

Concurs pentru ocuparea postului poz. 12, de **Conferentiar**,
 Departamentul de **Ingineria si Managementul Mediului**,
 Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului "Cristofor Simionescu",
 Disciplinele: Prevenirea poluarii si protectia mediului
 Optimizarea proceselor tehnologice,
 Domeniul **Ingineria Mediului**,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 782 din 24.11.2020

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: ȘOREANU, Gh. Gabriela - **Dr.**/ din 2001, sef lucrari / din 2013

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

Contribuții la studiul și optimizarea proceselor de schimb ionic aplicate în epurarea recuperativă a apelor de spălare din galvanotehnică, 2000, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iasi, domeniul inginerie chimica, conducator de doctorat: Prof.dr.ing. Matei Macoveanu.

2° 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 (std. univ.)
Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	5x nr. pg./100/nr. aut.
	Ca1. Soreanu G. Prevenirea Poluarii si Protectia Mediului. Editura Performantica, Iasi, 270p, 2014, ISBN 978-606-685-200-5	13.5
	Ca2. Cretescu I., Soreanu G. Optimizarea Proceselor in Inginerie Chimica si Protectia Mediului. Editura Ecozone, Iasi, 202p, 2013, ISBN: 978-973-7645-96-8	5.05
	Ca3. Cretescu I., Soreanu G. Tehnologii de Achizitie, Monitorizare si Diagnoza a Calitatii Factorilor de Mediu. Editura Ecozone, Iasi, 227p, 2013, ISBN 978-973-7645-92-0	5.675
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
	Total	24.225
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	4x nr. pg./100/nr. aut.
	I1. Cretescu I., Soreanu G. Optimizarea proceselor: aplicatii in inginerie chimica si protectia mediului. Editura Ecozone, Iasi, 215p, 2020, ISBN 978-606-8625-22-5	4.3
	I2. Soreanu G. Prevenirea poluarii si protectia mediului: de la concept la aplicatii. Editura Ecozone, Iasi, 110p, 2020, ISBN 978-606-8625-23-2	4.4
	I3. Soreanu G. Prevenirea poluarii si protectia mediului: aplicatii practice si de laborator. Editura Ecozone, Iasi, 120p, 2020, ISBN 978-606-8625-24-9	4.8
	Total	13.5
D	Sisteme de laborator funcționale	
	Lucrari experimentale (lucrare noua):	2/nr. aut.
	D1. Analiza poluantilor gazosi la emisie	2
	D2. Epurarea recuperativa a apelor uzate prin schimb ionic	2
	D3. Evaluarea performantei de mediu in cazul unui proces de biotratere a aerului	2
	Lucrari simulare/studiu de caz/proiect (lucrare noua):	1.5/nr. aut.
	D4. Evaluarea calitatii apelor de suprafata	1.5
	D5. Simularea dispersiei unor poluanti in atmosfera	1.5
	Dotari selectate (echipamente):	Val.(lei)/curs BNR/700
	D6. 1 analizor gaze (emisie) – Grant ag. ec. 2016	3.272

	D7. 1 analizor gaze (imisie) specializat – Proiect CDI-STAR 2017-2019	36.951
	D8. 1 analizor gaze (imisie) multiparametru – Proiect CDI-STAR 2017-2019	13.114
	D9. 1 analizor cromatografic de gaze – Proiect PED 2020-2022	47.114
	Total	100.451
	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	1/nr. aut.
W	W1. Suport de prezentare (curs, aplicatii: proiect, laborator) – Prevenirea poluarii și protecția mediului https://teams.microsoft.com/_#/school/files/General?threadId=19:0c830be550ea4a2c92253ada8ed056d8@thread.tacv2&ctx=channel	1
	W2. Suport de prezentare (curs, aplicatii: seminar) – Optimizarea proceselor tehnologice https://teams.microsoft.com/_#/school/files/General?threadId=19:534901908ced4ca39c0328542d124218@thread.tacv2&ctx=channel	0.5
	Total	1.5
	Total	148.676

