.2006.107 (6 p./3 = 2.000 p.)	2.000

R62. C.Zaharia* , M.Surpateanu, I.Cretescu, M.Macoveanu, H. Braunstein, <i>Electrocoagulation/electroflotation—methods applied for wastewater treatment</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 4(4), 463-472, 2005 . Doi: 10.30638/eemj.2005.041 (6 p./5 = 1.20 p.)	1.200
R63. B.Robu, C.Zaharia , M.Macoveanu, <i>Environmental impact assessment for steel processing</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 5(1), 4(1), 51-65, 2005. Doi: 10.30638/eemj.2005.008 (6 p./3 = 2.000 p.)	2.000
R64. F.Apostu, C.Zaharia , C.Rogozanu, H.Braunstein, <i>Study of wet hydrogen peroxide oxidation process applied for advanced treatment of wastewaters containing high phenol concentrations</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 4(4), 519-532, 2005. Doi: 10.30638/eemj.2005.045 (6 p./4 = 1.50 p.)	1.500
R65. M.Surpateanu, C.Zaharia , <i>Advanced oxidation processes. Decolourization of some organic dyes with H₂O₂</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 3(4), 629-640, 2004 . Doi: 10.30638/eemj.2004.060 (6 p./2 = 3.000 p.)	3.000
R66. M.Surpăţeanu*, C.Zaharia* , <i>Advanced oxidation processes for decolorization of aqueous solution containing Acid Red G azo dye</i> , Open Chemistry (Central European Journal of Chemistry), 2(4), 573-588, 2004 . WOS: 000224491700003; Doi: 10.2478/BF02482722 (6 p./2 = 3.0 p.)	3.000
R67. M.Neamţu*, C.Zaharia , C.Catrinescu, Ayfer Yediler, A. Kettrup, M.Macoveanu, <i>Fe-exchanged Y zeolite as catalyst for wet peroxide oxidation of reactive azo dye Procion Marine H-EXL</i> , Applied Catalysis B: Environmental, 78(2), 287-294, 2004 . Doi: 10.1016/j.apcatb.2003.11.005 (6 p./6 = 1.000 p.)	1.000
R68. Zaharia C. , Surpateanu M. <i>The impact of energy production on environment in Romania</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 1(3), 313–321, 2002 . Doi: 10.30638/eemj.2002.031 ((6 p./2= 3.000 p.)	3.000
R69. D.Şuteu*, D.Bîlbă, C.Zaharia , <i>Kinetic study of Blue M-EB dye sorption on ion exchange resins</i> , Hungarian Journal of Industrial Chemistry, 30, 7-11, 2002 . https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-0036095442&origin=cto (6 p./3 = 2 p.)	2.000
R70. M.Nicu*, N.Asandei, M.Dărăngă, C.Zaharia , D.Asandei, <i>Copolymers 15. Study on characteristics of some copolymerizations of acrylonitrile with nonyl phenol-oligoethoxylate monofumarate and vinylacetate</i> , Revue Roumaine de Chimie, 40 (7-8), 669-677, 1995 . https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:A1995TZ35200013 (6 p./5 = 1.20 p.)	1.200
Total R(1-70)= 153.648 (58 articole ISI dupa februarie 2008, punctaj: 129.748 p.)	
► Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaţionale (BDI): 90	
R71. Ortovan C.L., Zaharia C.* , <i>Textile dye biosorption onto non-living freshwater green biomass: influencing factors and its efficiency. A case study (I)</i> , Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 70 (74), 4, 10-22, 2024 (3 p./2 = 1.50 p.)	1.500
R72. Zaharia C. , Iacob-Tudose E.T.*, <i>Spinning disc technology for textile wastewater treatment – characteristics, modelling and optimization study</i> , Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 69 (73), 1, 27-45, 2023 (3 p./2 = 1.50 p.)	1.500
R73. Zaharia C.* , <i>Innovative wastewater treatment technologies: opportunities, perspectives and challenges</i> , Habilitation thesis summary, Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, Vol. 68 (72), 2, 89-92, 2022 (3 p./1 = 3.00 p.)	3.000
R74. Zaharia C.* , Simion M., Volf I., <i>Ex-situ remediation of a petroleum hydrocarbons contaminated soil</i> , Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, Volumul 68 (72), 1, 91-102, 2022 (3 p./3 = 1.00 p.)	1.000
R75. Tătaru-Farmuş R.E., Zaharia C.* , Suteu D., Blaga A.C., <i>Biomass-based soil in ecological agriculture: characteristics and wheat grains development trends</i> , Journal of Applied Life Sciences and Environment, Vol. LIV, Issue 3 (187), 273-288, 2021 . Doi: 10.46909/journalalse-2021-024 (3 p./4 = 0,75 p.)	0.750
R76. Suteu D., Blaga A.C., Zaharia C. , Horciu I.L., <i>Residual biomass of Lactobacillus immobilized in alginate for Orange 16 dye retention from aqueous medium</i> , Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 67(71), 3, 63-72, 2021 (3 p./4 = 0,75 p.)	0.750
R77. Daraban G.M., Badeanu M., Rusu L., Zaharia C. , Suteu D., <i>Vegetal extract from spontaneous Romanian flora with bioinsecticidal action</i> , Research Journal of Agricultural Science, 52 (4), 1-8, 2020 (3 p./5 = 0,60 p.)	0.600

R78. Blaga C.A., Horciu I.L., Zaharia C. , Rusu L., Grigoraş C., Suteu D., <i>Biosorbents based on microorganisms</i> , Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 66 (70), Nr. 4, 39-53, 2020 (3 p./6 = 0,50 p.)	0.500
R79. Zaharia C.* , Grădinaru F.D., <i>Reactive Arancio Kemazol 3R dye removal from aqueous solutions by adsorption onto sawdust</i> , Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 66 (70), Nr. 2, 31-42, 2020 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
R80. Zaharia C.* , Dănilă A., Mureşan E.I., Şuteu D., <i>Emulsions of Beeswax-Lavender Oil: Characteristics and Preliminary Analysis for Use in Manufacturing of value-Added Textiles</i> , Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 66 (70), 1, 63-74, 2020 (3 p./4 = 0,750 p.)	0.750
R81. Nebunu I., Zaharia C. , Tătaru-Fărnuş R.E., Baron R.I., Coseri S., Şuteu D.*, <i>Preliminary studies about Co(II) metallic ions retention from aqueous solutions onto PVA-cellulose composite hydrogels</i> , Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 65 (69), 4, 27-35, 2019 (3 p./6 = 0,50 p.)	0.500
R82. Zaharia C. , Dănilă A., Mureşan E.I., Suteu D., <i>Emulsions based on rosemary essential oil – beeswax system used in manufacturing of value – added textiles for skin care benefits</i> , Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 65 (69), Nr. 2, 9-20, 2019 (3 p./4 = 0,75 p.)	0.750
R83. Horciu I.L., Blaga A.C., Zaharia C. , Dascălu S., Şuteu D.*, <i>Valorization of residual biomass as biosorbent: study of biosorption brilliant red dye from aqueous media</i> , Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 65 (69), 1, 57-68, 2019 (3 p./5 = 0,60 p.)	0.600
R84. C.Zaharia* , <i>Textile effluent discoloration by sorption onto mesotrophic peat</i> , Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 65 (69), 1, 9-21, 2019 (3 p./1 = 3,00 p.)	3.000
R85. Horciu I.L., Blaga A.C., Zaharia C. , Suteu D.*, <i>Biosorbent based on nonliving biomass for textile dye retention from aqueous media</i> , Bull.Inst.Polit.Iaşi, Seria: Chimie şi Inginerie Chimică, 64 (68), 4, 9-17, 2018 (3 p./4 = 0,75 p.)	0.750
R86. I.Nica, G.Biliuţă, S.Coşeri, C.Zaharia , D.Suteu, <i>Microcrystalline cellulose as adsorbent for removal of dyes from wastewaters</i> , Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, tome 63 (67), fasc. 4, 35-44, 2017 (3 p./5 = 0,60 p.)	0.600
R87. Zaharia C. , <i>Phenol and colour removal from wastewater using two coal-based adsorptive materials: preliminary laboratory tests and performances</i> , Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, tomul 62 (66), fasc. 1, 45-57, 2016 (3 p./1 = 3,00 p.)	3.000
R88. C.Zaharia , <i>Evaluation of Water Pollution Status in Bahlui River (Iasi Town Area) due to Domestic and Urban Wastewater Treatment Activities</i> , Journal of Engineering Studies and Research, 21(4), 79-88, 2015 (3 p./1 = 3,00 p.)	3.000
R89. C.Zaharia , <i>Environmental System Engineering (ESE): Modeling and Optimization of a Textile Effluent Discoloration Process by Sorption</i> , Journal of Engineering Studies and Research, 21(4), 68-78, 2015 (3 p./1 = 3,00 p.)	3.000
R90. C.Zaharia , A.Muresan, <i>Environmental standards, obligations and recommendations in treatments of textile effluent</i> , Revista de inventica (Journal of Inventics), Vol. 17, Nr. 86, 1-11, 2014 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
R91. Zaharia C. , Luca C.M., Romaşcanu A., <i>Decoloration study of Remazol Arancio RB azo dye from aqueous solutions by homogeneous Fenton-like oxidative processes</i> , Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 83-93, tomul LIX (LXIII), fasc. 4, 2013 (3 p./3 = 1,00 p.)	1.000
R92. C.Zaharia , D.Suteu, <i>Modeling and optimization of a real textile effluent treatment by sorption onto sawdust as 'low cost' sorbent</i> , Lucrari stiintifice, seria: Horticultura, 561-566, an LVI, Vol.56, nr.2, 2013 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
R93. E.Danalache, C.Zaharia* , <i>Control of some quality indicators of Prut River in two control sections (Radauti and Darabani) (spring season)</i> , Lucrari stiintifice, seria: Horticultura, 531-536, anul LVIII(LXII), Vol.56, nr.2, 2013 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
R94. C.Zaharia , D.Suteu, <i>Environmental impact estimation of some disinfection treatments applied for a final zoo-technical effluent using the global pollution index</i> , Lucrari stiintifice, seria: Horticultura, 571-576, anul LVI, 56 (1), 2013 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
R95. D.Suteu, C.Zaharia , M.Badeanu, <i>Preliminary studies about directions of recovery the wastes from apple processing</i> , Lucrari stiintifice, seria: Horticultura, anul LVI, Vol.56, nr.1, 555-560, 2013 (3 p./3 = 1,00 p.)	1.000

