



ANEXA 1

FIȘA DE EVALUARE GENERALĂ A STANDARDELOR UNIVERSITĂȚII

Doctorand CRISTINA POSTOLACHI

Domeniul: FIZICĂ

DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE	REALIZĂRI	PUNCTAJ
1. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste cotate <i>Web of Science</i> cu factor de impact	(60 puncte x factor de impact + 25) / număr autori	I. Cocean, A. Cocean, C. Postolachi , V. Pohoata, N. Cimpoesu, G. Bulai, F. Iacomî, S. Gurlui, Alpha keratin amino acids behavior under high fluence laser interaction. Medical applications, Applied Surface Science 499 (2020) 142487, DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.05.207 [IF = 6.182; AIS = 0.772]	49,490
		A. Cocean, I. Cocean, N. Cimpoesu, G. Cocean, R. Cimpoesu, C. Postolachi , V. Popescu and S. Gurlui, Laser Induced Method to Produce Curcuminoid-Silanol Thin Films for Transdermal Patches Using Irradiation of Turmeric Target, Appl. Sci. 2021, 11(9), 4030. https://doi.org/10.3390/app11094030 [IF= 2.838 (2021); AIS=0.409 (2021)]	24,410
		Alexandru Cocean, Iuliana Cocean, Georgiana Cocean, Cristina Postolachi , Daniela Angelica Pricop, Bogdanel Silvestru Munteanu, Nicanor Cimpoesu and Silviu Gurlui, Study of Physico-Chemical Interactions during the Production of Silver Citrate	46,017

	Nanocomposites with Hemp Fiber, <i>Nanomaterials</i> 2021, 11, 2560. https://doi.org/10.3390/nano11102560 [IF=5.719 (2021); AIS = 0,738 (2021)]	
	Alexandru Cocean, Cristina Postolachi , Georgiana Cocean, Georgiana Bulai, Bogdanel Silvestru Munteanu, Nicanor Cimpoesu, Iuliana Cocean and Silviu Gurlui, The Origin and Physico-Chemical Properties of Some Unusual Earth Rock Fragments, <i>Applied Surface Science</i> 2022, 12, 983. https://doi.org/10.3390/app12030983 [IF= 2.838; AIS=0.409]	24,41
	Silvia Garofalide, Cristina Postolachi , Alexandru Cocean, Georgiana Cocean, Iuliana Motrescu, Iuliana Cocean, Bogdanel Silvestru Munteanu, Marius Prelipceanu, Silviu Gurlui and Liviu Leontie, Saharan Dust Storm Aerosol Characterization of the Event (9 to 13 May 2020) over European AERONET Sites, <i>Atmosphere</i> 2022, 13, 493. https://doi.org/10.3390/atmos13030493 [IF=3,110 (2021); AIS=0.627 (2021)]	21,16
	Georgiana Cocean, Alexandru Cocean, Cristina Postolachi , Silvia Garofalide, Georgiana Bulai, Bogdanel Silvestru Munteanu, Nicanor Cimpoesu, Iuliana Cocean and Silviu Gurlui, High-Power Laser Deposition of Chitosan Polymers: Medical and Environmental Applications. <i>Polymers</i> 2022, 14, 1537. https://doi.org/10.3390/polym14081537 [IF=4.967 (2021); AIS=0.612 (2021)]	35,891
	Alexandru Cocean, Georgiana Cocean, Maria Diaconu, Silvia Garofalide, Francisca Husanu, Bogdanel Silvestru Munteanu, Nicanor Cimpoesu, Iuliana Motrescu, Ioan Puiu, Cristina Postolachi, Iuliana Cocean and Silviu Gurlui, Nano-Biocomposite Materials Obtained from Laser Ablation of Hemp Stalks for Medical Applications and Potential Component in New Solar Cells, <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2023, 24, 3892. https://doi.org/10.3390/ijms24043892 [IF=6.208 (2021), AIS=1.064 (2021)]	33.123
	Cristina Postolachi, Alexandru Cocean, Silvia Garofalide, Bogdanel Silvestru Munteanu, Georgiana Cocean, Nicanor Cimpoesu, Vasile Pelin, Iuliana Cocean and Silviu Gurlui, Urban Exotic Pollution: The Harmful Environmental Footprint for Health and Historical Architecture. <i>Int. J. Environ. Res. Public Health</i> 2023, 20, 4715. https://doi.org/10.3390/ijerph20064715 [IF=4.614 (2021), AIS=0.866 (2021)]	33.537
	TOTAL (T1):	268,038

2. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate fără factor de impact	20 puncte / număr autori	A Cocean, I Cocean, C Postolachi , D Pricop, F Husanu and S Gurlui, Laser Induced Dyeing (LID) with Reactive Blue 21 on Hemp Fibers, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 877 (2020) 012022, doi:10.1088/1757-899X/877/1/012022	3,333
		A Cocean, I Cocean, C Postolachi , N Cimpoesu, F Husanu, B Munteanu and S Gurlui, Copper Sulfate Pentahydrate Target Behavior During Pulsed Laser Deposition to Produce Dichroic Coatings for Beam Splitters, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 877 (2020) 012005, doi:10.1088/1757-899X/877/1/012005	2,857
		I Cocean, M Diaconu, A Cocean, C Postolachi and S Gurlui, Landfill Waste Fire Effects Over Town Areas Under Rainwaters, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 877 (2020) 012048, doi:10.1088/1757-899X/877/1/012048	4,000
TOTAL (T2):			10,19
3. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate BDI	15 puncte / număr autori		0
TOTAL (T3):			0
4. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în volumele conferințelor	indexate ISI: 30 puncte / număr autori		0
	indexate în BDI: 15 puncte / număr autori		0
	alte categorii: 5 puncte / număr autori		0
TOTAL (T4):			0
5. Cărți științifice publicate (doar prima ediție)	edituri academice internaționale: 100 puncte la 100 pagini / număr autori		0
	alte edituri internaționale: 70 puncte la 100 pagini / număr autori		0

	edituri academice naționale: 50 puncte la 100 pagini / număr autori		0
	alte edituri naționale: 20 puncte la 100 pagini / număr autori		0
TOTAL (T5):			0
6. Cărți științifice traduse și publicate în edituri din străinătate	100 puncte la 100 pagini / număr autori		0
TOTAL (T6):			0
7. Coordonarea și editarea de volume, traduceri și antologii	edituri academice internaționale: 60 puncte / număr autori		0
	alte edituri internaționale: 40 puncte / număr autori		0
	edituri academice naționale: 30 puncte / număr autori		0
	alte edituri naționale: 15 puncte / număr autori		0
TOTAL (T7):			0
8. Articole publicate în dicționare și enciclopedii	edituri academice internaționale: 30 puncte / număr autori		0
	alte edituri internaționale: 20 puncte / număr autori		0
	edituri academice naționale: 15 puncte / număr autori		0

	alte edituri naționale: 5 puncte / număr autori		0
TOTAL (T8):			0
9. Contracte de cercetare științifică în instituții academice (universități, institute ale Academiei Române, institute naționale de cercetare, institute de cercetare din străinătate, alte categorii de institute academice)	contracte internaționale – director: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro		0
	contracte internaționale – membru: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro / numărul membrilor echipei de cercetare		0
	contracte naționale – director: 50 puncte pentru fiecare 500.000 lei		
	contracte naționale – membru: 50 puncte pentru fiecare 500.000 lei /numărul membrilor echipei de cercetare		0
TOTAL 9:			0
10. Contracte de cercetare în mediul de afaceri și sectorul public	organizații internaționale: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro		0
	firme multinaționale: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro		0
	firme naționale: 50 puncte pentru fiecare 500.000 Euro		0

	organizații administrative naționale: 40 puncte pentru fiecare 500.000 Euro		0
	alte organizații publice de 0 nivel național: 30 puncte pentru fiecare 500.000 Euro		0
TOTAL 10:			0
11. Brevete	internaționale: 100 puncte / număr de autor		0
	naționale: 30 puncte / număr autori		0
TOTAL 11:			0
12. Citări și recenzii ale lucrărilor științifice	reviste de specialitate din străinătate: (10 + 20 x factor de impact) / număr autori, pentru fiecare citare	(1)Georgiana Cocean, Alexandru Cocean, Cristina Postolachi , Silvia Garofalide, Georgiana Bulai, Bogdanel Silvestru Munteanu, Nicanor Cimpoesu, Iuliana Cocean and Silviu Gurlui, High-Power Laser Deposition of Chitosan Polymers: Medical and Environmental Applications. <i>Polymers</i> 2022, 14, 1537. https://doi.org/10.3390/polym14081537 [IF=4.967; AIS=0.611 (2021)]	10.934
		<i>1. A Review on Antibacterial Biomaterials in Biomedical Applications: From Materials Perspective to Bioinks Design. By: Pahlevanzadeh F, Setayeshmehr M, Bakhsheshi-Rad HR, Emadi R, Kharaziha M, Poursamar SA, Ismail AF, Sharif S, Chen X, Berto F. Polymers. 2022 Jan;14(11):2238. (IF: 4.967)</i>	10.934
		(2)I. Cocean, Alexandru Cocean, C. Postolachi , V. Pohoata, N. Cimpoesu, G. Bulai, F. Iacomi, S. Gurlui, Alpha keratin amino acids behavior under high fluence laser interaction. <i>Medical applications, Applied Surface Science</i> 2019, DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.05.207 [IF = 6.182; AIS = 0.772]	68.774
		<i>1. Behavior and mechanism of the adsorption of lead by an eco-friendly porous double-network hydrogel derived from keratin. By: Cao H, Ma X, Wei Z, Tan Y, Chen S, Ye T, Yuan M, Yu J, Wu X, Yin F, Xu F. Chemosphere. 2022 Feb 1;289:133086. (IF: 8.943)</i>	17.169
		<i>2. High-Power Laser Deposition of Chitosan Polymers: Medical and Environmental Applications. By: Cocean, G., Cocean, A., Postolachi, C.,</i>	12.148

