

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI "CRISTOFOR SIMIONESCU"
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ȘI MANAGEMENTUL MEDIULUI

Concurs pentru ocuparea postului de **Conferențiar**, poz. **12**

Disciplinele postului: Prevenirea poluării și protecția mediului
Optimizarea proceselor tehnologice

FIȘA DE VERIFICARE
a îndeplinirii standardelor minime naționale de prezentare la concurs pentru postul de
conferențiar universitar

publicat în Monitorul Oficial al României nr. 782 din data de 24.11.2020

Candidat: **dr. ing. Gabriela Soreanu** / Data nașterii: 14.02.1972

Funcția actuală: șef lucrări, Data numirii în funcția actuală: 30.09.2013

Instituția: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Ingineria mediului

Standarde naționale	Realizări
NT ≥ 15	NT = 32
NP ≥ 6 , cu minim patru lucrări publicate în reviste cu factor de impact > 1 în calitate de autor principal	NP = 15 , cu 10 lucrări publicate în reviste cu FI > 1 în calitate de principal autor
FIC ≥ 12	FIC = 59.972
NC ≥ 60 , fără autocitari	NC = 632 , fără autocitari

Conform anexa ordin 6.129_2016/20.12.2016

Ingineria mediului:

Se definesc:

- NT = număr total de articole în reviste ISI
- FIC = factor de impact cumulat (suma factorilor de impact ai revistelor la momentul susținerii publice a tezei de doctorat sau la momentul înscrierii la concursul pentru ocuparea unei poziții didactice)
- NP = număr articole în reviste ISI la care candidatul este autor principal (prim autor sau autor de corespondență)
- NC = număr total de citări din baza SCOPUS sau ISI Web of Science, excluzându-se autocitățile

1. Concurs de Conferențiar/CS II

Standarde minimale (cumulative):

- a) $NT \geq 15$
- b) $NP \geq 6$, cu minim patru lucrări publicate în reviste cu factor de impact > 1
- c) $FIC \geq 12$

În acest caz în calculul FIC se ține cont de factorul de impact al revistei la care candidatul a publicat un articol ca autor principal și respectiv de factorul de impact împărțit la numărul de autori pentru revistele în care candidatul a publicat un articol la care nu este autor principal.

- d) $NC \geq 60$

Brevetele naționale (FI = 1) și internaționale (FI = 3) intră în calculul FIC de la punctul c)

Indeplinirea standardelor nationale (NT, FIC, NP)