R96. C.Zaharia , M.Onofrei, <i>Aspects of medical wastes management in Iasi. Case study: a dental surgery</i> , Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, LIX(LXIII), f.1, 35-46, 2013 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
R97. C.Zaharia , L.Mutu, <i>Aspects concerning the integrated management of solid urban wastes in Botoşani county</i> , Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, LIX(LXIII), f.1, 61-74, 2013 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
R98. Zaharia C. , Luca C.M., Romaşcanu A., <i>Decoloration study of Remazol Arancio RB azo dye from aqueous solutions by homogeneous Fenton-like oxidative processes</i> , Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 83-93, tomul LIX (LXIII), fasc. 4, 2013 (3 p./3 = 1,00 p.)	1.000
R99. Zaharia C. , Diaconescu R., <i>Evaluation of the air quality in an urban residential site. A case study</i> , Doxologia, serie Conservare si restaurare patrimoniu cultural, vol. II, 265-279, 2013 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
R100. Diaconescu V.D., Luca D., Zaharia C. , <i>Electromagnetic forming (EMF) - an ecological and clean processing technology</i> , Doxologia, serie Conservare si restaurare patrimoniu cultural, vol. II, 251-257, 2013 (3 p./3 = 1,00 p.)	1.000
R101. C.Zaharia , I.Teslaru, <i>Control and analysis of some water quality indicators of Bahlui River in Iasi county area (spring season)</i> , Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 69-80, LVIII(LXII), f.2, 2012 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
R102. D.Suteu, C.Zaharia , M.Badeanu, <i>Lignocellulosic agro-industrial wastes as sorbents for dyes removal from aqueous media</i> , Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 59-68, LVIII(LXII), f.2, 2012 (3 p./3 = 1,00 p.)	1.000
R103. C.Zaharia , <i>Performances of natural polyelectrolytes based on starch in aggregation and stabilization of aqueous coal-containing systems</i> , Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 29-39, LVIII(LXII), f.1, 2012 (3 p./1 = 3,00 p.)	3.000
R104. C.Zaharia , D.Suteu, <i>Preliminary study of decolourization by sorption onto sawdust of a real textile effluent</i> , Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 9-18, LVIII(LXII), f.1, 2012 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
R105. D.Suteu, C.Zaharia , <i>Sawdust as biosorbent for removal of dyes from wastewaters. Kinetic and thermodynamic study</i> , Buletinul Stiintific al Universitatii „Politehnica” din Timisoara, Romania, seria: Chimie si Ingineria Mediului, 24-33, Vol.56(70), No.2, 2011 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
R106. C.Zaharia , D.Suteu, <i>Optimization study of Orange 16 dye sorption from aqueous systems using sawdust wastes</i> , Chem.Bull. 'POLITEHNICA' Univ. (Timisoara), seria: Chimie si Ingineria Mediului, 24-28, Vol.56(70), No.1, 2011 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
R107. D.Suteu, C.Zaharia , T.Malutan, <i>Sorption equilibrium study of Methylene Blue dye removal from aqueous media onto cellolignine</i> , Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 21-28, LVII(LXI), f.3, 2011 (3 p./3 = 1,00 p.)	1.000
R108. C.Zaharia , D.Suteu, <i>Preliminary study of Orange 16 dye sorption from aqueous solutions onto industrial lignin</i> , Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 109-117, LVII(LXI), f.1, 2011 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
R109. C.Zaharia , D.Suteu, <i>The natural resources and sustainable development</i> , Cercetari agronomice in Moldova, Vol XLIV(145), No.1, 93-101, 2011 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
R110. L.E.Dartu, C.Zaharia , G.Carja, <i>Iron containing layered double hydroxides: structural, textural properties and applications as catalysis in decolorization of some water resources by heterogenous oxidative processes</i> , Bul.Inst.Polytechnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 51-61, LVI(LX), f.4, 2010 (3 p./3 = 1,00 p.)	1.000
R111. C.Zaharia , L.E.Dartu, <i>Preliminary study of decolorization of some textile effluent by homogenous oxidative processes</i> , Bul.Inst.Polytechnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 63-71, LVI(LX), f.4, 2010 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
R112. D.Suteu, C.Zaharia , M.Badeanu, <i>Agriculture wastes used as sorbents for dyes removal from aqueous environments</i> , Lucrări Ştiinţifice, seria Agronomie, vol. 53, Nr. 1, 140-145, 2010 (3 p./3 = 1,00 p.)	1.000
R113. D.Suteu, C.Zaharia , G.Rusu, <i>Reactive dye removal from aqueous solution by sorption on modified ash</i> , Cercetari agronomice in Moldova, Vol XLIII, No.1 (141), 59-65, 2010 (3 p./3 = 1,00 p.)	1.000
R114. C.Zaharia , D.Suteu, E.Chiorescu, <i>Soil impact assessment of some economic activities on a Romanian industrial site</i> , Lucrări Ştiinţifice, seria Agronomie, vol. 53, Nr.1, 161-165, 2010 (3 p./3 = 1,00 p.)	1.000

R115. C.Zaharia , <i>The sustainable agricultural development – concepts, principles, eco-efficiency, eco-equity</i> , Cercetari agronomice in Moldova, Vol XLIII (143), No.3, 91-99, 2010 (3 p./1 = 3,00 p.)	3.000
R116. C.Zaharia , <i>Environmental impact of renewable energies</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, seria: Constructii de masini, tom LVI (LX), f.2b, 61-72, 2010 (3 p./1 = 3,00 p.)	3.000
R117. C.Zaharia , D.Suteu, <i>Some aspects of e-wastes management in Romania</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, seria: Constructii de masini, tom LVI (LX), f.2b, 51-60, 2010 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
R118. C.Zaharia , G.Irimița, <i>Aspects of environmental legislation application concern-ing the municipal wastes landfills into Iasi county area</i> , Bul.Inst.Politehnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical engineering, LVI(LX), f.1, 87-97, 2010 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
R119. D.Suteu, M.Badeanu, C.Zaharia , <i>Valorisation of biodegradable wastes using worms' cropping</i> , Lucrari Stiintifice, seria: Horticultura, Vol.52, 1173-1178, 2009 (3 p./3 = 1,00 p.)	1.000
R120. D.Suteu, C.Zaharia, M.Badeanu , <i>The impact of solid wastes against the principal environmental components</i> , Lucrari Stiintifice, seria: Horticultura, Vol.52, 1167-1172, 2009 (3 p./3 = 1,00 p.)	1.000
R.121. C.Zaharia , D.Suteu, <i>Optimization study of Orange 16 dye sorption onto sawdust wastes</i> , Bul.Inst.Politehnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical engineering, tom LV(LIX), fasc.4, 103-113, 2009 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
R122. C.Zaharia , <i>Environmental impact assessment for an industrial unit of bricks production</i> , Bul.Inst.Politehnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical engineering, tom LV(LIX), fasc.4, 47-57, 2009 (3 p./1 = 3,00 p.)	3.000
R123. D.Suteu, C.Zaharia , <i>Sawdust as new type of biosorbent for removal of dyes from wastewaters. Equilibrium study</i> , Bul.Inst.Politehnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, tom LV(LIX), fasc.4, 29-37, 2009 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
R124. C.Zaharia , D.Suteu, D.Bilba, <i>The recovery of streptomycin from industrial effluents</i> , Bulletin of the Transilvania University of Brasov, series I, Vol. 2(51), 231-236, 2009 (3 p./3 = 1,00 p.)	1.000
R125. D.Suteu, D.Bilba, C.Zaharia , <i>HPAN textile fiber wastes for removal of dyes from industrial textile effluents</i> , Bulletin of the Transilvania University of Brasov, series I, Vol. 2(51), 217-222, 2009 (3 p./3 = 1,00 p.)	1.000
R126. C.Zaharia , <i>Ecological label – a demand of product quality ?</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, seria Construcții de mașini, tom LIV (LVIII), fasc.3, 271-276, 2008 (3 p./1 = 3,00 p.)	3.000
R127. D.Șuteu, C.Zaharia , <i>Studies regarding sorption onto solid materials based on coal ashes</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, seria Chimie și Inginerie Chimică, tom LIV (LVIII), fasc.3, 81-90, 2008 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
R128. R.Diaconescu, C.Zaharia, A.Cojocariu , <i>Deconvolution of spectra</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, seria Matematica.Mecanica teoretica.Fizica, tome LIV (LVIII), fasc.1, 45-51, 2008 (3 p./3 = 1,00 p.)	1.000
R129. C.Zaharia , M.Surpățeanu, <i>Comparative study of environmental impact assessment using the global pollution method applied in the case of four Moldavian solid wastes landfills</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, seria Chimie și Inginerie Chimică, tom LIII (LVII), fasc.3-4, 109-124, 2007 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
R130. C.Zaharia , I.Ivanov, M.Macoveanu, <i>The use of Ponilit GT-2 anionic polyelectrolyte as soil conditioning agent</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, seria Chimie și Inginerie Chimică, tom LIII (LVII), fasc.3-4, 85-92, 2007 (3 p./3 = 1,00 p.)	1.000
R131. C.Zaharia , D.Șuteu, <i>Analysis and treatment of effluents from a zootechnical farm</i> , Anale Științifice ale Universității "Al.I.Cuza", secția Chimie, tome XV, (1), 89-96, 2007 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
R132. M.Surpățeanu, C.Zaharia, I.Bucișcanu , <i>Chrome recovery from tannery effluents</i> , Anale Științifice ale Universității "Al.I.Cuza", secția Chimie, tome XV, (1), 73-78, 2007 (3 p./3 = 1,00 p.)	1.000
R133. D.Suteu, C.Zaharia, D.Bilba, M.Surpțeanu , <i>Conventional and unconventional materials for wastewater treatment</i> , Bulletin of the Transilvania University of Brasov, vol.IV (Multifunctional Materials. Environmental Management and Protection), 691-696, 2007 (3 p./4 = 0,75 p.)	0.750

R134. C.Zaharia , D.Suteu, <i>Optimization study of some heavy metal removal from synthetic waters using a combined mechanochemical treatment with PONILIT GT-2 anionic polyelectrolyte</i> , Anale Științifice ale Universității "Al.I.Cuza", seria Chimie, tome XIV, (2), 135-146, 2006 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
R135. D.Șuteu, C.Zaharia , G.Rusu, <i>Removal of chromium ions (III) from aqueous systems by cello lignine sorbent</i> , Lucrări Științifice, seria Agronomie, vol. 49, 168-173, 2006 (3 p./3 = 1,00 p.)	1.000
R136. C.Zaharia , M.Surpățeanu <i>Study of flocculation with Prodefloc CRC 301 polyelectrolyte applied into a chemical wastewater treatment</i> , Ovidius University Annals of Chemistry, 17(1), 50-53, 2006 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
R137. C.Zaharia , M.Surpățeanu, M.Macoveanu, <i>Environmental impact assessment generated by a romanian urban landfill</i> , Revista: „Mediul ambiant”, nr.3, Chișinău, 23-29, 2006 (ISSN 1810-9551) (mediuambiant@mrda.md) (3 p./3 = 1,00 p.)	1.000
R138. C.Zaharia , M.Surpățeanu, <i>Municipal waste landfilling, a source of environment pollution</i> , Ovidius University Annals of Chemistry, 17(1), 54-57, 2006 (3 p./2=1,50 p.)	1.500
R139. C.Zaharia , M.Surpățeanu, <i>Environment impact and quality control on an old moldavian municipal wastes landfill</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, seria Chimie și Inginerie Chimică, tom LI (LV), fasc.3-4, 109-121, 2005 (3 p./2=1,50 p.)	1.500
R140. C.Zaharia , M.Surpățeanu, M.Macoveanu, <i>Evaluation of Environmental Impact Generated by Waste Deposition into a Romanian Urban Landfill</i> , Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara, seria Chimie și Ingineria Mediului, vol.50 (64), 1-2, 68-75, 2005 (3 p./3=1,00 p.)	1.000
R141. C.Zaharia , M.Surpățeanu, H.Braunstein, <i>Optimization of photooxidation with hydrogen peroxide of some aqueous solution containing Acid Red azo dye</i> , Anale Științifice ale Universității "Al.I.Cuza", secția Chimie, tome XII, (2), 41-50, 2004 (3 p./3 = 1,00 p.)	1.000
R142. M.Surpățeanu, C.Zaharia , G.G.Surpățeanu, <i>Cyanide photooxidation in aqueous solution with hydrogen peroxide</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, seria Chimie și Inginerie Chimică, tom XLIX (LIII), fasc.3-4, 235-242, 2003 (3 p./3 = 1,00 p.)	1.000
R143. D.Suteu, C.Zaharia , <i>The 6,6 polyamide – material with sorptive properties of ecological interest</i> , Analele Științifice ale Universității din Oradea, dedicate Sesiunii anuale de comunicări științifice de la Universitatea din Oradea, Facultatea de Științe, Oradea, fasc.Chimie-X, 81-88, 2003 (ISSN 1224-7626) (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
R144. M.Surpățeanu, C.Zaharia , <i>Removal of some organic substances from aqueous solutions using ozonization</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, seria Chimie și Inginerie Chimică, tome XLIX (LII), fasc.5, 235-240, 2003 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
R145. M.Surpățeanu, G.G.Surpățeanu, C.Zaharia* , <i>Destruction of cyanide in aqueous solutions by oxidation with hydrogen peroxide</i> , Anale Științifice ale Universității "Al.I.Cuza", seria Chimie, tom X, (1), 291-296, 2002 (3 p./3 = 1,00 p.)	1.000
R146. C.Zaharia , M.Surpățeanu, M.Macoveanu, <i>The mathematical optimization of the advanced treatment of some wastewaters based on active carbon adsorption in the presence of polyelectrolyte (II)</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Chimie și Inginerie Chimică, Tom XLVIII (LII), fascicoll 3-4, 101-114, 2002 (3 p./3 = 1,00 p.)	1.000
R147. C.Zaharia , M.Surpățeanu, M.Macoveanu, <i>The mathematical optimization of the advanced treatment of some wastewaters based on active carbon adsorption in the presence of polyelectrolyte(I)</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, seria Chimie și Inginerie Chimică, tom XLVIII (LII), fascicoll 1-2, 103-114, 2002 (3 p./3 = 1,00 p.)	1.000
R148. C.Zaharia , M.Surpățeanu, <i>Study of some organic non-biodegradable compounds by adsorption on activated carbon in the presence of polyelectrolytes</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, seria Chimie și Inginerie Chimică, tom XLVII (LI), fasc. 3-4, 125-130, 2001 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
R149. C.Zaharia , M.Surpățeanu, M.Macoveanu, <i>Optimization of some water treatment containing organic dyes (Brown Vopsider DNRL 101) by oxidation with hydrogen peroxide associated with UV irradiation</i> , Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Chemia, 89-98, XLVI (1-2), 2001 (3 p./3 = 1,00 p.)	1.000
R150. Nicu M., Zaharia C. , Moțoc F., Vicol M.-D., Ibănescu C., Lungu M., <i>Rheological behavior of some solutions of ternary copolymer acrylonitrile-vinylacetate-a-methylstyrene</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, seria Chimie și Inginerie Chimică, tom XLVII (LI), fasc. 3-4, 125-130, 2001 (3 p./6 = 0,50 p.)	0.500

