*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 CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR PROFESIONALE DE CERCETARE –DEZVOLTARE**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Structura activității candidatului** | | | | | | |
| **Nr. crt.** | **Domeniul activităţilor** | **Categorii şi restricții** | | **Subcategorii** | | **Indicatori (kpi)** |
| **0** | **1** | **2** | | **3** | | **4** |
| 1. | Activitatea didactică şi profesională (A1) | Cărţi de autor sau capitole [1] de specialitate în edituri cu ISBN | Cărţi / monografii | A1.1.1 | Internaţionale | 50/nr. de autori sau 100/nr. autori cu condiția [2] |
| A1.1.2 | Naţionale | 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 şi lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI |  | A2.1 |  | (25+30\*fact. Impact[3])/(nr. de autori) |
| Articole în reviste şi în volumele unor manifestări ştiinţifice indexate în alte baze de date internaţionale recunoscute (BDI) [4] |  | A2.2 |  | 20/nr. autori |
| Proprietatea intelectuală, brevete de invenţie şi inovaţie, certificate ORDA |  | A2.3.1 | Internaţionale [5] | 35/ nr autori |
| A2.3.2 | Naţionale (OSIM) | 25/nr. autori |
| Granturi / proiecte de cercetare câştigate prin competiţie [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 | Internaţionale | 20 \* ani de desfăşurare |
| A2.4.1.2 | Naţionale | 10 \* ani de desfăşurare |
| Membru în echipă | A2.4.2.1 | Internaţionale | 4 \* ani de desfăşurare |
| A2.4.2.2 | Naţionale | 2 \* ani de desfăşurare |
| 3. | Recunoaşterea şi impactul activităţii (A3) | Citări [7] în cărți, reviste şi 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 redacţie sau comitete ştiinţifice al revistelor indexate ISI, Chair, co-chair sau membru în comitetele de organizare ale manifestărilor știinífice internaíonale indexate ISI [9]. | Punctaj unic pentru fiecare activitate | A3.2 |  | 10 |
| Membru în colectivele de redacţie sau comitete ştiinţifice al revistelor indexate BDI, Chair, co-chair sau membru în comitetele de organizare ale manifestărilor știinífice internaíonale 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 intenaționale 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 autocitările (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 cotată ISI aflată printer 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 (****)**

, unde  - Indice specific tipului și categoriei de activitate

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.Condiţii minimale (A1)** | | | | | | | |
| **Nr. crt.** | **Domeniul de activitate** | **Categoria** | | | | | |
| **Asistent** | **Lector** | **Conferenţiar** | **CS II** | **Profesor** | **CS I** |
| **1.** | **Activitatea didactică şi profesională (A1)** | **-** | **10** | **50 pct.** | **Fără restricții** | **100 pct.** | **Fără restricții** |
| **2.** | **Activitatea de cercetare (A2)** | **5** | **10** | **300 pct.** | **350 pct.** | **600 pct.** | **700 pct.** |
| **3.** | **Recunoaşterea şi impactul activităţii (A3)** | **-** | **5** | **50 pct.** | **50 pct.** | **150 pct.** | **150 pct.** |
| **Total** | | **5** | **25** | **400 pct.** | **400 pct.** | **850 pct.** | **850 pct.** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings. | 6 din care minimum 1 în reviste cotate ISI Q1 sau Q2 [10] | 6 din care minimum 1 în reviste cotate ISI Q1 sau Q2 [7] | 15 din care minimum 3 în reviste cotate ISI Q1 sau Q2 [7] | 15 din care minimum 3 în reviste cotate ISI Q1 sau Q2 [7] |
| A2.4.1 | Granturi / proiecte de cercetare câştigate prin competiţie (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 publicațíi [12] | 4 | 4 | 10 | 10 |

[10] Revistă cotată 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 minimale 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 Putent Office (Oficiul European de Patente); USPTO = United States Putent and Trademark Office (Oficiul de Brevete și Mărci al Satetlor Unite ale Americii); JPO = Jupan Patent Office (Oficiul de brevete al Japoniei