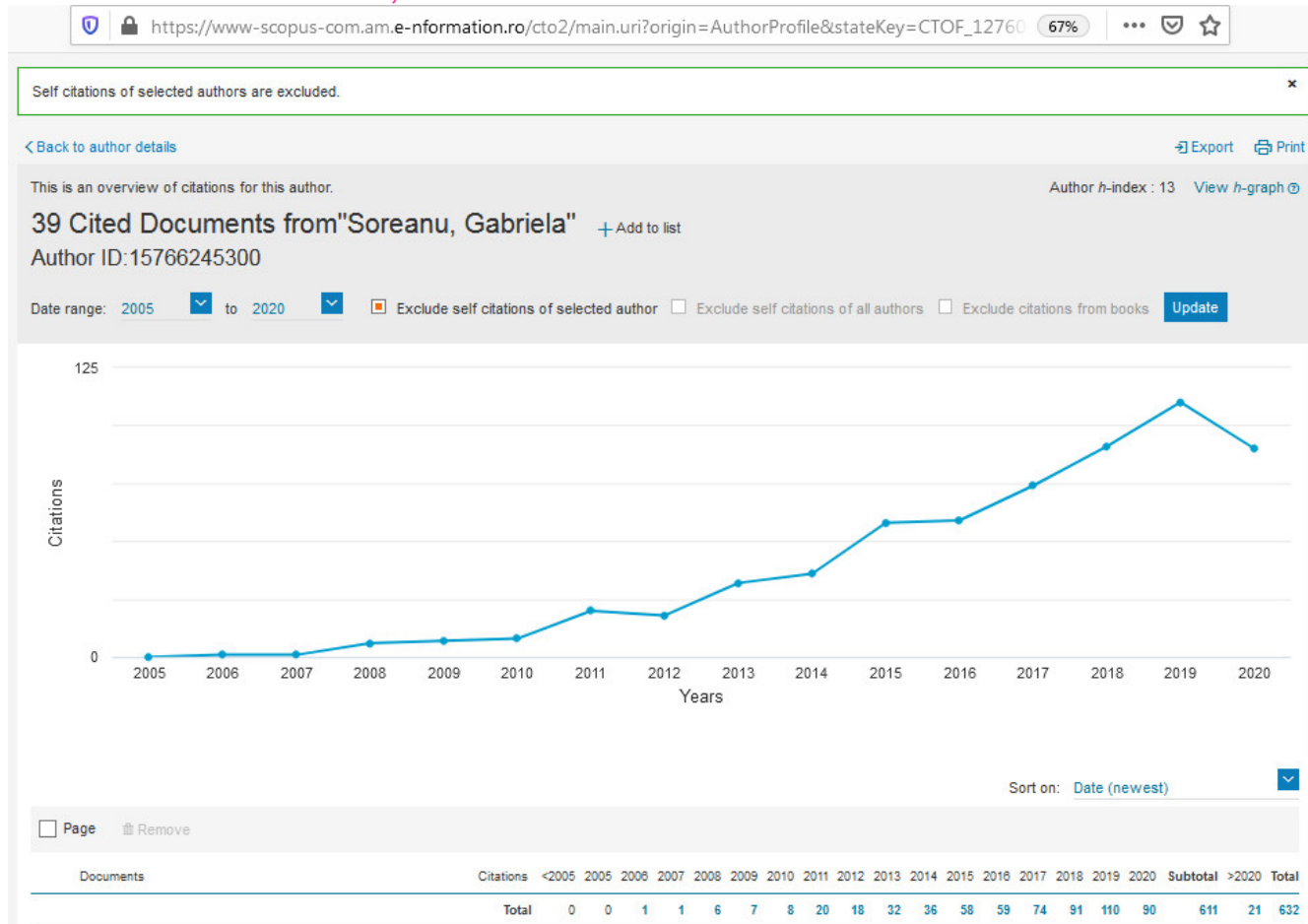
	Autor principal	FI (la momentul inscrierii)	Nr. autori	FI (autor principal) sau FI / nr. autori (altele decat autor principal)
Articol publicat în revistă cotate ISI				
Ri1. Soreanu G.* , Cretescu I., Diaconu M., Cojocaru C., Ignat M., Samoila P., Harabagiu V. <i>Investigation of a biosystem based on 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)	DA	5.778	7	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		2.436	13	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		6.182	6	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		6.082	5	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		5.448	5	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		6.274	6	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		7.246	5	7.246/5=1.449

<p>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)</p>	DA	6.082	6	6.082
<p>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</p>		12.110	5	12.110/5=2.422
<p>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</p>		5.578	8	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</i> 108: 57-66, 2017 IF=4.966</p>		4.966	5	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</i> 146: 539-546, 2016 IF=5.778 (zona rosie – aut princip unic)</p>	DA	5.778	1	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</i> 189: 94-98, 2015 IF=7.539</p>		7.539	7	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</i> 12(6): 1799-1810, 2015 IF=2.540</p>		2.540	3	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</i> 14(2): 349-355, 2015 IF=1.186 (ultim) ; IF actual = 0</p>	DA (corespo ndent)	0	8	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</i> 13(8): 2051-2061, 2014 IF=1.186 (ultim) ; IF actual = 0</p>		0	6	0