	R151. Surpateanu M., Zaharia C. , <i>Solurile tehnogene – o solutie pentru protectia mediului</i> (in English: <i>Technogenic soils – a solution for environmental protection</i>), Lucrări științifice (Scientific papers), seria Horticultura, vol. 47, 481-486, 2000 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
	R152. Zaharia C. , Macoveanu M., <i>Separarea unor ioni ai metalelor grele printr-un procedeu combinat precipitare/floculare/flotație</i> , supliment la Analele Științifice ale Universității "Al.I.Cuza", seria Chimie (B), tom VIII, (2), 289-300, 2000 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
	R153. Zaharia C. , Surpățeanu M., <i>Determination of hydrogen sulfide in air</i> , Anale Științifice ale Universității "Al.I.Cuza", seria Chimie (B), tom VIII, nr. 1, 207-212, 2000 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
	R154. Zaharia C. , Macoveanu M., <i>Separation of some heavy metal ions from wastewaters using polyelectrolytes</i> , Anale Științifice ale Universității "Al.I.Cuza", seria Chimie (B), tom VIII, nr. 1, 199-205, 2000 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
	R155. Surpateanu M., Zaharia C. , Macoveanu M., <i>The soil impact valuation determined by the compounds from limestone processing</i> , Anale Științifice ale Universității "Al.I.Cuza", seria Chimie, tom VII, (2), 395-400, 1999 (3 p./3 = 1,00 p.)	1.000
	R156. Zaharia C. , Teodosiu C., Macoveanu M., Chițanu G., <i>Applications of some polyelectrolytes for the treatment of surface waters</i> , Anale Științifice ale Universității "Al.I.Cuza", seria Chimie, tom VII, (2), 387-394, 1999 (3 p./3 = 1,00 p.)	1.000
	R157. Zaharia C. , Macoveanu M., <i>A spectrophotometric method for the determination of polyelectrolytes</i> , Anale Științifice ale Universității "Al.I.Cuza", seria Chimie, tom VII, (1), 177-184, 1999 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
	R158. M.Nicu, C.Zaharia , F.Moțoc, M.D.Vicol, C.Ibănescu, M.Lungu, <i>Rheological Behaviour of Some Solutions of Ternary Copolymers Acrylonitrile-Vinylacetate a-Methyl Styrene (AN-VA-αMS)</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția II Chimie și Inginerie chimică, tomul XLIV (XLVIII), f.1-2, 103-114, 1998 (3 p./6 = 0,50 p.)	0.500
	R159. Zaharia C. , Macoveanu M., <i>Types of polyelectrolytes used as flocculation agents</i> , Mediul Înconjurător, vol. V, nr. 1, 1994 (3 p./2 = 1,50 p.)	1.500
	R160. Zaharia C. , Macoveanu M., <i>The coagulation and the flocculation methods used in water and waste water treatments</i> , Mediul Înconjurător, vol. III, nr.4, 1992 (3p./2=1,50p.)	1.500
	Total articole BDI (R71 - R160, 90 articole) = (57 articole dupa ultima promovare din februarie 2008, total punctaj: 84.55 p.)	124.300
	Total articole publicate in reviste ISI si BDI (R1-R160) = 160 (115 articole ISI si BDI, după ultima promovare, 214,298 p.)	277.948
	► Brevet de invenție acordat în țară : 3	
	B1. Muresan E.I.*, Zaharia C. , <i>Procedeu de obținere a silicaților metalici poroși multimodali prin tehnica pulverizării gelului</i> , 2023 , Brevet de invenție RO 133821-B1 / 30.03.2023, BOPI nr. 3/2023 (4 p./2 = 2,00 p.)	2.000
	B2. C.Zaharia* , D.Suteu, E.I.Muresan, A.Muresan, <i>Material deseu lignocelulozic și procedeu de epurare a apelor uzate din industria textilă care utilizează acest material</i> , 2019 , Brevet de invenție RO130219-B1/ 30.12.2019, BOPI nr. 12/2019 (4 p./4 = 1,00 p.)	1.000
	B3. D.Suteu, C.Zaharia* , A.Muresan, <i>Procedeu de epurare a apelor uzate provenite din industria textile</i> , 2016 , Brevet de invenție RO127284 B1, 15/10/2016, BOPI nr. 9/2016 (4 p./3 = 1,33 p.)	1.333
	Total brevete (B1-B3)= 3 (3 după ultima promovare din februarie 2008, total punctaj: 4.333 p.)	4.333
V	► Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate ISI: 23	
	V1. C.L. Ortovan, M.A. Afrasinei, C. Zaharia* , <i>Biosorptive treatment of dye-containing effluents with freshwater green algal waste biomass. (I) Biosorbent characteristics and its preliminary efficiency</i> , eBook Nature Springer Switzerland AG, series <i>Lecture Notes in Civil Engineering</i> , G. Mannina et al. (Eds.): ICWRR 2024, LNCE 524, pp. 292-297, 2024, 18-21 June 2024, Palermo, Italy, 2024 . Doi: 10.1007/978-3-031-63353-9_71 (4 p./3 = 1,33 p.)	1.333
	V2. C.Zaharia* , C.P. Musteret, <i>Use of combined electrolyte and polymeric materials for coagulation-flocculation of real industrial effluents: empirical modeling and optimization</i> , eBook Nature Springer Switzerland AG, series <i>Lectures Notes in Civil Engineering</i> , G. Mannina et al. (Eds.): ICWRR 2024, LNCE 524, pp. 417–423, 2024, 18-21 June 2024, Palermo, Italy, 2024 . Doi: 10.1007/978-3-031-63353-9_71 (4 p./2 = 2,00 p.)	2.000

V3. Danila A., Muresan E.I., Zaharia C. , Popescu A., Macarel V.C., <i>Beeswax-based emulsions for topical application</i> , 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management - SGEM 2019, 19(6.1), 43-50 (IC, 30 June - 6 July 2019, Albena, Bulgaria, Vol. 19, Section: Nano, Bio, Green and Space: Technologies for Sustainable Future \ Issue: 6.1, 121-128), 2019 . Doi: 10.5593/sgem2019/6.1/S24.006 (4 p./5 = 0,80 p.)	0.800
V4. E.T.Iacob Tudose, C.Zaharia* , <i>Spinning Disc Technology – Residence Time Distribution and Efficiency in Textile Wastewater Treatment Application</i> , Open Access Proceedings - Journal of Physics, Conference Series, Euroinvent ICIR 2018 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 374, 2018 , 012037. Doi:10.1088/1757-899X/374/1/012037 (4 p./2 = 2,00 p.)	2.000
V5. Diaconescu V.D., Scripcariu L., Diaconescu R., Zaharia C. , Vornicu-Albu L., <i>Smart binnacle monitoring system for religious heritage conservation and security</i> , ESRARC 2017, Proceedings book - 9th European Symposium on Religious Art, Restoration & Conservation, Eds. I.Rusu, M.T. Nechita, E.N. Drăgoi, N. Apostolescu, p. 90-93, 2017 , ISBN 978-88-94206-44-9, ISSN 2532-4381, Kermes 2017, www.kermes.cloud, Torino (Lexis Compagnia Editoriale in Torino srl); WOS:000409307900019 (4 p./5 = 0,80 p.)	0.800
V6. C.Zaharia , <i>Comparative overview of primary sedimentation-based mechanical stage in some wastewater treatment systems</i> , Journal of Physics, Journal of Physics, ModTech IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 227 (2017) 012138, p. 1-18, 2017 . Doi: 10.1088/1757-899X/227/1/012138 (4 p./1 = 4,00 p.)	4.000
V7. C.M.Puscasu, G.Carja, M.Mureseanu, C.Zaharia* , <i>Mixed oxides derived from layered double hydroxides as novel catalysts for phenol photodegradation</i> , Journal of Physics, ModTech IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 227, 012105, p.1-8, 2017 . Doi: 10.1088/1757-899X/227/1/012105 (4 p./4 = 1,00 p.)	1.000
V8. M.C.Puscasu, G.Carja, C.Zaharia* , <i>MgFeZnLDHs nanoarchitectonics for photocatalytic removal of some organic pollutants under solar irradiation</i> (former: <i>Removal of some organic pollutants by using solar irradiation</i>), International Journal of Materials & Products Technology, 51(3), 228-240, 2015 . Doi: 10.1504/IJMPT.2015.072239 (4 p./3 = 1,333 p.)	1.333
V9. C.Zaharia , V.Amarandei, A.Muresan, <i>Comparative Overview of Different Physical-Chemical Treatments Applied for Real Textile Effluents</i> , Advanced Materials Research (Proceeding of the International Conference – ModTech 2014 - Modern Technologies in Industrial Engineering II, iulie 13-16, 2014, Gliwice, Poland), 58-64, Vol.1036, 2014 . Doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.58 (4 p./3 = 1,333 p.)	1.333
V10. L.E.Dartu, C.Zaharia , G.Carja, <i>Application of New Synthesized Materials Based on Anionic Clays for Industrial Effluent Decoloration</i> , Advanced Materials Research (Proceeding of the International Conference – ModTech 2013, 27-29 iunie 2013, Sinaia), 271-276, Vol.837, 2014 (©Trans Tech Publications, Switzerland) (ISI Web of Science, http://www.modtech.ro); WOS:000337000500049 (4 p./3 = 1,33 p.)	1.333
V11. C.Zaharia , <i>Application of a physico-chemical treatment based on adsorption for industrial effluents. A case study</i> , Proceeding of the 16th International Conference – Modern Technologies, Quality and Innovation – ModTech International Conference – New Face of T.M.C.R., ModTech 2012, 24-26 mai, Sinaia, 1069-1072, Vol.II, 2012 (ISI Web of Science, http://www.modtech.ro); WOS:000392261800268 (4 p./1 = 4,00 p.)	4.000
V12. C.Zaharia , <i>Fundamentals of production water management for an industrial productive unit</i> , Proceeding of the 16th International Conference – Modern Technologies, Quality and Innovation – ModTech International Conference – New Face of T.M.C.R., ModTech 2012, 24-26 mai, Sinaia, 1065-1068, Vol.II, 2012 (ISI Web of Science, http://www.modtech.ro); WOS:000392261800267 (4 p./1 = 4,00 p.)	4.000
V13. C.Zaharia , <i>A comparative overview of the environmental impact assessment produced by different economic activities using the global pollution index</i> , Proceeding of the 15th International Conference – Modern Technologies, Quality and Innovation, May 25-27, Vol.II, 1185-1188, 2011 (ModTech Publishing House, Iasi; ISSN 2069-6736) (ISI Web of Science, http://www.modtech.ro); WOS:000392260500297 (4 p./1 = 2,00 p.)	4.000
V14. C.Zaharia , <i>Environmental legislation and management applied into a machine-tools manufacturing plant</i> , Proceeding of the 14th International Conference – Modern Technologies, Quality and Innovation – ModTech International Conference – New face of T.M.C.R., 20-22 mai, Slanic Moldova, 691-694, 2010 (ISSN 2066-3919) (ISI Web of Science, http://www.modtech.ro); WOS:000282604000170 (4 p./1 = 4,00 p.)	4.000
V15. C.Zaharia , <i>An environmental impact assessment applied for a unit of machine-tools manufacturing</i> , Proceeding of the 14th International Conference – Modern	4.000

