

## FIȘĂ DE AUTOEVALUARE

privind standardele minimale pe domenii ale Universității, pentru posturile de cercetare

### ANEXA 2b

Candidat: Dr. Iuliana COCEAN

Îndeplinește condițiile pentru înscrierea la concurs pentru postul de cercetare, funcția ACS după cum urmează:

a). Deținerea diplomei de doctor în domeniul postului:

**TEZA DE DOCTORAT:** “ *Laser induced physico-chemical processes to produce and analyze composite materials*”/”*Procese fizico-chimice induse laser pentru producerea și analiza materialelor compozite*”

OM 6245/21 dec 2020

Calificativ obținut: *Excelent/Summa cum laude*

Domeniul: FIZICĂ

b). Îndeplinirea standardelor Universității pe domenii, prevăzute în **Anexa 2b**, conform Metodologiei de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare pe perioadă determinată în Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași sunt îndeplinite, după cum urmează:

Descriptori	Realizări	Nr. de articole
1. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste cotate <i>Web of Science</i> cu factor de impact	1. A. Cocean, V. Pelin, M. M. Cazacua,, <b>Iuliana Cocean</b> , I. Sandu, S. Gurlui, F. Iacomi, Thermal effects induced by laser ablation in non-homogeneous limestone covered by an impurity layer, Appl. Surf. Sci. (2017), <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.03.172">http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.03.172</a> [IF = 4.439; AIS = 0.627] 2. A. Cocean, <b>Iuliana Cocean</b> , S. Gurlui, F. Iacomi, Study of the pulsed laser deposition phenomena by means of Comsol Multiphysics, U.P.B. Sci. Bull., Series A, (Vol. 79, Iss. 2, 2017, [IF = 0.461; AIS = 0.094] 3. A. Cocean, <b>Iuliana Cocean</b> , M.M. Cazacu, G. Bulai, F.Iacomi, S. Gurlui, Atmosphere self-cleaning under humidity conditions and influence of the snowflakes and artificial light, Applied Surface Science 443 (2018) 83–90, DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.02.156 [IF = 5.155; AIS = 0.671] 4. <b>Iuliana Cocean</b> , A. Cocean, F. Iacomi, S. Gurlui, City water pollution by soot-surface-active agents revealed by FTIR spectroscopy, Applied Surface Science, <a href="https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.04.179">https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.04.179</a> [IF = 6.182; AIS = 0.772] 5. <b>Iuliana Cocean</b> , A. Cocean, C. Postolachi, V. Pohoata, N. Cimpoesu, G. Bulai, F. Iacomi, S.	5

	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 [IF = 6.182; AIS = 0.772]	
2. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate fără factor de impact	<p>1. A Cocean, <b>Juliana Cocean</b>, 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</p> <p>2. A Cocean, <b>Juliana Cocean</b>, 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</p> <p>3. <b>Juliana Cocean</b>, 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</p> <p>4. S Garofalide, M Diaconu, <b>Juliana Cocean</b>, A Cocean, V Pelin, S Gurlui and L Leontie, Study of Physico-Chemical Characteristics of Some Major Urban Air Pollutants, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 877 (2020) 012049, doi:10.1088/1757-899X/877/1/012049</p>	4
<b>TOTAL 9 articole științifice, dintre care 5 publicate in extenso în reviste cotate Web of Science cu factor de impact</b>		

**Coeficienți de evaluare, Domeniul FIZICĂ:**

$$I = \frac{0.627}{(7+5)/2} + \frac{0.097}{4} + \frac{0.671}{(6+5)/2} + \frac{0.772}{4} + \frac{0.772}{(8+5)/2} = 0.562$$

$$P = 0.772 + 0.772 = 1.544$$

$$h = 1$$

**Coeficientul I:**  $I = \sum_i AIS_{(i)} / n_{(i)}^{ef}$  din articolele științifice originale in extension la care candidatul este autor

**Coeficientul P:**  $P = \sum_i AIS_{(i)}$  din articolele științifice originale in extension la care candidatul este prim autor

$n_{(i)}^{ef}$  (numărul efectiv de autoiri ai itemului  $i$ ) este  $n_{(i)}$  (numărul de autori) dacă  $n_{(i)} \leq 5$ ;  $\frac{n_{(i)}+5}{2}$  dacă  $5 < n_{(i)} \leq 15$ ;  $\frac{n_{(i)}+15}{3}$  dacă  $15 < n_{(i)} \leq 75$ ; ;  $\frac{n_{(i)}+45}{4}$  dacă  $n_{(i)} > 75$

**AIS** – scorul de influență absolut (Article Influence Score) conform Journal Citation Report (Clarivate Analytics) al revistei științifice ( $i$ ) la data publicării articolului sau, atunci când anul de publicare nu se găsește în baza de date, se va considera cel mai apropiat an

**h (indicele Hirsch)** se va calcula astfel: un autor are indicele  $h$  dacă a publicat  $h$  articole care au fost citate fiecare de  $h$  ori, iar pentru calculare s-a folosit baza de date Web of Science, excluzându-se autocitările