

Fisa autoevaluare
Gerber Ioana Cristina

1. Articole științifice publicate in extenso în reviste cotate Web of Science cu factor de impact

Mod de calcul: (60 puncte x factor de impact + 25) / numar autori

<i>Nr.</i>	<i>Articol</i>	<i>Nr. Autori</i>	<i>Factor impact:</i>	<i>Punctaj:</i>
1	Gerber IC, Mihaila I, Hein D, Nastuta AV, Jijie R, Pohoata V, et al. Time Behaviour of Helium Atmospheric Pressure Plasma Jet Electrical and Optical Parameters. Applied Sciences 2017;7(8):812.	7	1.689	18.05
2	Hodoroaba B, Gerber IC, Ciubotaru D, Mihaila I, Dobromir M, Pohoata V, et al. Carbon “fluffy” aggregates produced by helium–hydrocarbon high-pressure plasmas as analogues to interstellar dust. Mon Not R Astron Soc 2018;481(2):2841–50.	7	5.194	48.09
3	Schmidt M, Hahn V, Altrock B, Gerling T, Gerber IC, Weltmann K-D, von Woedtke Th, Plasma-Activation of Larger Liquid Volumes by an Inductively-Limited Discharge for Antimicrobial Purposes. Applied Sciences 2019;9(10):2150.	7	1.689	18.05
Total 1:				84.19

2. Articole științifice publicate in extenso în reviste indexate fără factor de impact

Mod de calcul: 20 puncte / numar autori

<i>Nr.</i>	<i>Articol</i>	<i>Nr. Autori</i>		<i>Punctaj:</i>
1	Gerber IC, Mihai CT, Gorgan L, Ciorpac M, Nita A, Pohoata V, et al. Viability and Cell Biology for HeLa and Vero Cells after Exposure to Low-Temperature Air Dielectric Barrier Discharge Plasma. PMED ;7(2):159.	8		2.5
Total 2:				2.5

3. Articole științifice publicate in extenso în reviste indexate BDI

Mod de calcul:15 puncte / numar autori

<i>Nr.</i>	<i>Articol</i>	<i>Nr. Autori</i>		<i>Punctaj:</i>
Total 3:				0

4. Articole științifice publicate in extenso in volumele conferintelor

Mod de calcul:
indexate ISI: 30 puncte / numar autori
alte categorii: 5 puncte / numar autori

<i>Nr.</i>	<i>Articol</i>	<i>Nr. Autori</i>	<i>Categorie</i>	<i>Punctaj:</i>
Total4:				0

5. Cărți științifice publicate (doar prima ediție)

Mod de calcul: edituri academice internaționale: 100 puncte la 100 pagini / număr autori
Mod de calcul: alte edituri internaționale: 70 puncte la 100 pagini / număr autori
Mod de calcul: edituri academice naționale: 50 puncte la 100 pagini / număr autori
Mod de calcul: alte edituri naționale: 20 puncte la 100 pagini / număr autori

<i>Nr.</i>	<i>Carte</i>	<i>Nr. Autori</i>	<i>Editura</i>	<i>Punctaj:</i>
Total 5:				0

Fisa autoevaluare
Gerber Ioana Cristina

6. Cărți științifice traduse și publicate în edituri din străinătate

Mod de calcul: 100 puncte la 100 pagini / număr autori

<i>Nr.</i>	<i>Carte</i>	<i>Nr. Autori</i>	<i>Nr. Pagini</i>	<i>Punctaj:</i>
Total 6:				0

7. Coordonarea și editarea de volume, traduceri și antologii

Mod de calcul: edituri academice internaționale: 60 puncte / număr autori

Mod de calcul: alte edituri internaționale: 40 puncte / număr autori

Mod de calcul: edituri academice naționale: 30 puncte / număr autori

Mod de calcul: alte edituri naționale: 15 puncte / număr autori

<i>Nr.</i>	<i>Carte</i>	<i>Nr. Autori</i>	<i>Editura</i>	<i>Punctaj:</i>
Total 7:				0

8. Articole publicate în dicționare și enciclopedii

Mod de calcul: edituri academice internaționale: 30 puncte / număr autori

Mod de calcul: alte edituri internaționale: 20 puncte / număr autori

Mod de calcul: edituri academice naționale: 15 puncte / număr autori

Mod de calcul: alte edituri naționale: 5 puncte / număr autori

<i>Nr.</i>	<i>Carte</i>	<i>Nr. Autori</i>	<i>Editura</i>	<i>Punctaj:</i>
Total 8:				0

9. Contracte de cercetare științifică în institutii academice (universitati, institute ale Academiei Romane, institute nationale de cercetare, institute de cercetare din strainatate, alte categorii de institute academice)

Mod de calcul: contracte internationale - director: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro

Mod de calcul: contracte internationale - membru: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro / numarul de membri ai echipei de cercetare

Mod de calcul: contracte nationale - director: 50 puncte pentru fiecare 500.000 lei

Mod de calcul: contracte nationale - membru: 50 puncte pentru fiecare 500.000 lei / numarul de membri ai echipei de cercetare

<i>Nr.</i>	<i>Contract</i>	<i>Statut</i>	<i>Buget</i>	<i>Punctaj:</i>
1	Cod ROSA STAR_C3-2016_CDI 486: Sinteza analogilor de praf interstelar folosind metode cu plasmă (2017-2018)	membru	600000	8.57
Total 9:				8.57

10. Contracte de cercetare în mediul de afaceri și sectorul public

Mod de calcul: organizații internaționale: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro

Mod de calcul: firme multinaționale: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro

Mod de calcul: firme naționale: 50 puncte pentru fiecare 500.000 Euro

Mod de calcul: organizații administrative naționale: 40 puncte pentru fiecare 500.000 Euro

Mod de calcul: alte organizații publice de nivel național: 30 puncte pentru fiecare 500.000 Euro

<i>Nr.</i>	<i>Contract</i>	<i>Organizatie</i>	<i>Buget</i>	<i>Punctaj:</i>
Total 10:				0

Fisa autoevaluare
Gerber Ioana Cristina

11. Brevete

Mod de calcul: internaționale: 100 puncte / număr de autori
Mod de calcul: naționale: 30 puncte / număr autori

<i>Nr.</i>	<i>Contract</i>	<i>Organizatie</i>	<i>Buget</i>	<i>Punctaj:</i>
			Total 10:	0

12. Citari și recenzii ale lucrărilor științifice

Mod de calcul reviste de specialitate din străinătate: (10 + 20 x factor de impact) / număr autori, pentru fiecare citare
Mod de calcul: reviste de specialitate din țară: (5 + 10 x factor de impact) / număr autori, pentru fiecare citare
Mod de calcul monografiile academice din străinătate: 50 puncte / număr autori, pentru fiecare citare
Mod de calcul: monografiile academice din țară: 25 puncte / număr autori, pentru fiecare citare

<i>Nr.</i>	<i>Articol</i>	<i>Nr. Autori</i>	<i>Factor impact:</i>	<i>Punctaj:</i>
	Gerber IC, Mihaila I, Hein D, Nastuta AV, Jijie R, Pohoata V, et al. Time Behaviour of Helium Atmospheric Pressure Plasma Jet Electrical and Optical Parameters. Applied Sciences 2017;7(8):812. CITAT IN:	7		
1	Zhu P, Li B, Duan Z, Ouyang J. Development from dielectric barrier discharge to atmospheric pressure plasma jet in helium: experiment and fluid modeling. Journal of Physics D-Applied Physics 2018;51(40):405202.	int	2.373	8.21
2	Gidon D, Graves DB, Mesbah A. Spatial thermal dose delivery in atmospheric pressure plasma jets. Plasma Sources Sci Technol 2019;28(2):025006.	int	3.939	12.68
			Subtotal:	20.89

<i>Nr.</i>	<i>Articol</i>	<i>Nr. Autori</i>	<i>Factor impact:</i>	<i>Punctaj:</i>
	Hodoroaba B, Gerber IC, Ciubotaru D, Mihaila I, Dobromir M, Pohoata V, et al. Carbon fluffy aggregates produced by helium - hydrocarbon high pressure plasmas as analogs to interstellar dust. Mon Not R Astron Soc. 2018 Sep 13 CITAT IN:	7		
1	Lazarou C, Chipier AS, Anastassiou C, Topala I, Mihaila I, Pohoata V, et al. Numerical simulation of the effect of water admixtures on the evolution of a helium/dry air discharge. J Phys D Appl Phys 2019;52(19):195203	int	2.373	8.21
			Subtotal:	8.21

Total 12: 29.10

13. Lucrări susținute în calitate de invitat la manifestări științifice (conferințe, congrese, simpozioane, seminarii și ateliere de lucru)

Mod de calcul: străinătate: 25 puncte pentru fiecare activitate
Mod de calcul: țară: 10 puncte pentru fiecare activitate

<i>Nr.</i>	<i>Articol</i>	<i>str/țară</i>		<i>Punctaj:</i>
			Total 13:	0

Fisa autoevaluare
Gerber Ioana Cristina

14. Profesor/cercetător invitat la universități/institute de cercetare			
Mod de calcul: străinătate: 25 puncte pentru fiecare activitate Mod de calcul: țară: 10 puncte pentru fiecare activitate			
	<i>Nume instituție</i>	<i>str/țară</i>	<i>Punctaj</i>
Total 14:			0