Technologies, Quality and Innovation – ModTech International Conference – New Face of T.M.C.R., 20-22 mai 2010, Slanic Moldova, 687-690, 2010 (ISI Web of Science, http://www.modtech.ro); WOS:000282604000169 (4 p./1 = 4,00 p.)	
V16. C.Zaharia , <i>A preliminary optimization study applied for a homogenous oxidation with hydrogen peroxide of an industrial wastewater</i> , Proceeding of the 13th International Conference – Modern Technologies, Quality and Innovation – ModTech 2009 – New Face of T.M.C.R., 21-23 mai, Iasi, 711-714, 2009 (ISI Web of Science, http://www.modtech.ro); WOS:000274641800176 (4 p./1 = 4,00 p.)	4.000
V17. C.Zaharia , <i>An environmental impact assessment applied for a multifunctional petrol station</i> , Proceeding of the 13th International Conference – Modern Technologies, Quality and Innovation – ModTech 2009–New Face of T.M.C.R., 21-23 mai 2009, Iasi, 707-710, 2009 (ISI Web of Science, http://www.modtech.ro); WOS:000274641800175 (4 p./1 = 4,00 p.)	4.000
V18. D.Suteu, C.Zaharia , <i>Removal of textile reactive dye Brilliant Red HE-3B onto materials based on lime and coal ash</i> , ITC&DC, Book of Proceedings of 4th International Textile, Clothing & Design Conference – Magic World of Textiles, October 5th-8th, 2008, Dubrovnik, Croatia, 1118-1123, 2008 (ISBN 978-953-7105-26-6) (ISI Web of Science); WOS:000262707700197 (4 p./2 = 2,00 p.)	2.000
V19. C.Zaharia* , I.Murarasu, <i>Environmental impact assessment induced by a unit of basic chemical organic compounds synthesis using the rapid MERI method</i> , Proceedings of the 5th International Conference – Management of Technological Changes, 25-27 august 2007, Alexandroupolis, Grecia, vol.2, 531-540, 2007 (ISBN 978-960-8932-0-5, vol.II 978-960-8932-29) (ISI Web of Science); WOS:000252696800073 (4 p./2 = 2,00 p.)	2.000
V20. C.Zaharia , <i>Industrial wastewater reuse - new environmental perspectives and reglementations</i> , Proceedings of the 5th International Conference – Management of Technological Changes, 25-27 august 2007, Alexandroupolis, Grecia, vol.2, 525-530, 2007 (ISBN 978-960-8932-0-5, vol.II 978-960-8932-29) (ISI Web of Science); WOS:000252696800072 (4 p./1 = 4,00 p.)	4.000
V21. C.Zaharia* , M.Surpateanu, <i>Environmental impact assessment using the method of global pollution index applied for a heat and power co-generation plant</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 5(1), 69-78, 2006 (4 p./2 = 2.00 p.)	2.000
V22. C.Zaharia* , M.Surpateanu, <i>The environmental impact of municipal waste deposition on water quality</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 5(1), 69-78, 2006 (4 p./2 = 2.000 p.)	2.000
V23. C.C.Ioan, C.Zaharia , <i>Considerations on the possibilities of optimisation the relation between vocational education and training in the forming of an environmental engineer</i> , Proceeding of the 2nd UICEE Annual Conference on Engineering Education, Auckland, New Zealand, 10-13 Febr, 334-335, 1999 (ISI Web of Science); WOS:000081394500067 (4 p./2 = 2,00 p.)	2.000
Total articole in ISI proceedings (V1-23)= 23 (18 dupa ultima promovare din februarie 2008, punctaj= 44.932 p.)	57.932
► Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI): 44	
V24. A.Muresan, C.Zaharia* , A.Danila, D.Suteu, E.I.Muresan, A.Popescu, L.Chirila, C.D.Radu, <i>Preliminary research on preparation emulsions containing essential mint oil</i> , Proceedings of the XXIth International Conference "INVENTICA 2018", 27-29 June, 2018, Iasi, ROMANIA, 27-34, 2018 (4 p./ 8= 0.50 p.)	0.500
V25. C.Zaharia* , <i>Wastewater treatment systems: Characteristics, performances and applicability for environmental sanitation services</i> , Proceedings of the 21-st International Conference of Inventics - "INVENTICA 2017", 29-30 July 2017, Iasi, Romania, 132-143, Ed.Performantica, Iasi, 2017 (4 p./ 1= 4.00 p.)	4.000
V26. C.Zaharia , <i>Application of sand-based filtration systems in advanced wastewater treatment</i> , Proceedings book of the XX-th International Conference „Inventica 2016”, June 30th-July 1st, Iasi, Romania, p. 195-212, Ed. Performantica, 2016 , ISSN 1844-7880/ISBN 977-184-478-800-3 (www.inventica.org.ro/conference , Google Scholar) (4 p./ 1= 4.00 p.)	4.000
V27. C. Zaharia , <i>Evaluation of water Pollution Status in Bahlui River (Iasi Town Area) due to Domestic and Urban Wastewater Treatment Activities</i> , (Proceedings of OPROTEH-CISA International Conference, 4-6 June 2015, Bacau, Romania), Journal of Engineering Studies and Research, 21(4), 79-88, 2015 (4 p./ 1= 4.00 p.)	4.000

V28. C. Zaharia , <i>Environmental System Engineering (ESE): Modeling and Optimization of a Textile Effluent Discoloration Process by Sorption</i> (Proceedings of OPROTEH International Conference, 4-6 June 2015, Bacau, Romania), Journal of Engineering Studies and Research, 21(4), 68-78, 2015 (4 p./ 1= 4.00 p.)	4.000
V29. V.Amarandei, C.Zaharia*, A.Mureșan , <i>Textile effluent characteristics, qualitative and quantitative norms, and recommendations for mixed or individual textile effluents treatment</i> , International Symposium in Knitting and Apparel – ISKA 2013, Iasi, 21 – 22 June 2013, ISSN 2069-1564 (CD), 280-286, 2013 (4 p./ 3= 1.33 p.)	1.333
V30. D.Suteu, C.Zaharia , <i>Utilization of apple seeds as adsorbent for removal of dyes from textile waste waters</i> , International Symposium in Knitting and Apparel – ISKA 2013, Iasi, 21 – 22 June 2013, ISSN 2069-1564 (CD), 275-279, 2013 (4 p./ 2= 2.00 p.)	2.000
V31. D.Suteu, A.C.Blaga, C.Zaharia , <i>The removal of reactive dye onto immobilized Saccharomyces cerevisiae biomass</i> , The 17th International Conference – “INVENTICA 2012”, 19-21 Iunie, Iasi-Romania, Ed. Performantica, Iasi, ISBN 1844-7880, 603-608, 2013 (4 p./ 3 = 1.333 p.)	1.333
V32. C.Zaharia*, D.Suteu, A.Muresan , <i>Textile effluent decoloration using “low cost” sorbents based on modified coal ash with lime</i> , The 17th International Conference – “INVENTICA 2012”, 19-21 Iunie, Iasi-Romania, Ed. Performantica, Iasi, ISBN 1844-7880, 671-688, 2013 (4 p./ 3= 1.333 p.)	1.333
V33. C.Zaharia*, V.Amarandei, A.Muresan , <i>The preliminary study of decoloration by sorption onto modified coal ash with lime of a real textile effluent</i> , Proceeding of International Conference of Applied Sciences – CISA, Bacau, 15-18may 2013, 115-121, Ed. Alma Mater, Bacau, 2013 (4 p./ 3= 1.333 p.)	1.333
V34. C.Zaharia*, D.Suteu , <i>Modeling and optimization of a real textile effluent treatment by sorption onto coal ash as ‘low cost’ sorbent</i> , Proceeding of International Conference of Applied Sciences – CISA, Bacau, 15-18 may 2013, 107-114, Ed. Alma Mater, Bacau, 2013 (4 p./ 2= 2.00 p.)	2.000
V35. C.Zaharia*, D.Suteu , <i>Comparative overview of chemical processes in water of Bahlui River. (I) Coagulation-flocculation processes</i> , Proceeding of International Conference of Applied Sciences – CISA, Bacau, 15-18 may 2013, 97-114, Ed. Alma Mater, Bacau, 2013 (4 p./ 2= 2.00 p.)	2.000
V36. D.Suteu, C.Zaharia, M.Badeanu, L.Rusu , <i>Preliminary studies about dyes retention from textile wastewaters onto apple wastes</i> , Proceeding of International Conference of Applied Sciences – CISA, Bacau, 15-18 may 2013, 36-41, Ed. Alma Mater, Bacau, 2013 (4 p./ 4= 1.00 p.)	1.000
V37. C.Zaharia*, R.Diaconescu , <i>Evaluation of the air quality in an urban residential site. A case study</i> , Volum: <i>Conservarea si restaurarea patrimoniului cultural</i> (II) (N.Vornicu, Editor), volum XII (II), Ed. Doxologia, Iasi, ISSN 2286-1459, 265-279, 2013 (Dedicat lucrarilor prezentate la Simpozonul International “Conservarea si Restaurarea Patrimoniului Cultural”, organizat de Centrul Mitropolitan de Certetari T.A.B.O.R., Iasi-Romania) (4 p./ 2= 2.00 p.)	2.000
V38. V.D.Diaconescu, D.Luca, C.Zaharia , <i>Electromagnetic forming (EMF) - an ecological and clean processing technology</i> , Volum: <i>Conservarea si restaurarea patrimoniului cultural</i> (II) (N.Vornicu, Editor), volum XII (II), Ed. Doxologia, Iasi, ISSN 2286-1459, 251-256, 2013 (Dedicat lucrarilor prezentate la Simpozonul International “Conservarea si Restaurarea Patrimoniului Cultural”, organizat de Centrul Mitropolitan de Certetari T.A.B.O.R., Iasi-Romania) (4 p./ 3= 1.333 p.)	1.333
V39. C.Zaharia* , <i>Environmental Impact Estimation of Some Individual and Combined Textile Effluent Treatment by the Global Pollution Index</i> , The 16th International Conference – “INVENTICA 2012”, 13-15 Iunie, Iasi-Romania, Ed. Performantica, Iasi, ISBN 1844-7880, pp.546-555, 2012 (4 p./ 1= 4.00 p.)	4.000
V40. D.Suteu, A.C.Blaga, C.Zaharia , <i>Biomass Based on Saccharomyces cerevisiae as Biosorbent for Reactive Dyes Removal from Aqueous Medium</i> , The 16th International Conference – “INVENTICA 2012”, 13-15 Iunie, Iasi-Romania, Ed. Performantica, Iasi, ISBN 1844-7880, pp.463-468, 2012 (4 p./ 3= 1.333 p.)	1.333
V41. D.Suteu, C.Zaharia, M.Badeanu, G.Rusu , <i>Modern agriculture - key issue for guarantee of food safety ?</i> , Proceeding of the 14th International ECO-Conference, 6th Safe Food, 22nd – 25th September 2010, Novi Sad, Serbia, 191-197, 2010 , ISBN 978-86-83177-41-7 (http://www.ekopokret.org.rs ; ekopokret@nadlanu.com)(4 p./4=1.00 p.)	1.000
V42. D.Suteu, C.Zaharia, G.Rusu , <i>Kinetic study of Methylene Blue dye sorption from liquid media onto lignin</i> , Proceedings of International Scientific Conference – Unitech’10, Gabrovo, Bulgaria, 19-20 noiembrie 2010, vol. III, III-523-III-528, 2010 (ISSN 1313-	1.333