		<p>Garofalide, S., Bulai, G., Munteanu, B.S., Cimpoesu, N., Cocean, I. and Gurlui, S., 2022. <i>Polymers</i>, 14(8), p.1537. (IF=4.967)</p> <p>3. . Saharan Dust Storm Aerosol Characterization of the Event (9 to 13 May 2020) over European AERONET Sites. By: Garofalide, S., Postolachi, C., Cocean, A., Cocean, G., Motrescu, I., Cocean, I., Munteanu, B.S., Prelipceanu, M., Gurlui, S. and Leontie, L., 2022. <i>Atmosphere</i>, 13(3), p.493. (IF=3.110)</p> <p>4. Laser Induced Method to Produce Curcuminoid-Silanol Thin Films for Transdermal Patches Using Irradiation of Turmeric Target. By: Cocean, A., Cocean, I., Cimpoesu, N., Cocean, G., Cimpoesu, R., Postolachi, C., Popescu, V. and Gurlui, S., 2021. <i>Applied Sciences</i>, 11(9), p.4030. (IF= 2.838)</p> <p>5. Study of Physico-Chemical Interactions during the Production of Silver Citrate Nanocomposites with Hemp Fiber. By: Cocean, A., Cocean, I., Cocean, G., Postolachi, C., Pricop, D.A., Munteanu, B.S., Cimpoesu, N. and Gurlui, S., 2021. <i>Nanomaterials</i>, 11(10), p.2560. (IF=5.719)</p> <p>6. The Origin and Physico-Chemical Properties of Some Unusual Earth Rock Fragments. By: Cocean, A., Postolachi, C., Cocean, G., Bulai, G., Munteanu, B.S., Cimpoesu, N., Cocean, I. and Gurlui, S., 2022. <i>Applied Sciences</i>, 12(3), p.983. (IF= 2.838)</p>	<p>7.22</p> <p>8.345</p> <p>15.547</p> <p>8.345</p>
		<p>(3)Silvia Garofalide, Cristina Postolachi, Alexandru Cocean, Georgiana Cocean, Iuliana Motrescu, Iuliana Cocean, Bogdanel Silvestru Munteanu, Marius Prelipceanu, Silviu Gurlui and Liviu Leontie, Saharan Dust Storm Aerosol Characterization of the Event (9 to 13 May 2020) over European AERONET Sites, <i>Atmosphere</i> 2022, 13, 493. https://doi.org/10.3390/atmos13030493 [IF=3.110; AIS=0.626 (2021)]</p> <p>1. Magneto-chemical characterisation of Saharan dust deposited on snow in Poland. By: Szuszkiewicz, M.M., Łukasik, A., Petrovský, E., Grison, H., Błońska, E., Lasota, J. and Szuszkiewicz, M., 2023. <i>Environmental Research</i>, 216, p.114605. (IF: 8.431)</p> <p>2. Optical and Microphysical Properties of the Aerosol Field over Sofia, Bulgaria, Based on AERONET Sun-Photometer Measurements. By: Evgenieva, T., Gurdev, L., Toncheva, E. and Dreischuh, T., 2022. <i>Atmosphere</i>, 13(6), p.884. (IF: 3.110)</p> <p>3. Retrieved XCO2 Accuracy Improvement by Reducing Aerosol-Induced Bias for China's Future High-Precision Greenhouse Gases Monitoring Satellite Mission. By: Ke, J., Wang, S., Chen, S., Dong, C., Sun, Y. and Liu, D., 2022. <i>Atmosphere</i>, 13(9), p.1384. (IF: 3.110)</p>	<p>55.600</p> <p>25.517</p> <p>18.050</p> <p>12.033</p>