15. Editor/Membru în Editorial Board & Advisory Board				
Mod de calcul: reviste cotate Web of Science: editor, 30 puncte pentru fiecare revistă; membru, 20 puncte pentru fiecare revistă Mod de calcul: reviste internaționale și alte reviste ale Universității: editor, 15 puncte pentru fiecare revistă; membru, 10 puncte pentru fiecare revistă				
	<i>Revista</i>	<i>ISI/alte</i>	<i>Statut</i>	<i>Punctaj</i>
Total 15:			0	

16. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție				
Mod de calcul: 100 puncte / categorie / număr persoane				
	<i>Premiu</i>			<i>Punctaj</i>
	Premiul I - Best Oral Presentation, CPPA 2019, XVIIIth International Conference on Plasma Physics and Application 20th–22nd June 2019, Iași, Romania Gerber IC, Mihaila I, Soroaga LV, Chiper AS, Pohoata V, Topala I, Interstellar carbonaceous dust analogs obtained in plasma. Morphology and chemical characterization			16.67
Total 16:			16.67	

17. Premii ale Academiei Române				
Mod de calcul: 50 puncte / categorie / număr persoane				
	<i>Premiu</i>			<i>Punctaj</i>
Total 17:			0	

18. Alte premii naționale ale instituțiilor culturale				
Mod de calcul: 20 puncte / categorie / număr persoane				
				<i>Punctaj</i>
	Premiul II, Conferința Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne FTEM Mai 2016, Iași Gerber IC, Topala I. Optical investigation of a helium based atmospheric pressure plasma jet			10
Total 18:			10	

Fisa autoevaluare
Gerber Ioana Cristina

19. Participari la manifestari stiintifice

Mod de calcul: internaționale: președinte comitet organizare/consiliu științific, 25 puncte pentru fiecare activitate; membru comitet organizare/consiliu științific, 15 puncte pentru fiecare activitate; moderator de panel, 15 puncte pentru fiecare activitate; raportor pe secțiuni/paneluri, 10 puncte pentru fiecare activitate

Mod de calcul: naționale: președinte comitet organizare/consiliu științific, 15 puncte pentru fiecare activitate; membru comitet organizare/consiliu științific, 5 puncte pentru fiecare activitate; moderator de panel, 5 puncte pentru fiecare activitate; raportor pe secțiuni/paneluri, 2 puncte pentru fiecare activitate

