

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

**STANDARDE MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA
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 _{pi})
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]
		Material didactic / Lucrări didactice publicate în edituri cu ISBN	Manuale didactice	A1.1.2	Naționale	50/nr. de autori
				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 dolari S.U.A. echivalent încasări [3]	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
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; Candidatul va atașa documente care să demonstreze caracterul de cercetare al proiectului.

[7] Se exclud autocitățile (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)

[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	Categorია		
		Lector	Conferențiar	Profesor
1.	Activitatea didactică și profesională (A1)	10	50 pct.	100 pct.
2.	Activitatea de cercetare (A2)	10	300 pct.	600 pct.
3.	Recunoașterea și impactul activității (A3)	5	50 pct.	150 pct.
Total		25	400 pct.	850 pct.

Condiții minimale obligatorii pe subcategoriile		Conferențiar	Profesor
A1.1.1 - A1.1.2	Cărți de specialitate	1 carte / capitol	1 carte
A2.1	Articole în reviste cotate ISI și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings.	6 din care minimum 1 în reviste cotate ISI Q1 sau Q2 [10]	15 din care minimum 3 în reviste cotate ISI Q1 sau Q2 [7]
A2.4.1	Granturi / proiecte de cercetare câștigate prin competiție (Director / Responsabil partener)	1	2
A3.1.1	Număr de citări în cărți, reviste cotate ISI și în volume ale unor manifestări științifice ISI (WOS) [11]	10	25
	Factor de impact ISI cumulat pentru publicații [12]	4	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 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)