<p>Ri17. Soreanu G.*, Darlington A., Dixon M. Botanical biofiltration of indoor gaseous pollutants – A mini-review. <i>Chemical Engineering Journal</i> 229: 585-594, 2013 (<u>article is feature on the cover of the issue</u>) IF = 10.652 (zona rosie – aut princip)</p>	DA	10.652	3	10.652
<p>Ri18. Caraiman (Cojocaru) P., Pohontu C., Soreanu G., Macoveanu M., Cretescu I. Optimization process of cadmium and zinc removal from soil by phytoremediation using <i>Brassica napus</i> and <i>Triticale</i> sp. <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> 11(2): 271-278, 2012 IF=1.186 (ultim) ; IF actual = 0</p>		0	5	0
<p>Ri19. Soreanu G., Falletta P., Béland M., Edmonson K., Ventresca B., Seto P. Empirical modelling and dual-performance optimisation of a hydrogen sulphide removal process for biogas treatment. <i>Bioresource Technology</i> 101(23): 9387-9390, 2010 IF=7.539 (zona rosie – aut princip)</p>	DA	7.539	6	7.539
<p>Ri20. Soreanu G., Lishman L., Dunlop S., Behmann H., Seto P. An assessment of oxygen transfer efficiency in a gas permeable hollow fibre membrane biological reactor. <i>Water Science and Technology</i> 61(5): 1165–1171, 2010 IF=1.638</p>	DA	1.638	5	1.638
<p>Ri21. Soreanu G.*, Falletta P., Béland M., Edmonson K., Seto P. Abiotic and biotic mitigation of volatile methylsiloxanes in anaerobic gas-phase biomatrices. <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> 8(5): 1235-1240, 2009 IF=1.186 (ultim) ; IF actual = 0</p>	DA	0	5	0
<p>Ri22. Soreanu G., Béland M., Falletta P., Ventresca B., Seto P. Evaluation of different packing media for anoxic H₂S control in biogas. <i>Environmental Technology</i> 30 (12): 1249 – 1259, 2009 IF=2.213</p>	DA	2.213	5	2.213
<p>Ri23. Soreanu G.*, Béland M., Falletta P., Edmonson K., Seto P. 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. <i>Journal of Environmental Engineering and Science</i> 7(5): 543-552, 2008 IF=1.032 (ultim); IF actual = 0</p>	DA	0	5	0
<p>Ri24. Soreanu G., Falletta P., Béland M., Edmonson K., Seto P. Study on the performance of an anoxic biotrickling filter for the removal of hydrogen sulphide from biogas. <i>Water Quality Research Journal of Canada</i> 43(2/3): 211-218, 2008 IF=0.643</p>	DA	0.643	5	0.643
<p>Ri25. Soreanu G.*, Béland M., Falletta P., Edmonson K., Seto P. Laboratory pilot scale study for H₂S removal from biogas in an anoxic biotrickling filter. <i>Water Science and Technology</i> 57(2): 201-207, 2008 IF=1.638</p>	DA	1.638	5	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</i> 8(3): 275-286, 2008 IF=1.900		1.900	5	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</i> 7(2): 369-377, 2006 IF=0.692	DA	0.692	5	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</i> 7(2): 397-406, 2006 IF=0.692		0.692	5	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</i> XLV, 1(2), 2001 IF=0.494		0.494	5	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</i> 52(7-8): 426-430, 2001 IF=1.755	DA	1.755	4	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</i> , 52(6): 341-345, 2001 IF=1.755		1.755	4	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</i> , 51(10): 807-810, 2000 IF=1.755	DA	1.755	4	1.755
Total ISI	NT = 32	NP = 15, din care 10 cu FI > 1	117.405	FIC_{ISI} = 59.272
Brevet de invenție acordat în țară				
B1. Cretescu I., Teodosiu C., Zaleschi L., Soreanu G. , Antonescu I. (2019). Reactor pentru epurarea electrochimica a apelor uzate industriale. Brevet RO, nr. 129934/2019		1	5	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		1	4	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		1	4	1/4=0.25
Total brevete				FIC_{brev.} = 0.7
				FIC_{total} = 59.272 (ISI) + 0.7 (brev.) = 59.972

Numar total de citari din baza SCOPUS: **NC=632, fara autocitari**



Data: 10 ianuarie 2021

Candidat
S.I. dr. ing. Gabriela Soreanu