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

		Punctaj	
		std. univ.	std. nat. IM
Cb	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	12xnr. pg./100/nr.aut	
	Cb1. Soreanu G., Dumont E. (eds.). From Biofiltration to Promising Options in Gaseous Fluxes Biotreatment: Recent Developments, New Trends, Advances, and Opportunities. Elsevier , 524p, 2020, ISBN 9780128190647	31.440	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	10xnr. pg./100/nr.aut	
	Cb2. Soreanu G., Cretescu I., Diaconu M., Ignat M., Harabagiu V., Cojocaru C., Samoila P. A model microalga for addressing air treatment in spacecrafts. Chapter 19, in: From Biofiltration to Promising Options in Gaseous Fluxes Biotreatment: Recent Developments, New Trends, Advances, and Opportunities. Eds. Soreanu G. and Dumont E., Elsevier , 21p, 2020, ISBN 9780128190647	0.300	
	Cb3. Cretescu I., Isopescu D.N., Lutic D., Soreanu G. Indoor Air Pollutants and the Future Perspectives for Living Space Design. Chapter 5, In: Indoor Environment and Health. Edited by Korhan O. InTech , London, UK, 11p, 2019, ISBN 978-1-78984-374-3	0.275	
	Cb4. Soreanu G. Biotechnologies for improving indoor air quality, Chapter 12, in: Start-up Creation: The Smart Eco-efficient Built Environment. Edited by F. Pacheco-Torgal, E. Rasmussen, C.G. Granqvist, V. Ivanov, A. Kaklauskas and S. Makonin. Elsevier , Woodhead Publishing, UK, 28p, 2016, ISBN 978-0-08-100546-0	2.800	
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	8x nr.pg./100/nr.aut	
	Cb5. Lungu I., Giurma I., De Belie N., Godbout S., Vosniakos F., Cretescu I., Soreanu G. (eds.). Cement Based Materials and Environmental Approaches for a Sustainable Agriculture. Conference Proceedings. Editura Performantica, Iasi, 172p, 2015 ISBN 978-606-685-312-5	1.965	
	Cb6. Macoveanu M., Balba N., Balba D., Gavrilescu M., Soreanu G. Proces de Schimb Ionic in Protectia Mediului. Editura MatrixRom Bucuresti, 462p, 2002, ISBN 973-685-396-9	7.392	
	Total	44.172	