230x) (4 p./ 3= 1.333 p.)	
V43. C.Zaharia* , L.Dartu, <i>A preliminary soil impact assessment of some economic activities into an urban site</i> , Proceedings of International Scientific Conference – Unitech'10, Gabrovo, Bulgaria, 19-20 noiembrie 2010, vol. III, III-568-III-573, 2010 (ISSN 1313-230x) (4 p./ 2= 2.00 p.)	2.000
V44. D.Suteu, C.Zaharia, G.Rusu, Treatment of textile colored effluents using sorption onto industrial cellolignin wastes, Proceeding of the International Conference ISKA, Iasi, 2010, ISSN 2069-1564 (CD, 5 pg.) (4 p./ 3= 1.333 p.)	1.333
V45. A.Cerempei, S.Sunca, R.Muresan, C.Zaharia, A.Muresan, Antibacterial treatments on cotton fabrics, Proceeding of the 14th International Conference of Inventics „INVENTICA 2010”, 9-11 June 2010, Iasi, Romania, 526-532, 2010, ISBN 978-973-307194, Ed.Performantica, Iasi (coord. Plahteanu Boris) (www.inventica.org.ro) (4 p./ 5= 0.80 p.)	0.800
V46. D.Suteu, C.Zaharia, G.Rusu, E.Muresan, Sorption of Brilliant Red HE-3B dye onto modified coal ashes. Equilibrium and kinetic studies, Proceeding of the 14th International Conference of Inventics „INVENTICA 2010”, 9-11 June 2010, Iasi, Romania, 271-281, 2010, ISBN 978-973-307194, Ed.Performantica, Iasi (coord. Plahteanu Boris) (www.inventica.org.ro) (4 p./ 4= 1.00 p.)	1.000
V47. C.Zaharia* , D.Suteu, <i>Optimization study of Brilliant Red HE-3B dye sorption onto modified coal ashes</i> , Proceedings of International Scientific Conference – Unitech'09, Gabrovo, Bulgaria, 20-21 noiembrie 2009, vol. III, III-528-III-534, 2009 (ISSN 1313-230x) (4 p./ 2= 2.00 p.)	2.000
V48. D.Suteu, C.Zaharia, Reactive Orange 16 dye removal from aqueous system using corn cob waste, Proceedings of International Scientific Conference – Unitech'09, Gabrovo, Bulgaria, 20-21 noiembrie 2009, vol. III, III-523-III-527, 2009 (ISSN 1313-230x) (4 p./ 2= 2.00 p.)	2.000
V49. D.Suteu, G.Rusu, C.Zaharia, Removal of reactive dye Orange 16 from aqueous solution by sorption onto sawdust, Proceeding - a XXX-a Conferință Internațională de Inventică „Cercetări și Tehnologii Inovative Performante”, june 4-6, 2009, Iași-Romania, 670-675, 2009 (ISBN 978-973-7306-104) (4 p./ 3= 1.333 p.)	1.333
V50. C.Zaharia* , D.Suteu, <i>Optimization study of Rhodamine B dye sorption onto coal ashes</i> , Proceedings of International Conference – Unitech'08, Gabrovo, Bulgaria, 21-22 noiembrie 2008, vol. III, III-469-III-474, 2008 (ISSN 1313-230x) (4 p./ 2=2.00 p.)	2.000
V51. D.Suteu, C.Zaharia, M.Harja, Residual ash for textile wastewater treatment, Proceedings of International Conference – Unitech'08, Gabrovo, Bulgaria, 21-22 noiembrie 2008, vol. III, III-475-III-480, 2008 (ISSN 1313-230x) (4 p./ 3= 1.333 p.)	1.333
V52. C.Zaharia, Education into energy field applied into the high education program – Environmental Engineering, Proceedings of the 7th International World Energy System Conference, June 30–July 2, 2008, Iasi, p.35, 2008 (5 pp., CD, ISSN 1198-0729)(4p./1=4.00p.)	4.000
V53. C.Zaharia* , L.Costachescu, <i>Solar energy – perspectives, tendencies and challenges in Romania</i> , Proceedings of the 7th International World Energy System Conference, June 30 – July 2, 2008, Iasi, p.24, 2008 (5 pp., CD, ISSN 1198-0729) (4 p./ 2= 2.00 p.)	2.000
V54. C.Zaharia, I.Ivanov Dospinescu, M.Macoveanu, Improvements of soil fertility using polymeric conditioning agents into a site with high electric tension around, Proceedings of International Conference UNITECH'07, Gabrovo, Bulgaria, 23-24 november 2007, vol.II, II-308-II-311, 2007 (ISSN 1313-230x) (4 p./ 3= 1.333 p.)	1.333
V55. C.Zaharia* , R.Diaconescu, <i>Optimization study of an wastewater treatment using electrocoagulation-electroflotation in the presence of polyelectrolyte</i> , Proceedings of International Conference UNITECH'07, Gabrovo, Bulgaria, 23-24 november 2007, vol.II, II-265-II266, 2007 (ISSN 1313-230x) (4 p./ 2 =2.00 p.)	2.000
V56. D.Șuteu, G.Rusu, C.Zaharia, M.Harja, Preliminary studies about Rhodamine B sorption onto coal ash, Proceedings of International Conference UNITECH'07, Gabrovo, Bulgaria, 23-24 november 2007, vol.II, II-312-II-316, 2007 (ISSN 1313-230x) (4 p./ 4= 1.00 p.)	1.000
V57. C.Zaharia, M.Surpățeanu, M.Macoveanu, Industrial wastewater reuse. Wastewater chemical treatment with Ponilit GT-2 anionic polyelectrolyte, Proceeding of the 6th International Congress of Chemistry "Chemistry and Sustainable Development", vol.2, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain, 5-7 decembrie 2006, Topic 2: Chemistry in the Development of Sustainable Processes and Products, 182-183, 2006 (printed by Graficas DEVA, ISBN 84-690-2349-7; DL M 47091-2006) (4 p./ 3= 1.33 p.) (http://www.anque.es)	1.333

V58. C.Zaharia , M.Surpăţeanu, <i>Environmental impact assessment of municipal solid waste deposition</i> , Proceeding of the 6th International Congress of Chemistry "Chemistry and Sustainable Development", vol.2, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain, 5-7 decembrie 2006, Topic 7: Environmental Management, 710-711, 2006 (printed by Graficas DEVA, ISBN 84-690-2349-7; DL M 47091-2006) (http://www.anque.es) (4 p./ 2= 2.00 p.)	2.000
V59. D.Şuteu, C.Zaharia , <i>Thermodynamic and kinetic study of Cr³⁺ ions sorption on residual cellolignine</i> , International Scientific Conference UNITECH'06 Proceedings, vol.III, 24-25 november, Gabrovo, Bulgaria, III-377-III-380, 2006 (University Publishing House „V.Aprilov”, Gabrovo, 2006, Bulgaria, ISBN 10: 954-683-353-3; ISBN 13: 978-954-683-353-2) (http://www.tugab.bg ; unitech@tugab.bg) (4 p./ 2= 2.00 p.)	2.000
V60. C.Zaharia , I.Ivanov Dospinescu, M.Macoveanu, <i>The impact of high electric tension on soil fertility</i> , International Scientific Conference UNITECH'06 Proceedings, vol.III, 24-25 november, Gabrovo, Bulgaria, III-359-III-363, 2006 (University Publishing House „V.Aprilov”, Gabrovo, 2006, Bulgaria, ISBN 10: 954-683-353-3; ISBN 13: 978-954-683-353-2) (http://www.tugab.bg ; unitech@tugab.bg) (4 p./ 3= 1.33 p.)	1.333
V61. C.Zaharia* , R.Diaconescu, M.Surpăţeanu, <i>Optimization study of an industrial wastewater chemical treatment with Prodefloc CRC 301 cationic polyelectrolyte</i> , International Scientific Conference UNITECH'06 Proceedings, vol.III, 24-25 november, Gabrovo, Bulgaria, III-353-III-358, 2006 (University Publishing House „V.Aprilov”, Gabrovo, 2006, Bulgaria, ISBN 10: 954-683-353-3; ISBN 13: 978-954-683-353-2) (http://www.tugab.bg ; unitech@tugab.bg) (4 p./ 3= 1.333 p.)	1.333
V62. C.Zaharia* , M.Neamţu, A.Yediler, M.Surpăţeanu, M.Macoveanu, <i>Catalytic wet hydrogen peroxide oxidation of Reactive Procion Marine H-EXL dye solutions</i> , International Scientific Conference UNITECH'05 Proceedings, vol.II, 24-25 november, Gabrovo, Bulgaria, II-383-II-388, 2005 (ISBN 954-683-325-8, University Publishing House „V.Aprilov”, Gabrovo, 2005, Bulgaria) (http://www.tugab.bg ; unitech@tugab.bg) (4 p./ 5 = 0.80 p.)	0.800
V63. M.Surpăţeanu, C.Zaharia , <i>Aspects concerning the soil degradation by acidification</i> , Book of proceedings, Ecological Chemistry. Latest Advances, 3rd International Conference ECOCHEM2005, may 20-21, Chişinău, Rep. Moldova, 479-483, 2005 (ISBN 9975-62-134-1, Tipogr. Acad.de Şt. a RM, Chişinău, 2005) (Web: ecochem2005.mrda.md , www.mrda.md ; ecochem2005@mrda.md) (4 p./ 2= 2.00 p.)	2.000
V64. C.Zaharia* , M.Surpăţeanu, M.Macoveanu, „ <i>The environmental impact and risk assessment of a municipal waste landfill against the water quality</i> ”, Proceeding of International Conference: Disaster and Pollution Monitoring, 2nd edition, Iaşi, november 17-19, 275-282, 2005 (ISBN 973-730-124-2, Ed.Performantica, Iaşi, 2005) (4 p./ 3= 1.333 p.)	1.333
V65. M.Surpăţeanu, C.Zaharia , <i>Destruction of phenol in aqueous solutions by advanced oxidation process with hydrogen peroxide</i> , XIV-th Roumanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering Proceedings – RICCE 14, Bucharest, 22-24 septembrie 2005, volume 4: Inorganic Chemistry and Environmental Protection, S06-120-S06-127, 2005 (ISBN 973-718-284-7, Ed. Printech, Bucureşti, 2005) (4 p./ 2= 2.00 p.)	2.000
V66. C.Zaharia* , M.Surpăţeanu, <i>Evaluation of environmental impact generated by the urban waste deposition into a moldavian county</i> , XIV-th Roumanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering Proceedings – RICCE 14, Bucharest, 22-24 septembrie 2005, volume 4: Inorganic Chemistry and Environmental Protection, S06-112-S06-119, 2005 (ISBN 973-718-284-7 , Ed. Printech, Bucureşti, 2005) (4 p./ 2= 2.00 p.)	2.000
V67. M.Surpăţeanu, C.Zaharia , <i>Studies on the destruction of some aqueous solutions of azo organic dyes (Brown Vopsider DMG 218) by oxidation with hydrogen peroxide associated with UV irradiation</i> , XII-th Roumanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering Proceedings – RICCE 12, Bucureşti, 13-15 septembrie 2001, volume: Quality Control and Analytical Chemistry, Bucureşti, 223-233, 2001 (ISBN 973-652-380-2, Ed.Printech, Bucureşti, 2001) (4 p./ 2= 2.00 p.)	2.000
Total proceedings BDI (V24-67) = 44 (30 dupa ultima promovare din februarie 2008, punctaj = 59.630 p.)	82.095
► Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări ştiinţifice neindexate în baze de date: 5 (nici una dupa ultima promovare din februarie 2008)	
V68. C.Zaharia , <i>Energia regenerabilă – perspective, tendinţe şi provocări în Romania</i> , Volum de lucrări, Zilele Facultăţii de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului, Ediţia a V-a, „Materiale şi procese inovative”, 19-21 noiembrie 2008, Iaşi, 472-477, 2008 (ISBN 978-	1.000

973-621-255-0) (1 p./1 = 1 p.)	
V69. C.Zaharia, Dezvoltarea durabilă – principii, eco-capacitate, eco-eficiență, eco-echitate, eco-condiționalitate , Volum de lucrări, Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Ediția a V-a, „Materiale și procese inovative”, 19-21 noiembrie 2008, Iași, 491-496, 2008 (ISBN 978-973-621-255-0) (1 p./1 = 1 p.)	1.000
V70. C.Zaharia, M.Surpățeanu, M.Macoveanu, Optimization of some water treatment containing organic dyes (Brown Vopsider DNRL 101) by oxidation with hydrogen peroxide associated with UV irradiation , Volum Simpozion “30 de ani învățământ de inginerie chimică la Cluj-Napoca”, 6-8 septembrie 2001, Cluj Napoca (ISBN 973-99821-8-2, 8 pp., CD), 2001 (1 p./3 = 0.333 p.)	0.333
V71. M.Surpățeanu, C.Zaharia, Studies on the destruction of some aqueous solutions of organic dyes (Brown Vopsider DNRL 101) by oxidation with hydrogen peroxide associated with UV irradiation , Volum Simpozion “30 de ani învățământ de inginerie chimică la Cluj-Napoca”, 6-8 septembrie 2001, Cluj Napoca (ISBN 973-99821-8-2, 7 pp., CD), 2001 (1 p./2 = 0.5 p.)	0.500
V72. C.Zaharia, M.Surpățeanu, Ecologizarea haldelor de deșeuri prin recultivare (inierbare) , Volumul cu Lucrările celei de a XVI-a Conferințe Naționale pentru Știința Solului, vol.III, Suceava, 23-28 august 2000, Ed.Universității “Al.I.Cuza”, Iași, 274-279, 2001 (1 p./2 = 0.5 p.)	0.500
Total articole in volume ale conferințelor naționale (V68-V72)= 5 (2 articole publicate dupa ultima promovare din februarie 2008, punctaj: 2 p.)	3.333
Total (V1-V72) = 72 (49 după ultima promovare din februarie 2008, total punctaj: 106,562 p.)	143.360

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.

	► Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională: 3	Punctaj
P	P1. Contract de cercetare nr. 952 R 215 / 2003-2004 , la Universite du Littoral Cote d'Opale, MREID Dunkerque, în colaborare cu Centre Commun en Mesure-MREID, Dunkerque și YSL Beaute & Research, Rouen, Franța, director contract: prof. Gh.Surpățeanu, membru roman: C.Zaharia (raport cercetare individual, 1.03.2004-31.05.2004: „L'extraction et le dosage des substances a etiqueter des produits cosmetiques et des produits de maquillage”, 67 pag., in 3 exemplare: la YSL Beaute & Research, Rouen; Centre Commun en Mesure și Laboratoire de Synthese Organique et l'Environnement, Dunkerque, Franța), membru echivalent cu asistent cercetare, valoare personala contract încasata: 1450 Euro x 3 luni = 4350 Euro = ca 19140 Ron (valoare medie contracte UTlasi 2004 – 12966,73 RON lei) (punctaj: 40 p. x 19140 /12966,73 / 1 = <u>59,043 p.</u> (contractul este platit de partenerul francez in Franta, nu prin PolyTech UTlasi)	-
	P2. WTZ – Projekt ROM 99/008 - German Ministry of Education and Research and Romanian Ministry of Education and Research, din 22.09.1999 la BMBF-Germania, (C-17172/8.11.1999 la MCT, România), 2000-2002 , tema: “Concepts and methodologies to minimize the environmental impact from wastewater – textile industry, a case study” director grant partea română: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, M.Neamțu, C.Zaharia , C.Catrinescu / contract 7004/A14 din 29.10.2001 în colaborare cu Germania conform prevederilor „Protocolului întâlnirii de lucru romano-germane privind cooperarea in domeniul educatiei si cercetarii” din 25 aprilie 2001), membru, valoare personala incasata 1850 Euro / 2002 = 6393,60 Ron (valoare medie contract UTlasi 2002 – 4695,39 Ron) (punctaj: 40 p. x 6393,60/ 4695,40 / 1= 54,47 p.)	54.47
	P3. EcoLinks Challenge Grant Agreement, Grant No: CG1-RO-20 (1999-2000), tema: „Recycling and reuse of PET waste in Iași county, Romania” (membri Dpt. Ingineria Mediului și OAIMDD), director proiect: M.Macoveanu, 4 membri (derulat prin societatea OAIMDD, nu prin PolyTech UTlasi	-

	<p>► Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale: 50 (director/responsabil: 11 și restul (39) membru contract)</p>	
	<p>P4. Contract de cercetare științifică 490PED / 2020-2022, PNCDI III PN-III-P2-2.1-PED-2019-1063, Program P3- Cercetare experimentală demonstrativă - PN-III-P2-2.1-PED, proiect cu titlul: <i>Obținerea de materiale cu valoare adăugată prin valorificarea subproduselor industriale (AddValueMat)</i>, coordonator general proiect: UTIasi, director general: prof.dr.habil.ing. Daniela Suteu, membru contract FICPM: C.Zaharia, nr. membri contract: 6; valoare contract UTIasi: 400000 Ron (valoare medie UTIasi 2020-2022=(106413 + 111376 + 143068) / 3= 120286,0 RON) (Punctaj: 30 p. x (400000/ 120286) / 6 = 16.627 p.)</p>	16.627
	<p>P5. Contract CCCDI-UEFISCDI nr. 29 / 2017-2019, proiect PNCDI III, Program P3 Cooperare europeană și internațională, SUBPROGRAMUL 3.2 Manunet III, direcția de cercetare: <i>New materials for manufacturing / 4 – Eco-nano-tehnologii și materiale avansate</i> - membru in echipa partenerului TUIASI (P2), la proiectul cu titlul: <i>Manufacturing of value-added textiles for aromatherapy and skin care benefits/ Realizarea de materiale textile cu valoare adăugată destinate aromaterapiei și îngrijirii pielii (AromaTex)</i>, Coordonator grant (CO) – Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile și Pielărie, director general contract: Dr.ing. Alina Popescu; Partener P1 - SC Magnum SX SRL București; Partener P2 – Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, responsabil P2 s.l.dr.ing. Angela Dănilă, membru contract: C.Zaharia, E.I. Muresan, D.Suteu + 3 membri Tex.; valoare totală contract P2 (UTIasi): 308.500 Ron (valoare medie UTIasi 2017–2019 = (64.948 + 73.260 + 87.040)/3 =75083,0 RON) (Punctaj: 30 p. x (308500/ 75083) / 6 = 20.544 p.)</p>	20.544
	<p>P6. Contract Parteneriat nr.31-053/2007, P 53/2741 (2007-2010) (acronim: ECOTEXENV), cu tema: <i>„Tehnologii avansate de mediu în industria textilă și sisteme integrate de supraveghere și prevenire a poluării apelor reziduale”</i>, director general contract: cercet.st. Alina Popescu, Inst. Nat. Cercet.-Dezv. Textile si Pielarie, director partener UTIasi: prof.dr.ing. Augustin Mureșan, colectiv 3 membri Ftex+3 membri FICPM, membru contract: C.Zaharia, valoare totala 250000 lei UTIasi (valoare medie UTIasi 2007-2010 = 107.860,0 RON) (Punctaj: 30 p. x (250000/ 107860) / 7= 9.934 p.)</p>	9.934
	<p>P7. Contract nr. 4863P/2008, cu tema: <i>„Determinări indicatori fizico-chimici (17) pentru două probe de apă subterană (puțuri, service auto Honda)”</i>, cu SC Monis SRL Iași director contract: C.Zaharia, colectiv: C.Zaharia (valoare: 1000 RON lei) (valoare medie UTIasi 2007 - 41.408,0 RON) (Punctaj: 30 p. x (1000/ 41408) / 1 = 0.725 p.)</p>	0.725
	<p>P8. Contract nr. 3551P/2007, cu tema: <i>„Determinări emisii și imisii de SO₂, NO_x și CO în punctele E1-E6, respectiv I1-I6, stabilite în Anexa 3 la BM de nivel II; Determinări de pulberi sedimentabile, conform solicitării beneficiarului; Determinări la sol: Pb, Ni și hidrocarburi din petrol pentru sol la adâncimile de 5 și 30 cm, în punctele S1-S5 stabilite în Anexa 2 a BM de nivel II; Determinări anuale de zgomot și vibrații: 4 puncte”</i>, cu SC Urban Serv SA Botoșani, director contract: C.Zaharia, colectiv: C.Zaharia (valoare: 3500 RON lei) (valoare medie UTIasi 2007 - 41.408,0 RON) (Punctaj: 30 p. x (3500/ 41408) / 1 = 2.536 p.)</p>	2.536
	<p>P9. Contract nr. 1406P/2007, cu tema: <i>„Determinări trimestriale/semestriale la emisie: cuptor ardere (CERAMICA 1 și CERAMICA 2) pentru pulberi, SO₂, NO₂, NO, CO, HF, HCl, COT; coș centrală termică (pavilion administrativ, secția CERAMICĂ 2, secția preparare-birou, secția preparare grup social) pentru pulberi, SO₂, NO₂, NO, total COV, conform solicitării beneficiarului; Determinări anuale la apa subterană (19 indicatori fizico-chimici), conform solicitării beneficiarului; Determinări anuale la sol: 12 puncte (pH, conductivitate ioni metale grele, produse petroliere); Determinări anuale zgomot și vibrații: 5 puncte”</i>, director contract: C.Zaharia, colectiv: C.Zaharia (valoare: 8925 RON lei + TVA) (valoare medie UTIasi 2007 - 41.408,0 RON) (Punctaj: 30 p. x (8925/ 41408) / 1 = 6.466 p.)</p>	0.217
	<p>P10. Contract nr. 2311P/2007 + act adițional 1, cu tema: <i>“Determinarea unor indicatori fizico-chimici din apă uzată-cămin colector SC VEF SA Focșani”</i>, director contract: V.Nicu, colectiv: C.Zaharia (valoare: 300 RON + TVA) (valoare medie UTIasi 2007 - 41.408,0 RON) (Punctaj: 30 p. x (300/ 41408) / 1 = 0.217 p.)</p>	

P11. Contract nr. 3089/26.06.2006 , cu tema: „ <i>Analiză conținut de substanțe periculoase din apele subterane de la două foraje F1 și F2 de pe amplasamentul depozitului controlat deseuri Botosani în conformitate cu Autorizația de gospodărire a apelor nr.96/2006 (detergenți, cianuri totale, crom total, zinc, cupru, nichel, plumb, cadmiu, triclorbenzen, tricloretilenă, tetracloretilenă, cloralcani C10-C13, antracen, cloroform, diclormetan, HCB, naftalină, PAH, octilfenol</i> ” director contract: C.Zaharia , colectiv: C.Zaharia (valoare: 5700 RON lei + TVA) (valoare medie UTlasi 2006 - 24.949,20 RON) (Punctaj: 30 p. x (5700/ 24949,20) / 1 = 6.854 p.)	6.854
P12. Contract nr. 3101P/2006 + act aditional, cu tema: “ <i>Determinări indicatori fizico-chimici în emisiile de pe amplasamentul unității; determinări indicatori fizico-chimici apa uzată conform HG 352/2005</i> ”, cu SC Bunge SA Iași, director contract: C.Zaharia , colectiv: C.Zaharia + 1 membru (valoare: 3450 RON lei + TVA) (valoare medie UTlasi 2006 – 24.949,20 ROL) (Punctaj: 30 p. x (3450/ 24949,20) / 2 = 2.074 p.)	2.074
P13. Contract nr.3652P/2004 , cu tema: „ <i>Determinari indicatori ape uzate conform solicitarilor beneficiarului. Determinari la imisii in perimetrul unitatii. Determinari la emisie la cosurile de ardere sectiile CERAMICA 1 si CERAMICA 2</i> ”, director contract: C.Zaharia , colectiv: C.Zaharia (valoare: 750 RON lei + TVA = 7.500.000 Rol + TVA) (valoare medie UTlasi 2004 - 129.667.260 ROL) (Punctaj: 30 p. x (7.500.000/ 129.667.260) / 1 = 1.735 p.)	1.735
P14. Contract nr. 344P/2004 (sau 3558P/09.03.2004 + act adițional nr.1), „ <i>Bilanț de mediu - nivel I și II pe rampa de depozitare deșeuri Hârlău</i> ”, cu Consiliul Local Hârlău - Serviciul Public cu Activitate de Salubritate, protecția muncii, director contract: M.Surpățeanu, colectiv: M.Surpățeanu, C.Zaharia (valoare: 4700 RON lei + TVA= 47.000.000 Rol + TVA) (valoare medie UTlasi 2004 - 129.667.260 ROL) (Punctaj: 30 p. x (47.000.000/ 129.667.260) / 2 = 5.437 p.)	5.437
P15. Contract nr.1464P/2004 , cu tema: „ <i>Analize ape uzate, imisii, emisii perimetrul unității</i> ”, cu S.C.”TMUCB” S.A., filiala Iași, director contract: C.Zaharia , colectiv: C.Zaharia (valoare: 750 RON lei + TVA= 7.500.000 Rol + TVA) (valoare medie UTlasi 2004 - 129.667.260 ROL) (Punctaj: 30 p. x (7.500.000/ 129.667.260) / 2 = 0.868 p.)	0.868
P16. Contract nr.1069P/2004 , cu tema: „ <i>Analize ape uzate, imisii perimetrul unității, emisii la cele două coșuri de ardere și instalații de uscare</i> ”, cu S.C. Ceramica S.A. Iași, director contract: C.Zaharia , colectiv: C.Zaharia (valoare: 925 RON lei + TVA= 9.250.000 Rol + TVA) (valoare medie UTlasi 2004 - 129.667.260 ROL) (Punctaj: 30 p. x (9.250.000/ 129.667.260) / 2 = 1.070 p.)	1.070
P17. Contract nr.993P/28.05.2004 , cu tema: “ <i>Bilanț de mediu - nivel I și II pe rampa de depozitare deșeuri Botoșani</i> ”, cu S.C.”URBAN SERV” S.A. Botoșani, director contract: M.Surpățeanu, colectiv: M.Surpățeanu, C.Zaharia (valoare: 5800 RON lei + TVA= 58.000.000 Rol + TVA) (valoare medie UTlasi 2004 - 129.667.260 ROL) (Punctaj: 30 p. x (58.000.000/ 129.667.260) / 2 = 6.709 p.)	6.709
P18. Contract nr.1487P/2004 , cu tema: „ <i>Autorizarea integrată a S.C. ISPAT PETROTUB S.A.</i> ”, faza I: „ <i>Bilanț de mediu nivel II</i> ” și „ <i>Raport amplasament</i> ”, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, C.Zaharia , B.Robu, C.Catrinescu (valoare: 12676 EURO (1 Euro = 3.463 Rol) = 43.986.988 ROL + TVA) (valoare medie UTlasi 2004 - 129.667.260 ROL) (Punctaj: 30 p. x (43.989.988/ 129.667.260) / 4 = 2.544 p.)	2.544
P19. Contract nr.103P/21.01.2004 + act aditional nr.411P/10.03.2004, cu tema: „ <i>Stabilirea indicatorilor SO₄²⁻ și Cl⁻ pentru fluxul de apă uzată (outlet) din stația de epurare, pentru câte o probă medie zilnică timp de 4 săptămâni (o probă/săptămână)</i> ”, cu S.C. PAKMAYA S.A. Pașcani, director contract: M.Surpățeanu, colectiv: M.Surpățeanu, C.Zaharia (valoare: 710 RON lei + TVA= 7.100.000 ROL + TVA) (valoare medie UTlasi 2004 - 129.667.260 ROL) (Punctaj: 30 p. x (7.100.000/ 129.667.260) / 2 = 0.821 p.)	0.821
P20. Contract nr.1373P/2003 , “ <i>Stabilirea nivelului de noxe la ieșirea din cele două coșuri de ardere din unitate</i> ”, cu S.C.”Ceramica” S.A. Iași, 2003, director contract: C.Zaharia , colectiv: C.Zaharia (valoare: 360 RON lei + TVA=3.600.000 Rol lei) (valoare medie UTlasi 2003 - 68.185.246 ROL) (Punctaj: 30 p. x (3.600.000/ 68.185.246) / 1 = 1.584 p.)	1.584