		(4)A.Cocean, I. Cocean, N. Cimpoesu, G. Cocean, R. Cimpoesu, C. Postolachi , V. Popescu and S. Gurlui, Laser Induced Method to Produce Curcuminoid-Silanol Thin Films for Transdermal Patches Using Irradiation of Turmeric Target, Appl. Sci. 2021, 11, 4030. https://doi.org/10.3390/app11094030 [IF= 2.679 (2020); AIS=0.409(2020)] <i>1. Special Issue on "Active Materials for Medical Applications". By: Cimpoesu, N. and Cimpoesu, R., 2022. Applied Sciences, 12(17), p.8440. (IF:2.838)</i>	33.38 33.38
	reviste de specialitate din țară: (5 + 10 x factor de impact) / număr autori, pentru fiecare citare	(1t)I. Cocean, A. Cocean, C. Postolachi , V. Pohoata, N. Cimpoesu, G. Bulai, F. Iacomi, S. Gurlui, Alpha keratin amino acids behavior under high fluence laser interaction. Medical applications, Applied Surface Science 2019, DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.05.207 <i>1. Laser Induced Dyeing (LID) with Reactive Blue 21 on Hemp Fibers, A Cocean, I Cocean, C Postolachi, D Pricop, F Husanu and S Gurlui, IOP CONF. SER.: MATER. SCI. ENG. 877 012022, 2020</i> <i>2. Landfill Waste Fire Effects Over Town Areas Under Rainwaters By: I Cocean, M Diaconu, A Cocean, C Postolachi and S Gurlui, IOP CONF. SER.: MATER. SCI. ENG. 877 012048, 2020</i> <i>3. Copper Sulfate Pentahydrate Target Behavior During Pulsed Laser Deposition to Produce Dichroic Coatings for Beam Splitters, By: A Cocean, I Cocean, C Postolachi, N Cimpoesu, F Husanu, B Munteanu1 and S Gurlui, IOP CONF. SER.: MATER. SCI. ENG. 877 012005 Published: 2020</i>	1.875 0.625 0.625 0.625
	monografii academice din străinătate: 50 puncte / număr autori, pentru fiecare citare	(1m)I. Cocean, A. Cocean, C. Postolachi , V. Pohoata, N. Cimpoesu, G. Bulai, F. Iacomi, S. Gurlui, Alpha keratin amino acids behavior under high fluence laser interaction. Medical applications, Applied Surface Science 2019, DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.05.207 <i>1.Keratin-Based Materials, By: Narendra Reddy, Wenlong Zhou, Mingbo Ma, 2020 WALTER DE GRUYTER GmbH, Berlin/Boston, DOI: https://doi.org/10.1515/9781501511769, Published: 2020 (Chapter 4, pag 97, 98)</i>	6.25 6.25
	monografii academice din țară: 25 puncte / număr autori, pentru fiecare citare		0
TOTAL (T12):			176.813
13. Lucrări susținute în calitate de invitat la manifestări științifice (conferințe, congrese,	străinătate: 25 puncte pentru fiecare activitate		0
	țară: 10 puncte pentru fiecare activitate		0

simpozioane, seminarii și ateliere de lucru)			
TOTAL (T13):			0
14. Profesor/cercetător invitat la universități/institute de cercetare	străinătate: 25 puncte pentru fiecare activitate		0
	țară: 10 puncte pentru fiecare activitate		0
TOTAL (T14):			0
15. Editor/Membru în Editorial Board & Advisory Board	reviste cotate Web of Science: editor, 30 puncte pentru fiecare revistă; membru, 20 puncte pentru fiecare revistă		0
	reviste internaționale și alte reviste ale Universității: editor, 15 puncte pentru fiecare revistă; membru, 10 puncte pentru fiecare revistă		0
TOTAL (T15):			0
16. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție	100 puncte / categorie / număr persoane		0
TOTAL (T16):			0
17. Premii ale Academiei Române	50 puncte / categorie / număr persoane		0

		TOTAL (T17):	0
18. Alte premii naționale ale instituțiilor culturale	20 puncte / categorie / număr persoane		0
		TOTAL (T18):	0
19. Participări la manifestări științifice	internaționale: - președinte comitet organizare/consiliu științific, 25 puncte pentru fiecare activitate;		0
	- 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		0
		TOTAL (T19):	0
		TOTAL PUNCTAJ ACTIVITATE DE CERCETARE:	455.041
		TOTAL:	455.041