

Aprobat Senat, 20 februarie 2019

PREȘEDINTE SENAT,  
Conf. univ. dr. TAMAS-SZORA Attila



**ANEXA 11 - COMISIA ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI  
NANOTEHNOLOGIE**

**STANDARDE MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIEREA  
TITLURILOR DIDACTICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR  
PROFESIONALE DE CERCETARE –DEZVOLTARE**

1. Structura activității candidatului						
Nr. crt.	Domeniul activităților	Categoriile și restricții		Subcategoriile		Indicatori (k <sub>pi</sub> )
0	1	2		3		4
1.	Activitatea didactică și profesională (A1)	Cărți de autor sau capitole [1] de specialitate în edituri cu ISBN	Cărți / monografii	A1.1.1	Internaționale	50/nr. de autori sau 100/nr. autori cu condiția [2]
				A1.1.2	Naționale	50/nr. de autori
		Material didactic / Lucrări didactice publicate în edituri cu ISBN	Manuale didactice	A1.2.1		40/nr. de autori
2.	Activitatea de cercetare (A2)	Articole în reviste cotate ISI și lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI		A2.1		(25+30*fact. Impact[3])/(nr. de autori)
		Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale recunoscute (BDI) [4]		A2.2		20/nr. autori
		Proprietatea intelectuală, brevete de invenție și inovație, certificate ORDA		A2.3.1	Internaționale [5]	35/ nr autori
				A2.3.2	Naționale (OSIM)	25/nr. autori
		Granturi / proiecte de cercetare câștigate prin competiție [6] Contracte cu agenți economici în valoare de minim. 10.000	Director / Responsabil partener	A2.4.1.1	Internaționale	20 * ani de desfășurare
				A2.4.1.2	Naționale	10 * ani de desfășurare
			Membru în echipă	A2.4.2.1	Internaționale	4 * ani de desfășurare

		dolari S.U.A. echivalent încasări [3]		A2.4.2.2	Naționale	2 * ani de desfășurare
3.	Recunoașterea și impactul activității (A3)	Citări [7] în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice		A3.1.1	Cărți, ISI [8]	8/ nr. autori articol citat
				A3.1.2	BDI [1]	4/ nr. autori articol citat
		Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor indexate ISI, Chair, co-chair sau membru în comitetele de organizare ale manifestărilor științifice internaționale indexate ISI [9].	Punctaj unic pentru fiecare activitate	A3.2		10
		Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor indexate BDI, Chair, co-chair sau membru în comitetele de organizare ale manifestărilor științifice internaționale indexate BDI [6].	Punctaj unic pentru fiecare activitate	A3.3		6
		Premii în domeniu conferite de Academia Română, ASTR, AOSR sau premii internaționale de prestigiu.		A3.4		15

[1] Capitolul de carte editată trebuie să NU fie într-un volum de conferință (cu ISBN), și se punctează cu ¼ din punctajul pentru cartea de categoria respectivă.

[2] Dacă cartea respective se regăsește în cel puțin 50 de biblioteci din străinătate conform catalogului WorldCat.

[3] Se consideră factorul de impact ISI al revistei valabil în anul publicării sau la data depunerii dosarului. Pentru volumele manifestărilor ISI se consideră factorul de impact echivalent 0,25; Se consideră factorul de impact echivalent 0,75 pentru volumele conferințelor internaționale de top (cele de nivel 2 sau mai mare din lista agreată de comisia CNATDCU și identificată în nota de subsul 10).

[4] Pentru domeniul inginerie electronica, telecomunicații și tehnologii informaționale sunt recunoscute următoarele baze de date internaționale (BDI); ISI, Scopus, IEEE (Institute of

Electrical and Electronics Engineers) Xplore, Sciece Direct, Elsevier, Springerlink, ACM (Aociation for Computing Machinery), DBLP, EURASIP.

[5] Se dublează punctajul dacă rezultatul este înregistrat la WIPO, EPO, USPTO, JPO.

[6] Nu se consideră în această categorie proiecte/granturi canu prezintă un caracter predominant de cercetare; Se consider numai proiecte/granturi, relevante pentru profilul postului scos la concurs / domeniul de abilitare; Candidatul va atașa documente care să demonstreze caracterul de cercetare al proiectului.