	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	6/ nr. aut	FI (aut. pr.) sau FI / nr. aut. (altele decat autor pr.)
R	Ri1. Soreanu G.* , Cretescu I., Diaconu M., Cojocaru C., Ignat M., Samoila P., Harabagiu V. <i>Investigation of a biosystem based on Arthrospira platensis for air revitalisation in spacecrafts: Performance evaluation through response surface methodology. Chemosphere</i> 264, Part 2, doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.128465, 2021 IF=5.778 (zona rosie – aut princip)	6/7=0.857	5.778
	Ri2. Dinca P. , Butoi B., Lungu M., Porosnicu C., Jecu I., Staicu C., Lungu C.P., Niculescu A., Burducea I., Trusca O., Diaconu M., Cretescu I., Soreanu G. <i>Antibacterial efficiency of stainless-steel grids coated with Cu-Ag by thermionic vacuum arc method. Coatings</i> 10, 322; doi:10.3390/coatings10040322, 2020 IF=2.436	6/13 = 0.461	2.436/13= 0.187
	Ri3. Ignat M. , Samoila P., Cojocaru C., Soreanu G. , Cretescu I., Harabagiu V. <i>Porous polymer/inorganic composite matrices as efficient desiccants for air dehumidification. Applied Surface Science</i> 487: 1189-1197, 2019 IF=6.182	6/6 = 1	6.182/6= 1.030
	Ri4. Parascanu M.M. , Puig-Gamero M., Soreanu G. , Valverde J.L., Sanchez-Silva L. <i>Comparison of three Mexican biomasses valorization through combustion and gasification: Environmental and economic analysis. Energy</i> 189, 15 December 2019, 116095, 2019 IF= 6.082	6/5 = 1.2	6.082/5= 1.216
	Ri5. Parascanu M.M. , Sánchez P., Soreanu G. , Valverde J.L., Sanchez-Silva L. <i>Mexican biomasses valorization through pyrolysis process: Environmental and costs analysis. Waste Management</i> 95: 171-181, 2019 IF=5.448	6/5 = 1.2	5.448/5= 1.090
	Ri6. Parascanu M. , Puig Gamero M., Sánchez P., Soreanu G. , Valverde J.L., Sanchez-Silva L. <i>Life cycle assessment of olive pomace valorisation through pyrolysis. Renewable Energy</i> 122: 589-601, 2018 IF=6.274	6/6 = 1	6.274/6= 1.045
	Ri7. Parascanu M.M. , Sánchez P., Soreanu G. , Valverde J.L., Sanchez-Silva, L. <i>Environmental assessment of olive pomace valorization through two different thermochemical processes for energy production. Journal of Cleaner Production</i> 186: 771-781, 2018 IF=7.246	6/5 = 1.2	7.246/5= 1.449
	Ri8. Soreanu G. , Tomaszewicz M., Fernandez-Lopez M., Valverde J.L., Zuwata J., Sanchez-Silva L. <i>CO₂ gasification process performance for energetic valorization of microalgae. Energy</i> 119: 37-43, 2017 IF= 6.082 (zona rosie – aut princip)	6/6 = 1	6.082
	Ri9. Parascanu M.M. , Sandoval-Salas F., Soreanu G. , Valverde J.L., Sanchez-Silva L. <i>Valorization of Mexican biomasses through pyrolysis, combustion and gasification processes. Renewable and Sustainable Energy Reviews</i> 71: 509-522, 2017 IF=12.110	6/5 = 1.2	12.110/5= 2.422
	Ri10. López-González D. , Parascanu M.M., Fernandez-Lopez M., Puig-Gamero M., Soreanu G. , Avalos-Ramírez A., Valverde J.L., Sanchez-Silva L. <i>Effect of different concentrations of O₂ under inert and CO₂ atmospheres on the swine manure combustion process. Fuel</i> 195: 23-32, 2017 IF=5.578	6/8 = 0.75	5.578/8= 0.697

<p>Ri11. Cretescu I., Lupascu T., Buciscanu I., Balau-Mindru T., Soreanu G. <i>Low-cost sorbents for the removal of acid dyes from aqueous solutions. Process Safety and Environmental Protection 108: 57-66, 2017</i> IF=4.966</p>	6/5 = 1.2	4.966/5=0.993
<p>Ri12. Soreanu G.* <i>Insights into siloxane removal from biogas in biotrickling filters via process mapping-based analysis. Chemosphere 146: 539-546, 2016</i> IF=5.778 (zona rosie – aut princip unic)</p>	6/1 = 6	5.778
<p>Ri13. Raschitor A., Soreanu G., Fernandez-Marchante C.M., Lobato J., Cañizares P., Cretescu I., Rodrigo M.A. <i>Bioelectro-Claus processes using MFC technology: Influence of co-substrate. Bioresource Technology 189: 94-98, 2015</i> IF=7.539</p>	6/7 = 0.857	7.539/7=1.077
<p>Ri14. Cretescu I., Soreanu G., Harja M. <i>A low-cost sorbent for removal of copper ions from wastewaters based on sawdust/fly ash mixture. International Journal of Environmental Science and Technology 12(6): 1799-1810, 2015</i> IF=2.540</p>	6/3 = 2	2.540/3=0.847
<p>Ri15. Fernandez-Lopez M., Parascanu M.M., López-González D., Soreanu G.*, Avalos-Ramírez A., Sanchez P., Valverde J.L., Sanchez-Silva L. <i>Catalytic and non-catalytic pyrolysis of biologically treated manure. Environmental Engineering and Management Journal 14(2): 349-355, 2015</i> IF=1.186 (ultim) ; IF actual = 0</p>	6/8 = 0.75	0
<p>Ri16. Tucaliuc O.M., Cretescu I., Nemtoi Gh., Breaban I.G., Soreanu G., Iancu O.G. <i>Monitoring of mercury from air and urban dust in the industrial area of Iasi municipality. Environmental Engineering and Management Journal 13(8): 2051-2061, 2014</i> IF=1.186 (ultim) ; IF actual = 0</p>	6/6 = 1	0
<p>Ri17. Soreanu G.*, Darlington A., Dixon M. <i>Botanical biofiltration of indoor gaseous pollutants – A mini-review. Chemical Engineering Journal 229: 585-594, 2013 (article is feature on the cover of the issue)</i> IF = 10.652 (zona rosie – aut princip)</p>	6/3 = 2	10.652
<p>Ri18. Caraiman (Cojocaru) P., Pohontu C., Soreanu G., Macoveanu M., Cretescu I. <i>Optimization process of cadmium and zinc removal from soil by phytoremediation using Brassica napus and Triticales sp. Environmental Engineering and Management Journal 11(2): 271-278, 2012</i> IF=1.186 (ultim) ; IF actual = 0</p>	6/5 = 1.2	0
<p>Ri19. Soreanu G., Falletta P., Béland M., Edmonson K., Ventresca B., Seto P. <i>Empirical modelling and dual-performance optimisation of a hydrogen sulphide removal process for biogas treatment. Bioresource Technology 101(23): 9387-9390, 2010</i> IF=7.539 (zona rosie – aut princip)</p>	6/6 = 1	7.539
<p>Ri20. Soreanu G., Lishman L., Dunlop S., Behmann H., Seto P. <i>An assessment of oxygen transfer efficiency in a gas permeable hollow fibre membrane biological reactor. Water Science and Technology 61(5): 1165–1171, 2010</i> IF=1.638</p>	6/5 = 1.2	1.638
<p>Ri21. Soreanu G.*, Falletta P., Béland M., Edmonson K., Seto P. <i>Abiotic and biotic mitigation of volatile methylsiloxanes in anaerobic gas-phase biomatrices. Environmental Engineering and Management Journal 8(5): 1235-1240, 2009</i> IF=1.186 (ultim) ; IF actual = 0</p>	6/5 = 1.2	0