P21. Contract nr.1219/2003 , " <i>Bilanț de mediu de nivel I și II pe amplasamentul depozitului de deșeuri solide municipale Valea Seacă - Pașcani</i> ", cu Primăria Pașcani, Serviciul de Gospodărie Comunală, director contract: C.Zaharia , colectiv: C.Zaharia, M.Surpateanu (valoare: 3800 RON lei + TVA = 38.000.000 ROL + TVA) (valoare medie UTlasi 2003 - 68.185.246 ROL) (Punctaj: 30 p. x (38.000.000/ 68.185.246) / 2 = 8.360 p.)	8.360
P22. Contract nr.951P/2003 , " <i>Bilanț de mediu - nivel I și II pe amplasamentul depozitului de deșeuri solide municipale Paiu - Vaslui</i> ", cu S.C. GOSCOM S.A. Vaslui, 2003, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Surpateanu, C.Zaharia (valoare: 3925 RON lei + TVA= 39.250.000 ROL + TVA) (valoare medie UTlasi 2003 - 68.185.246 ROL) (Punctaj: 30 p. x (39.250.000/ 68.185.246) / 2 = 8.635 p.)	8.635
P23. Contract nr.771P/2003 , " <i>Analize emisii si imisii in atmosfera conform autorizatiei de mediu</i> ", SC "REMESA" SRL Iasi, 2003, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, C.Zaharia (valoare: 450 RON lei + TVA = 4.500.000 ROL + TVA) (valoare medie UTlasi 2003 - 68.185.246 ROL) (Punctaj: 30 p. x (4.500.000/ 68.185.246) / 2 = 0.990 p.)	0.990
P24. Contract nr.770P/2003 , " <i>Analize emisii si imisii in atmosfera conform autorizatiei de mediu</i> ", SC "PETROL NETWORK" SRL Iasi, 2003, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, C.Zaharia (valoare: 315 RON lei + TVA= 3.150.000 ROL + TVA) (valoare medie UTlasi 2003 - 68.185.246 ROL) (Punctaj: 30 p. x (3.150.000/ 68.185.246) / 2 = 0.693 p.)	0.693
P25. Contract nr.769P/2003 , " <i>Stabilirea nivelului de noxe din unitate</i> ", SC "Pandexim" SRL Iasi, 2003, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, C.Zaharia (valoare: 357 RON lei + TVA = 3.570.000 ROL + TVA) (valoare medie UTlasi 2003 - 68.185.246 ROL) (Punctaj: 30 p. x (3.570.000/ 68.185.246) 2 = 0.785 p.)	0.785
P26. Contract nr.676P/2003 , " <i>Analize emisii si imisii in atmosfera conform autorizatiei de mediu</i> ", SC "AUTO GAS" SRL Iasi, 2003, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, C.Zaharia (valoare: 697 RON lei + TVA) = 6.970.000 ROL + TVA) (valoare medie UTlasi 2003 - 68.185.246 ROL) (Punctaj: 30 p. x (6.970.000/ 68.185.246) / 2 = 1.533 p.)	1.533
P27. Contract nr.590P/2003 , " <i>Stabilirea unor caracteristici fizico-chimici specifici apelor uzate evacuate din incinta Ceramica și unor noxe la imisie unitate</i> ", cu S.C. Ceramica S.A. Iași, 2003, colectiv: M.Macoveanu, C.Zaharia (valoare: 475 RON lei + TVA = 4.750.000 ROL + TVA) (valoare medie UTlasi 2003 - 68.185.246 ROL) (Punctaj: 30 p. x (4.750.000/ 68.185.246) / 2 = 1.045 p.)	1.045
P28. Contract nr. 16P/2003 , cu tema: " <i>Stabilirea valorilor în depozitele SNP PETROM – PECO din județul Iași</i> ", cu S.N.P. PETROM Iași, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, C.Zaharia +3 membri (valoare: 9800 RON lei + TVA= 98.000.000 ROL + TVA) (valoare medie UTlasi 2003 - 68.185.246 ROL) (Punctaj: 30 p. x (98.000.000/ 68.185.246) / 5 = 8.624 p.)	8.624
P29. Contract nr.89P/2003 , " <i>Stabilirea valorilor noxelor în stațiile PECO – PETROM județul Iași</i> ", S.C. PETROM Iași, 2003, colectiv: M.Macoveanu, C.Zaharia + 1 membru (valoare: 9800 RON lei + TVA= 98.000.000 ROL + TVA) (valoare medie UTlasi 2003 - 68.185.246 ROL) (Punctaj: 30 p. x (98.000.000/ 68.185.246) / 3 = 14.373 p.)	14.373
P30. Contract nr.1287/2002 , " <i>Bilant de mediu de nivel II la SC ZIMCA SA P. Neamț</i> ", cu SC Cărpinean SA, 2002, director: M.Macoveanu, colectiv: M.Surpateanu, C.Zaharia (valoare: 2300 RON lei + TVA= 23.000.000 ROL + TVA) (valoare medie UTlasi 2002 - 46.953.889 ROL) (Punctaj: 30 p. x (23.000.000/ 46.953.889) / 2 = 7.348 p.)	7.348
P31. Contract nr.910P/2000 , " <i>Stabilirea valorilor indicatorilor fizico-chimici specifici apelor uzate evacuate din incinta Aeroportului Iași</i> ", beneficiar RA Aeroportul Iași, colectiv: M.Surpățeanu, C.Zaharia (valoare: 925 RON lei + TVA= 9.250.000 Rol + TVA) (valoare medie UTlasi 2000 - 37.580.232 ROL) (Punctaj: 30 p. x (9.250.000/ 37.580.2320) / 8 = 3.692 p.)	3.962
P32. Grant ANSTI 6177/2000 , 2000-2002, tema B7, " <i>Epurarea apelor uzate cu conținut ridicat de coloranți</i> ", beneficiar MEC, director grant: M.Neamțu, colectiv: M.Neamțu, C.Zaharia + 6 membri, valoare: 30000 RON lei = 300.000.000 ROL (valoare medie UTlasi 2000 - 37.580.232 ROL) (Punctaj: 30 p. x (300.000.000/ 37.580.2320) / 8 = 29.936 p.)	29.936
P33. Contract nr.1714/1999 , " <i>Bilanț de mediu II la SC Moldocim SA Bicz</i> " 1999, director: M.Macoveanu, colectiv: Al.Tofan, M.Surpateanu, C.Zaharia (valoare: 2300 RON lei + TVA= 23.000.000 ROL + TVA) (valoare medie UTlasi 1999- 31.493.220 ROL) (Punctaj: 30 p. x (23.000.000/31.493.220) / 4 = 5.477 p.)	5.477

P34. Contract nr.15115P/1999 , "Stabilirea valorii indicatorilor fizico-chimici specifici apelor uzate evacuate din incinta aeropului Iași", beneficiar RA "AEROPORTUL" Iași, 1999, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Surpățeanu, C.Zaharia (valoare: 915 RON lei = 9.150.000 ROL lei + TVA) (valoare medie UTIasi 1999- 31.493.220 ROL) (Punctaj: $30 \text{ p.} \times (9.150.000/31.493.220) / 2 = 4.358 \text{ p.}$)	4.358
P35. Contract nr.734P/1999 , "Stabilirea nivelului de noxe la ieșirea din coșul de dispersie", beneficiar SC CROWN INTERNATIONAL SRL Iași, colectiv: M.Surpățeanu, C.Zaharia (valoare: 925 RON lei + TVA= 9.250.000 ROL + TVA) (valoare medie UTIasi 1999- 31.493.220 ROL) (Punctaj: $30 \text{ p.} \times (9.250.000/31.493.220) / 2 = 4.406 \text{ p.}$)	4.406
P36. Contract nr.11520/1998 , "Bilanțul de Mediu de Nivel I la SC Bucium SA", Iași beneficiar SC "Bucium" SA Iași, 1999, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, C.Zaharia (valoare: 1500 RON lei + TVA = 15.000.000 ROL +TVA) (valoare medie UTIasi 1998 - 23.156.250 ROL) (Punctaj: $30 \text{ p.} \times (15.000.000 /23.156.250) / 5 = 9.717 \text{ p.}$)	9.717
P37. Contract nr.9106/1998 , "Bilanțul de Mediu de Nivel I si II la Depozitul PECO Huși", beneficiar SN "PETROM" SA, Sucursala PECO Vaslui, 1999 director: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, A.Tofan, M.Surpățeanu, C.Zaharia , D.Pozârcă (valoare: 1050 RON lei + TVA = 10.500.000 ROL +TVA) (valoare medie UTIasi 1998 - 23.156.250 ROL) (Punctaj: $30 \text{ p.} \times (10.500.000 /23.156.250) / 5 = 2.721 \text{ p.}$)	2.721
P38. Contract nr.9105/1998 , "Bilanțul de Mediu de Nivel II la Depozitul PECO Hârlău", beneficiar SNP "PETROM" SA București, Sucursala PECO SA Iași, Depozit PECO Hârlău, 1998 director: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, A.Tofan, M.Surpățeanu, C.Zaharia , D.Pozârcă (valoare: 1050 RON lei + TVA = 10.500.000 ROL +TVA) (valoare medie UTIasi 1998 - 23.156.250 ROL) (Punctaj: $30 \text{ p.} \times (10.500.000 /23.156.250) / 5 = 2.721 \text{ p.}$)	2.721
P39. Contract nr.9104/1998 , "Bilanțul de Mediu de Nivel I si II la Depozitul PECO Rediu", beneficiar SNP "PETROM" SA București, Sucursala PECO SA Iași, Depozit PECO Hârlău, 1998 director: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, A.Tofan, M.Surpățeanu, C.Zaharia , D.Pozârcă (valoare: 1050 RON lei + TVA = 10.500.000 ROL +TVA) (valoare medie UTIasi 1998 - 23.156.250 ROL) (Punctaj: $30 \text{ p.} \times (10.500.000 /23.156.250) / 5 = 2.721 \text{ p.}$)	2.721
P40. Contract nr.9103/1998 , "Bilanț de Mediu de Nivel I si II la Depozitul PECO Iași", beneficiar SNP "PETROM" SA București, Sucursala PECO Iași, 1998 director: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, A.Tofan, M.Surpățeanu, C.Zaharia , D.Pozârcă (valoare: 1350 RON lei + TVA= 13.500.000 RoL lei +TVA) (valoare medie UTIasi 1998 - 23.156.250 ROL) (Punctaj: $30 \text{ p.} \times (13.500.000 /23.156.250) / 5 = 3.488 \text{ p.}$)	3.488
P41. Contract nr.9102/1998 , "Bilanțul de Mediu de Nivel II la Depozitul PECO Pascani", beneficiar SNP "PETROM" SA București, Sucursala PECO SA Iași, Depozit PECO Pașcani, 1998 director: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, A.Tofan, M.Surpățeanu, C.Zaharia , D.Pozârcă (valoare: 1050 RON lei + TVA = 10.500.000 ROL +TVA) (valoare medie UTIasi 1998 - 23.156.250 ROL) (Punctaj: $30 \text{ p.} \times (10.500.000 /23.156.250) / 5 = 2.721 \text{ p.}$)	2.721
P42. Contract nr.9101/1998 , "Bilanț de Mediu de Nivel I si II la Secția îmbuteliere Aragaz Iași", beneficiar SNP "PETROM" SA București, Sucursala PECO Iași, 1998 director: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, A.Tofan, M.Surpățeanu, C.Zaharia , D.Pozârcă (valoare: 1050 RON lei + TVA= 10.500.000 ROL lei + TVA) (valoare medie UTIasi 1998– 23.156.250 ROL) (Punctaj: $30 \text{ p.} \times (10.500.000/23.156.250)/5 =2.721 \text{ p.}$)	2.721
P43. Contract nr.8473/1997 , "Bilanț de Mediu de Nivel I la SC "DAEWOO-MANGALIA HEAVY INDUSTRIES SA", beneficiar SNP "PETROM" SA, Sucursala Neamț, 1998, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, C.Zaharia (valoare: 1050 RON lei + TVA= 10.500.000 ROL + TVA) (valoare medie UTIasi 1997 - 8.854.723 ROL) (Punctaj: $30 \text{ p.} \times (10.500.000/ 8.854.723) / 2 = 17.787 \text{ p.}$)	17.787
P44. Contract nr.2459/1997 , "Bilanț de Mediu de Nivel I la A.I.L. MOLDOVA", beneficiar S.C. S.E.F. "PETROFOREST" S.A., P. Neamț, 1998 director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, C.Zaharia (valoare: 850 RON lei + TVA= 8.500.000 ROL + TVA) (valoare medie UTIasi 1997 - 8.854.723 ROL) (Punctaj: $30 \text{ p.} \times (8.500.000 /8.854.723) / 2 = 14.39 \text{ p.}$)	14.390
P45. Contract nr.2458/1997 , "Bilanț de Mediu de Nivel I la S.I.L. "1 MAI"", beneficiar S.C. SEF PETROFOREST S.A., P. Neamț, 1998, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, M.Nicu, C.Zaharia (valoare: 650 RON lei + TVA= 6.500.000 ROL + TVA) (valoare medie UTIasi 1997- 8.854.723 ROL) (Punctaj: $30 \text{ p.} \times (6.500.000 /8.854.723)/3 = 7.34 \text{ p.}$)	7.340