Nr.	Conferinta	Statut	int/nat	Punctaj:
1	<u>Gerber IC, Grigoriu A, Topala I.</u> Study of the effects of electrical current at the atmospheric pressure plasma jet – biological tissue interface, The 43-th National Conference on Physics and Modern Education Technologies (FTEM), May 16-17, 2014, Iași, Romania	raportor	nat	2
2	<u>Gerber IC, Rusu GB, Topala I.</u> Biomolecule films etching by low pressure plasma exposure, The 44-th National Conference on Physics and Modern Education Technologies (FTEM), May 16, 2015, Iași, Romania	raportor	nat	2
3	<u>Gerber IC, Topala I.</u> Optical investigation of a helium based atmospheric pressure plasma jet, The 45-th National Conference on Physics and Modern Education Technologies (FTEM), May 14, 2016, Iași, Romania	raportor	nat	2
4	<u>Gerber IC, Mihaila I, Topala I.</u> Electrical Characterization of a Helium-Operated Atmospheric Pressure Plasma Jet, The 6-th National Conference of Applied Physics, 26-27 November, 2016, Iasi, Romania	raportor	nat	2
5	<u>Gerber IC, Mihai CT, Gorgan G, Ciorpac M, Nita A, Pohoata V, Mihaila I, Topala I.</u> Viability and cell biology for HeLa and VERO cells after exposure to low temperature air DBD plasma, 6th International Conference on Plasma Medicine (ICPM6), 4-9 September, 2016, Bratislava, Slovakia	raportor	int	10
6	Topala I, <u>Gerber IC, Hein D, Nastuta AV, Jijie R, Pohoata V, Mihaila I, Mihai CT, Gorgan L.</u> Atmospheric pressure plasma jets for life science, 23rd Europhysics Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases, 12-16 July, 2016, Bratislava, Slovakia	raportor	int	10
7	Topala I, Mihaila I, Ciubotaru D, <u>Gerber IC, Pohoata V.</u> Barrier Discharge Based Atmospheric Pressure Plasma Jets: Settling Dynamics and Reactive Species Transfer to Solutions. In: Abstract Book of The 5th International Workshop & 4th International Mini Workshop on Solution Plasma and Molecular Technologies, June 25-29, Greifswald, Germany. 2017.	raportor	int	10
8	Nita A, Mihai C, Topala I, <u>Gerber IC, Stache B, Paviliuc R, Savin MS, Gorgan DL.</u> Evaluation of cytotoxicity and genotoxicity of cold plasma on in vitro cell models. Sesiunea de Comunicari Stiintifice Ecologia si Protectia Ecosistemelor, Ediția a XII-a, 2 – 4 Noiembrie 2017, Bacau, Romania	raportor	nat	2
9	Mihai CT, Ciubotaru D, <u>Gerber IC, Mihaila I, Topala I.</u> Evaluarea potențialului antitumoral al plasmiei reci produsă la presiune atmosferică, Zilele Medicamentului, Ed. a XXVI-a, 29-31 Martie 2018, Iasi, Romania	raportor	nat	2
10	<u>Gerber IC, Ciubotaru D, Hodoroaba B, Chiper AS, Pohoata V, Mihaila I, Topala I.</u> Morphological characterization of interstellar dust analogs obtained in plasma. In: Programme of European Week of Astronomy and Space Science, 3-6 April 2018, Liverpool, United Kingdom. 2018.	raportor	int	10
11	Hodoroaba B, Ciubotaru D, <u>Gerber IC, Chiper AS, Pohoata V, Mihaila I, Topala I.</u> Diagnostics of He-C3H8 plasmas during the synthesis of interstellar carbon dust analogs. In: Programme of European Week of Astronomy and Space Science, 3-6 April 2018, Liverpool, United Kingdom. 2018.	raportor	int	10
12	<u>Gerber IC, Mihai CT, Gorgan L, Ciorpac M, Nita A, Pohoata V, Mihaila I, Topala I.</u> Air dielectric barrier discharge plasma sources for in vitro cancer studies. In: 5th International Workshop on Plasma for Cancer Treatment, March 20-21, 2018, Greifswald, Germany. 2018.	raportor	int	10
13	Ciubotaru D, <u>Gerber IC, Mihaila I, Topala I.</u> Investigations of a helium plasma jet in interaction with biological liquids. In: 5th International Workshop on Plasma for Cancer Treatment, March 20-21, 2018, Greifswald, Germany. 2018.	raportor	int	10
14	<u>Gerber IC, Hodoroaba B, Ciubotaru D, Chiper AS, Pohoata V, Mihaila I, Topala I.</u> Interstellar carbon Dust Analogs Obtained Using Plasma Based Processes. In: Books of Abstracts, Our Astro-Chemical History: Past, Present, and Future, 10-14 September 2018, Assen, Netherlands.	raportor	int	10
15	<u>Gerber IC, Hodoroaba B, Ciubotaru D, Chiper AS, Pohoata V, Mihaila I, Topala I.</u> Synthesis of Interstellar Carbon Dust Analogs using Plasma Based Processes. In: TIM 18 Physics Conference, PhD Conference, May 24-26, Timisoara, Romania, 2018	raportor	nat	2
16	<u>Gerber IC, Chiper A, Pohoata V, Mihaila I, Topala I.</u> Comparative study of 3.4 micron band features from carbon dust analogs obtained in pulsed plasmas at low and atmospheric pressure. IAU S350, 14-19 April 2019, Cambridge, UK	raportor	int	10

Fisa autoevaluare
Gerber Ioana Cristina

17	<u>Gerber IC</u> , Chiper AS, Mihaila I, Pohoata V, Topala I. Plasma synthesis of interstellar dust analogs In: TIM 19 Physics Conference, May 27-29, Timisoara, Romania, 2019.	raportor	int	10
18	<u>Gerber IC</u> , Mihaila I, Soroaga LV, Chiper AS, Pohoata V, Topala I, Interstellar carbonaceous dust analogs obtained in plasma. Morphology and chemical characterization. In: CPPA 2019, XVIIIth International Conference on Plasma Physics and Application 20th–22nd June 2019, Iași, Romania	raportor	int	10
19	Mihai CT, Mihaila I, <u>Gerber IC</u> , Gherghel D, Vochita G, Anastassiou C, Topala I, Cold atmospheric plasma as an associative agent for chemotherapy of breast cancer, In: CPPA 2019, XVIIIth International Conference on Plasma Physics and Application 20th–22nd June 2019, Iași, Romania	raportor	int	10
20	<u>Gerber IC</u> , Topala I, Borcia G, Time-space evolution of pulsed dielectric barrier discharge in presence of fiber-based woven substrate, In: CPPA 2019, XVIIIth International Conference on Plasma Physics and Application 20th–22nd June 2019, Iași, Romania	raportor	int	10
21	Membru comitet de organizare: CPPA 2019, XVIIIth International Conference on Plasma Physics and Application 20th–22nd June 2019, Iași, Romania	membru comitet organizare	int	15
			Total 19:	159

<i>Total:</i>	<i>310.03</i>
----------------------	----------------------