Ri22. Soreanu G. , Béland M., Falletta P., Ventresca B., Seto P. <i>Evaluation of different packing media for anoxic H₂S control in biogas. Environmental Technology 30 (12): 1249 – 1259, 2009</i> IF=2.213	6/5 = 1.2	2.213
Ri23. Soreanu G.* , Béland M., Falletta P., Edmonson K., Seto P. <i>Investigation on the use of nitrified wastewater for the steady-state operation of a biotrickling filter designed for the removal of hydrogen sulphide in biogas. Journal of Environmental Engineering and Science 7(5): 543-552, 2008</i> IF=1.032 (ultim); IF actual = 0	6/5 = 1.2	0
Ri24. Soreanu G. , Falletta P., Béland M., Edmonson K., Seto P. <i>Study on the performance of an anoxic biotrickling filter for the removal of hydrogen sulphide from biogas. Water Quality Research Journal of Canada 43(2/3): 211-218, 2008</i> IF=0.643	6/5 = 1.2	0.643
Ri25. Soreanu G.* , Béland M., Falletta P., Edmonson K., Seto P. <i>Laboratory pilot scale study for H₂S removal from biogas in an anoxic biotrickling filter. Water Science and Technology 57(2): 201-207, 2008</i> IF=1.638	6/5 = 1.2	1.638
Ri26. Dastous P.A., Nikiema J., Soreanu G. , Bibeau L., Heitz M. <i>Elimination of methanol and ethanol by biofiltration: An experimental study. Water Air and Soil Pollution – Focus 8(3): 275-286, 2008</i> IF=1.900	6/5 = 1.2	1.900/5= 0.380
Ri27. Soreanu G.* , Cretescu I., Cojocaru C., Macoveanu M., Petruc M. <i>Some pollution aspects and waste management in the sustainable eco-agroturism concept. Journal of Environmental Protection and Ecology 7(2): 369-377, 2006</i> IF=0.692	6/5 = 1.2	0.692
Ri28. Cojocaru C., Cretescu I., Soreanu G. , Popa C., Macoveanu M. <i>Applying of peat as floating sorbent in order to remove diesel oil spill from water surface. Journal of Environmental Protection and Ecology 7(2): 397-406, 2006</i> IF=0.692	6/5 = 1.2	0.692/5= 0.138
Ri29. Cretescu I., Soreanu G. , Petruc M., Carja G., Macoveanu M. <i>The recovery of the zinc and nickel ions by ionic exchange from electroplating waste waters, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chimia XLV, 1(2), 2001</i> IF=0.494	6/5 = 1.2	0.494/5= 0.099
Ri30. Soreanu G. , Cretescu I., Petruc M., Macoveanu M. <i>Studiu comparativ privind epurarea recuperativă a ionilor de nichel din apele de spalare galvanice utilizand diferite tipuri de schimbatori de ioni. Revista de Chimie 52(7-8): 426-430, 2001</i> IF=1.755	6/4 = 1.5	1.755
Ri31. Cretescu I., Soreanu G. , Macoveanu M., Chirica M. <i>Influenta unor factori asupra recuperarii nichelului din apele uzate galvanice utilizand schimbatorul de ioni Purolite C150. Revista de Chimie 52(6): 341-345, 2001</i> IF=1.755	6/4 = 1.5	1.755/4= 0.439
Ri32. Soreanu G.* , Cretescu I., Macoveanu M., Chirica M. <i>Studiul schimbatorului de ioni Purolite C150 utilizat in diverse variante tehnologice la epurarea recuperativă a apelor de spalare de la zincare. Revista de Chimie 51(10): 807-810, 2000</i> IF=1.755	6/4 = 1.5	1.755
Total punctaj articole ISI	42.375	FIC_{ISI} = 59.272