	P46. Contract nr.11219/1997 , "Bilant de mediu la Depozitul PECO Piatra Neamt", beneficiar S.C. PECO SA Piatra Neamt, 1997, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, C.Zaharia (valoare: 550 RON lei + TVA = 5.500.000 ROL + TVA) (valoare medie UTlasi 1997- 8.854.723 ROL)(Punctaj: 30 p. x (5.500.000/ 8.854.723) / 2 = 9.317 p.)	9.317
	P47. Contract nr.11218/1997 , "Bilanțul de Mediu la Depozitul PECO Roman", beneficiar SC "PECO" SA Piatra Neamt, 1997, director contract: M.Macoveanu, valoare: 3.500.000 lei ROL, colectiv: M.Macoveanu, M.Nicu, C.Zaharia (valoare medie UTlasi 1997 - 8.854.723 ROL) (Punctaj: 30 p. x (3.500.000 /8.854.723) / 3 = 3.95 p.)	3.950
	P48. Contract nr.16731/1995 , "Analiza impactului ecologic asupra mediului înconjurător indus de activitatea industrială din Uzina "Automecanica" Moreni", beneficiar Uzina "Automecanica" Moreni", 1995 director contract: M.Macoveanu, valoare: 4.500.000 lei ROL, colectiv: M.Macoveanu, M.Nicu, C.Zaharia (valoare medie UTlasi 1995 - 2.312.174 ROL) (Punctaj: 30 p. x (4.500.000 /2.312.174) / 3 = 19.46 p.)	19.460
	P49. Contract de cercetare științifică cu MEN nr. 3002/1994 , tema A2: „Aplicații ale polielectrolitilor în tratarea apelor și apelor uzate”, valoare: 1000000 Rol lei, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, C.Zaharia (responsabil), C.Teodosiu (valoare medie MEC: 1000000 rol lei) (punctaj: 30 p. x 1000000/1000000 / 3 = 10 p.)	10.000
	P50. Contract de cercetare științifică cu MEN nr. 2574/1993 , tema: „Cercetări privind mărirea gradului de epurare al apelor uzate prin floculare folosind polielectroliti anionici”, valoare: 325000 Rol lei, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, C.Zaharia , C.Teodosiu (valoare medie MEC: 325000 Rol lei) (punctaj: 30 p. x 325000/325000/ 3 = 10 p.)	10,000
	P51. Contract de cercetare științifică cu MEN nr. 2574/1991 , tema: „Cercetari privind mărirea gradului de epurare al apelor uzate, concomitent cu creșterea vitezei de trecere a apei prin decantor”, valoare: 300000 Rol lei, director contract: M.Macoveanu, colectiv grant: M.Macoveanu, C.Teodosiu, I. Antonescu, C. Zaharia (valoare medie MEC: 300000 Rol lei) (punctaj: 30 p. x 300000/300000/ 4 = 7,50 p.)	7.500
	P52. Contract de cercetare științifică cu MEN nr. 4519/1991 , tema: „Depoluarea apelor reziduale din instalația de evaporare a leșilor negre sulfat prin striparea H2S”, valoare: 200000 Rol lei, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M. Macoveanu, C. Teodosiu, C.Zaharia (valoare medie MEC: 200000 Rol lei) (punctaj: 30 p. x 200000/200000/ 3 = 10 p.)	10.000
	Total punctaj contracte internaționale (P1-P3) și nationale (P4 - P52) = (5 după ultima promovare din februarie 2008, 57.803 p.)	385.731
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare – rapoarte de cercetare: 23	
	F1. C.Zaharia* , D.Șuteu. - <i>Raport de cercetare - faza 2022 - la contractul PED 490, titlu: Modelarea empirică și optimizarea procesului de adsorbție/biosorbție/chemosorbție aplicat în epurarea apelor uzate industriale continuând coloranți, 2022</i> (contributie personala, 24 pagini)	10
	F2. C.Zaharia , A.Danila (Cerempei) et al. - Raport de cercetare – faza 2, 2019 , contract 29/2018 cofinanțare MANUNET III- AromaTex, titlu proiect: "Manufacturing of value-added textiles for aromatherapy and skin care benefits" – titlu raport: <i>Eficiența și stabilitatea preliminară a emulsiilor preparate cu alți polimeri naturali (chitosan, agar, guma, etc.) și uleiuri esențiale de mentă, lavandă, rozmarin și cimbru; contribuție personală prin: Caracterizarea emulsiilor preparate (densitate, indice de aciditate, indice de peroxid, conținut total de polifenoli, flavonoide, conținut de grupări double și triple etc.) și analiza stabilității în timp a acestora - analiza senzorială preliminară a emulsiilor preparate, 2019</i> (contributie personala, 26 pg.)	10
	F3. C.Zaharia , A.Danila (Cerempei) et al. - Raport de cercetare – faza 1, 2018 , contract 29/2018 cofinanțare MANUNET III- AromaTex, titlu proiect: "Manufacturing of value-added textiles for aromatherapy and skin care benefits" – titlu: <i>Prepararea și caracterizarea preliminară a emulsiilor preparate pe bază de uleiuri esențiale; conținut: Caracterizarea emulsiilor preparate cu ceara de albine și uleiuri esențiale de mentă, lavandă, rozmarin și cimbru (densitate, indice de aciditate, indice de peroxid, conținut total de polifenoli, flavonoide, conținut de grupări double și triple etc. și a stabilității emulsiilor - Analiza senzorială a emulsiilor testate preparate, 2018</i> (contributie personala, 28 pg)	10
	F4. C. Zaharia , A. Muresan, Raport de cercetare - faza 4 - la contractul CNCI II: <i>Tehnologii avansate de mediu în industria textilă și sisteme integrate de supraveghere și prevenire a poluării apelor reziduale</i> , director general contract: Alina Popescu INCEDITP Bucuresti – tematica raport faza 2010: <i>Modelarea și optimizarea procesului de epurare al apelor uzate textile, 2010</i> (contributie personala, 48 pg.)	10
	F5. C.Zaharia , M.Macoveanu, C.Catrinescu, <i>Raport la bilanțul de mediu de nivel II la SC ISPAT PETROTUB SA Roman, 2004</i> , 72 pg.	10
	F6. M.Macoveanu, C.Zaharia, C.Catrinescu, B.Robu, Raport amplasament , director contract: M.Macoveanu, 2004 , 28 pg.	10

F7. M.Surpățeanu, C.Zaharia , „Raport la Bilanț de mediu - nivel I pe rampa de depozitare deșeuri Hârlău”, cu Consiliul Local Hârlău, ”Serviciul Public cu Activitate de Salubritate și protecția muncii”, director contract: M.Surpățeanu, 2004 , 36 pg.	10
F8. M.Surpățeanu, C.Zaharia , „Raport la Bilanț de mediu - nivel II pe rampa de depozitare deșeuri Hârlău”, cu Consiliul Local Hârlău, ”Serviciul Public cu Activitate de Salubritate, protecția muncii”, director contract: M.Surpățeanu, 2004 , 33 pg.	10
F9. M.Surpățeanu, C.Zaharia , ”Raport la Bilanț de mediu - nivel I pe rampa de depozitare deșeuri Botoșani”, cu S.C.”URBAN SERV” S.A. Botoșani, director contract: M.Surpățeanu, 2004 , 46 pg.	10
F10. M.Surpățeanu, C.Zaharia , ”Raport la Bilanț de mediu - nivel II pe rampa de depozitare deșeuri Botoșani”, cu S.C.”URBAN SERV” S.A. Botoșani, director contract: M.Surpățeanu, 2004 , 52 pg.	10
F11. C.Zaharia , M.Surpățeanu, ”Raport la Bilanț de mediu - nivel I pe rampa de depozitare deșeuri Pașcani”, cu Primăria Pașcani, Serviciul de Gospodărie Comunală, 2003 , director contract: C.Zaharia, 22 pg.	10
F13. C.Zaharia , M.Surpățeanu, ”Raport la Bilanț de mediu - nivel II pe rampa de depozitare deșeuri Pașcani”, cu Primăria Pașcani, Serviciul de Gospodărie Comunală, 2003 , director contract: C.Zaharia, 41 pg.	10
F13. M.Surpățeanu, C.Zaharia , ”Raport la Bilanț de mediu - nivel I pentru depozitul Paiu Vaslui”, cu S.C. GOSCOM S.A. Vaslui, 2003 , director contract: M.Macoveanu, 32 pg.	10
F14. M.Surpățeanu, C.Zaharia , ”Raport la Bilanț de mediu nivel II pentru depozitul Paiu Vaslui”, cu S.C. GOSCOM S.A. Vaslui, 2003 , director contract: M.Macoveanu, 34 pg.	10
F15. M.Surpățeanu, C.Zaharia , ”Raport la Bilanț de mediu de nivel II la SC ZIMCA SA P.Neamț”, cu SC Cărpinean SA, 2002 , director: M.Macoveanu, 32 pg.	10
F16. C.Zaharia , ”Studies concerning the catalytic oxidation of wastewaters containing organic Procion Marine H-EXL azo dye”, raport individual de cercetare internațională 1.05.2002-31.05.2002, 24 pag., trimis la MEC România și BMBF Germania, 2002	10
F17. M. Macoveanu, Tofan A., M.Surpățeanu, C.Zaharia , Raport la bilanțul de mediu de nivel II la SC Moldocim SA Bicăz, 1999 , 28 pg.	10
F18. C.Zaharia , M.Macoveanu, Raport la bilanțul de mediu nivel I la SC Bucium SA Iași, 1999 , 46 pg.	10
F19. M.Macoveanu, A.Tofan, M.Surpățeanu, C.Zaharia , D.Pozârcă, Raport de mediu la bilanțul de nivel II la Depozitele PECO Husi, Hârlău, Pașcani, Rădăuți, Iași, Stația de Imbuteliere Aragaz Iași, 1998 , 28 pag.	10
F20. M.Macoveanu, A.Tofan, M.Surpățeanu, C.Zaharia , D.Pozârcă, Raport la bilanțul de mediu nivel II la, 1998 , 28 pag.	10
F21. M.Macoveanu, C.Zaharia* , C.Teodosiu, „Aplicații ale polielectroliților în tratarea apelor și apelor uzate”, raport la contractul de cercetare cu MEN: 3002/ 1994 , 31 pag.	10
F22. M.Macoveanu, C.Zaharia , C.Teodosiu, „Cercetări privind mărirea gradului de epurare al apelor uzate prin floculare folosind polielectroliți anionici”, raport la contractul de cercetare cu MEN: 2574/ 1993 , 29 pag.	10
Total punctaj rapoarte de cercetare elaborate (F1 – F22) = 220 (4 după ultima promovare, punctaj: 40 p.)	

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,
Conf.dr.habil.ing.chim. **Carmen ZAHARIA**