[7] Se exclud autocităările (auto-citarea se referă la situația în care numele candidatului apare simultan atât printre numele autorilor referinței bibliografice în cauză cât și printre numele autorilor articolului care citează, conform WOS [http://images.webofknowledge.com/WOKRS523R4/help/WOS/hs\\_crsearch\\_self\\_citations.html](http://images.webofknowledge.com/WOKRS523R4/help/WOS/hs_crsearch_self_citations.html))

[8] Se dublează punctajul dacă citarea provine dintr-o revistă cotate ISI aflată printre primele 50% în cadrul subdomeniului (sau al unuia dintre subdomeniile) de acreditare ISI din punct de vedere al factorului de impact (zonele Q1 –Q2 în notația ISI).

[9] Nu se consider calitatea de recenzor al unor articole individuale.

### 1. Formula de calcul a indicatorului de merit ( $A = A1 + A2 + A3$ )

$$A = \sum_i K_{1i} + \sum_i K_{2i} + \sum_i K_{3i}, \text{ unde } k_{pi} - \text{Indice specific tipului și categoriei de activitate}$$

3. Condiții minimale (A1)							
Nr. crt.	Domeniul de activitate	Categoria					
		Asistent	Lector	Conferențiar	CS II	Profesor	CS I
1.	Activitate a didactică și profesională (A1)	-	10	50 pct.	Fără restricții	100 pct.	Fără restricții
2.	Activitate a de cercetare (A2)	5	10	300 pct.	350 pct.	600 pct.	700 pct.
3.	Recunoașterea și impactul activității (A3)	-	5	50 pct.	50 pct.	150 pct.	150 pct.
<b>Total</b>		<b>5</b>	<b>25</b>	<b>400 pct.</b>	<b>400 pct.</b>	<b>850 pct.</b>	<b>850 pct.</b>

Condiții minimale obligatorii pe subcategorii		Conferențiar	CS II	Profesor	CS I
A1.1.1 - A1.1.2	Cărți de specialitate	1 carte / capitol	1 carte / capitol	1 carte	1 carte
A2.1	Articole în reviste cotate ISI și în	6 din care minimum 1 în	6 din care minimum 1 în reviste cotate	15 din care minimum 3 în reviste cotate	15 din care minimum 3 în reviste cotate

	volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings.	reviste cotate ISI Q1 sau Q2 [10]	ISI Q1 sau Q2 [7]	ISI Q1 sau Q2 [7]	ISI Q1 sau Q2 [7]
A2.4.1	Granturi / proiecte de cercetare câștigate prin competiție (Director / Responsabil partener)	1	2	2	4
A3.1.1	Număr de citări în cărți, reviste cotate ISI și în volume ale unor manifestări științifice ISI (WOS) [11]	10	10	25	25
	Factor de impact ISI cumulat pentru publicații [12]	4	4	10	10

[10] Revistă cotate ISI aflată printre primele 50% în cadrul subdomeniului (sau al unuia dintre subdomeniile) de acreditare ISI din punct de vedere al factorului de impact (zonele Q1 – Q2 în notația ISI) Situația revistelor în top 25-50% (Q1, Q2) se consideră fie la momentul publicării, fie la data înscrierii în concurs; una și numai una dintre lucrările necesare poate fi echivalată cu : (un brevet de invenție indexat WOS – Derwent) sau (un articol în conferințe internaționale de top în domeniul de abilitare la nivel 2 sau mai mare sau minim 3 articole în conferințe de nivel 1 în clasificarea Julkaisu Publication Forum <https://www.isv.fi/julkaisufoorumi/haku.php?lang=en>)

[11] Lucrarea citată nu este obligatoriu să fie indexată WOS

[12] Pentru brevete se consider factorul de impact echivalent 0.5, pentru celelalte publicații conform notei de subsol 3.

Nota: Comisia de concurs va aprecia îndeplinirea condițiilor minime obligatorii pe subcategorii privind calitatea și relevanța acestora pentru postul în concurs.

Abrevieri: BDI = Bază de date Internațională; ISI = Bază de Date Internațională Institute for Scientific Information Web of Science; WOS = ISI Web of Science; OSIM = Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci; WIPO = World Intellectual Property Organization ( Organizația Mondială a Proprietății Intelectuale); EPO = European Patent Office (Oficiul European de Patente); USPTO = United States Patent and Trademark Office (Oficiul de Brevete și Mărci al Statelor Unite ale Americii); JPO = Japan Patent Office (Oficiul de brevete al Japoniei)