	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	3/nr. aut.	
	Rn1. Diaconu M., Volf I., Cretescu I., Soreanu G.* Study of different liquid media influence on <i>Arthrospira platensis</i> microalgae cultivation for environmental applications. <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> 19(2): 353-358, 2020	3/4 = 0.75	
	Rn2. Stan C.S., Soreanu G.* , Popa M., Horlescu P., Lupascu T., Cretescu I. A new approach to obtain aerogels for gas safety applications. <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> 18(8): 1721-1726, 2019	3/6 = 0.50	
	Rn3. Soreanu G.* , Béland M., Falletta P., Edmonson K., Svoboda L., Al-Jamal M., Seto P. Approaches concerning siloxane removal from biogas - A review. <i>Canadian Biosystems Engineering</i> 53: 8.1-8.18, 2011	3/7 = 0.428	
	Rn4. Syed M., Soreanu G.* , Falletta P., Béland M. Removal of hydrogen sulfide from gas streams using biological processes - A review. <i>Canadian Biosystems Engineering</i> 48: 2.1 - 2.14, 2006	3/4 = 0.75	
	Rn5. Soreanu G.* , Bekal-Si Ali S., Ménard J., Comeau J.-F., Dastous P.-A., Heitz M. Obținerea 2,3 butandiolului prin biovalorificarea deseurilor lactate. <i>Mediul Ambiant, Scientific Journal of Information and Ecological Culture</i> 3 (21): 9-15, 2005	3/6 = 0.5	
	Rn6. Lipsa C., Cojocaru C., Tura V., Cretescu I., Soreanu G. , Macoveanu M. Modelling and optimisation of nitrate removal from the wastewater by ionic exchange in electrical field. <i>Bull. Inst. Politech. Iasi, Section of Mathematics, Theoretical Mechanics, Physics</i> 51(3-4): 139-149, 2005	3/6 = 0.5	
	Rn7. Lipsa C., Condurache D., Cretescu I., Secula M., Soreanu G. , Macoveanu M. An electrical field influence on the functionality of Purolite A830 & A500 anionic resins in Water Systems. <i>Bull. Inst. Politech. Iasi, Section of Mathematics, Theoretical Mechanics, Physics</i> 51(1-2): 137-145, 2005	3/6 = 0.5	
	Rn8. Soreanu G.* , Gagnon P.L., Grégoire C., Marcos B., Heitz M. Ethanol production by bioengineering. <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> 3(3): 363-372, 2004	3/5=0.6	
	Rn9. Popovici E., Cretescu I., Botezatu E., Soreanu G. , Hanu A.M., Hristodor C., Maftei D. Evaluation of natural ion exchangers for the removal of radioactive isotopes from liquid effluents. <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> 1(4): 577-588, 2002	3/7=0.428	
	Rn10. Petruc M., Soreanu G. , Cretescu I., Macoveanu M. Nickel recovery from washing galvanic waters, by using ionic exchange. <i>Metalurgia</i> 8: 24-31, 2001	3/4 = 0.75	
	Rn11. Cretescu I., Sutiman D., Soreanu G. , Macoveanu M. Zinc removal by ion exchange from waste waters. <i>Journal of Balkan Ecology</i> 3(4): 96-101, 2000	3/4 = 0.75	
	Rn12. Soreanu G. , Macoveanu M. Epurarea recuperativă a apelor uzate galvanice cu conținut de ioni metalici. <i>Metalurgia</i> 12: 35-47, 1999	3/2 = 1.5	
	Total	7.956	
B	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date		
	Brevet de invenție acordat în străinătate		
	Brevet de invenție acordat în țară	4/nr. aut.	1/nr. aut.
	B1. Cretescu I., Teodosiu C., Zaleschi L., Soreanu G. , Antonescu I. (2019). Reactor pentru epurarea electrochimică a apelor uzate industriale. Brevet RO, nr. 129934/2019	4/5 = 0.8	1/5 = 0.2
	B2. Cretescu I., Soreanu G. , Petruc M., Macoveanu (2008). Instalatie si procedeu de schimb ionic in camp magnetic. Brevet RO, nr. 121985/2008	4/4 = 1	1/4 = 0.25

	B3. Cretescu I., Suditu G., Macoveanu M., Soreanu G. (2004). Electroreactor destinat epurarii apelor uzate incarcate cu substante organice. Brevet RO, nr. 119283/2004 Total punctaj brevete	4/4 = 1 2.8	1/4 = 0.25 FIC_{brev.} = 0.7
A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate		
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară		
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	4/nr. aut.	
	V1. Soreanu G.* , Cretescu I., Diaconu M., Ignat M., Harabagiu V., Cojocaru C., Samoila P. Multi-function biosystem based on <i>Arthrospira Platensis</i> for space applications. In: Conference Proceedings Book of the 22 nd International Symposium "The Environment and the Industry" (ISI Conference), SIMI 2019, Bucharest, Romania, 26-27 september 2019, ISSN-L: 1843-5831, ECOIND: 77-83, 2019	4/7 = 0.571	
	V2. Soreanu G.* , Cretescu I., Diaconu M., Ignat M., Harabagiu V., Cojocaru C., Samoila P. Monitoring of CO ₂ uptake by microalgae in indoor environment. In proceedings of GLOREP 2018-Global and Regional in Environmental Protection Conference, 15-17 November, Timisoara, Romania:255-259, 2018	4/7 = 0.571	
	V3. Soreanu G. , Stricker A., Lishman L.A., Boltz J.P. Quantifying the impact of mass transfer in nitrifying bioreactors that incorporate free moving plastic biofilm carrier systems. In WEF's On-line Proceedings of the WEFTEC 2012, 85 th Annual Technical Exhibition & Conference, September 29 – October 3, 2012, New Orleans, Louisiana USA: 5486-5493, 2012	4/4 = 1	
	V4. Barbuta M., Harja M., Cretescu I., Soreanu G.* Influence of waste content on properties of polymer concrete. In Proceeding of 7 th International Symposium on Cement Based Materials for a Sustainable Agriculture, Quebec, QC, Canada, 18-21 September 2011: 46-55, 2011	4/4 = 1	
	V5. Soreanu G.* , Falletta P., Husain H., Seto P. Process optimization of H ₂ S removal from biogas in an anoxic biotrickling filter. In Proceeding of IWA World Water Congress and Exhibition, Montreal, QC, Canada, 19–24 September, Paper # IWA-2653, 2010	4/4 = 1	
	V6. Soreanu G.* , Al-Jamal M., Béland M. <i>Biogas Treatment using an Anaerobic Biosystem</i> . In Proceedings of the International Symposium "3 rd Canadian Organic Residuals Recycling Conference Calgary", Alberta, Canada, June 1-4: 502-513, 2005	4/3 = 1.333	
	V7. Dastous P.A., Soreanu G., Nikiema J., Heitz M. <i>Biofiltration of three alcohols on a mature bed compost</i> . In 2005 A&WMA Annual Conference Proceedings CD-ROM, ("A&WMA's 98 th Annual Conference & Exhibition", Minneapolis, Minnesota, June 21-24, 2005), Paper #1038. Pittsburgh, PA: Air & Water Management Association, 2005	4/4 = 1	
	V8. Soreanu G., Macoveanu M. Aspecte privind aplicarea schimbului ionic la recuperarea zincului din apele uzate galvanice. In vol. simpozion "Mediul si Industria", Ecoind Bucuresti, Romania, 23-25 sept: 45-51, 1999	4/2 = 2	
	Total	8.475	
N	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date		
Total		105.778	

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.*

		Punctaj (std. univ.)
P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	30 x Val.(lei) / Val.med.(lei) TUIASI / nr. Membri
	P1. Proiect 301PED/2020, Programul PN-III-P2-2.1/ Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare (UEFISCDI), 2020-2022, titlu: Biotrickling filtration upgrade in the context of atmospheric protection and climate change / BIO-UP (director); 194700 lei (2020)	12.908
	P2. Project ERANET 107/01.05.2019, 2019-2021, title: Closing the Water Cycle Gap with Harmonised Actions for Sustainable Management of Water Resources/Water Harmony (membru); 262150 lei (2019-2020)	22.369
	P3. Proiect CDI-STAR 157/2017, Programul CDI pentru Tehnologie Spatiale si Cercetare Avansata STAR (Romanian Space Agency-ROSA), 2017-2019, titlu: Sustainable biochemical method for air revitalization in spacecrafts/ BIO-MARS (director); 340000 lei - TUIASI	27.170
	P4. Proiect bilateral de cercetare Romania-Norvegia 18 BIL/2017, Program RO14/EEA, 2017 (5 luni), titlu: Bioconcepts in environmental protection and management: promoter of bilateral relationship between Romanian and Norwegian research entities (director); 27077 lei	4.169
	P5. Grant 305P/23.02.2016, Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, finantator Veolia, titlu: Masurarea unor parametri fizici si chimici la emisie pentru un lot de centrale termice de apartament aflate in exploatare in diferite locatii din zona urbana a municipiului Iasi (director); 25000 lei	2.131
	P6. Proiect Parteneriate PN-II-PT-PCCA-2013-4-2165, Romania, 2014-2016, titlu: Modul ecologic independent energetic pentru ventilare si iluminare cu proprietati antibacteriene utilizat pentru acoperirea peretilor exteriori / VALMGREEN (membru); 95000 lei - TUIASI	6.181
F	P7. Proiect Inovare PN-II-IN-CI-2012-1-0094, Romania, titlu: Epurarea lichidelor industriale de racire a masinilor unelte (membru); 50000 lei	1.773
	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	P8. Program of international competition, University of Castilla La Mancha, Spain, research: Energetic valorization of biomass, 2017 (1 month) (principal investigator)	
	P9. Program of international competition, University of Castilla La Mancha, Spain, research: Energetic valorization of biomass, 2016 (1 month) (principal investigator)	
	P10. Program of international competition, University of Castilla La Mancha, Spain, co-founded by European Funds for Regional Development, research: Energetic valorization of biomass, 2015 (1 month) (principal investigator/profesor invitat)	
	P11. Proiect Operational POS CCE SMIS-CSNR 38629, 2012-2013, titlu: Sistem informatic de management al riscului individual asupra sănătății populației bazat pe evaluarea și controlul poluărilor industriale datorate emisiilor de micropoluanti de la instalațiile de ardere din industria energetică și cea de prelucrare /ECORISK (membru)	
	P12. Program of NSERC international competition, Environment Canada, research: Biofiltration of hydrogen sulphide from biogas, 2004-2007 (postdoc-research responsible)	
	P13. Proiect Université de Sherbrooke, Canada, research: Biofiltration of volatile organic compounds from air, 2002-2003 (postdoc-research responsible)	
	Total	76.701

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: 10 ianuarie 2021

Candidat,

S.I. dr. ing. Gabriela Soreanu

