

Aprobat Senat, 27 aprilie 2017

PREȘEDINTE
Conf. univ. dr. Lucian Marina



ANEXA 27 - COMISIA DE ȘTIINȚE ECONOMICE ȘI ADMINISTRAREA AFACERILOR
STANDARDE MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIRIA
TITLURILOR DIDACTICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR
PROFESIONALE DE CERCETARE -DEZVOLTARE

I. Profesor universitar și conferențiar universitar:

Conform Ordinului MENCS nr. 3482/2016 privind aprobarea Regulamentului de organizarea și funcționare al Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (capitolul 1, art. 3, lit.g și lit. h), prezentele standarde au un caracter minimal și vizează activitatea științifică fiind „necesare și obligatorii pentru participarea la concursurile pentru ocupare funcțiilor didactice universitare [...] și pentru acordarea gradelor profesionale de CS II și CS I” (lit.g) respectiv „pentru conferirea calității de conducător de doctorat și atestatul de abilitare” (lit.h). Universitățile și institutele de cercetare au dreptul de a completa Standardele minime CNATDCU cu standarde specifice, proprii cu privire la activitatea didactică, de cercetare, dezvoltare instituțională sau a altor contribuții aduse comunității.

1. Obținerea unui scor final (S), calculat pe baza articolelor și citărilor în reviste cotate ISI cu scor de influență absolut (Article Influence Score – AIS) nenul (vezi observațiile 1 și 2 din Anexa 2), astfel:

$$S=P+C$$

Scorul final (S) trebuie realizat pe baza a maximum 10 articole ale candidatului în reviste cotate ISI cu scor de influență absolut (AIS) nenul și din maxim 10 citări în reviste cotate ISI cu scor de influență absolut (AIS) nenul (se exclud autocitățile și semi-autocitățile). În cazul abilitării, toate articolele luate în calcul pentru stabilirea scorului final (S) trebuie să se regăsească în teza de abilitare. Punctajul aferent articolelor și citărilor se determină astfel:

- A. Punctajul P_i acordat unui articol „i” publicat într-o revistă indexată ISI cu scor absolut de influență (AIS) nenul se determină conform formulei următoare:

$$P_i = M \times [1 - (N-1) \times 0,1] \times AIS$$

unde M reprezintă coeficientul de multiplicare specificat în tabelul 1, N reprezintă numărul de autori ai articolului conform punctului 6, iar AIS este scorul absolut de influență al revistei ISI în care este publicat articolul. Dacă $N > 10$ sau $AIS = 0$, punctajul devine nul sau negativ, prin urmare publicațiile nu pot fi luate în considerare în determinarea scorului final. Punctajul final obținut din maxim 10 articole este dat de relația:

$$P = \sum_{i=1}^n P_i,$$

unde $n \leq 10$ reprezintă numărul articolelor ISI cu scor absolut de influență (AIS) nenul ale candidatului.

Pentru profesor universitar, cercetător științific I și abilitare, maximum 0,5 puncte (adică 25% din valoare minimă a lui P , precizată mai jos la punctul 7), pot fi acordate publicațiilor (cărți sau capitole din cărți) la edituri de prestigiu internațional în domeniul științelor sociale (lista acestor edituri este prezentată în Anexa 1) și alte edituri naționale și internaționale. Fiecare carte sau capitol în carte va substitui unul dintre cele 10 articole maxim admise în calculul punctajului P . Punctajele P_i acordate cărților sau capitolelor în cărți sunt următoarele:

Cartea „i” publicată la o editură internațională din Anexa 1	$P_i = 0,5/N$
Capitolul „i” în cartea publicată la o editură internațională din Anexa 1	$P_i = 0,25/N$
Cartea „i” publicată la o editură națională sau internațională, altele decât în Anexa 1	$P_i = 0,2/N$
Capitolul „i” în cartea publicată la o editură națională și internațională, altele decât în Anexa 1 sau articol în volume ISI Proceedings	$P_i = 0,1/N$

Pentru conferențiar universitar, cercetător științific II, punctajul aferent acestui tip de publicații este **maximum 25% din valoarea minimă a lui P** (precizată mai jos la punctul 7), adică maximum 0,1875 puncte.

Notă: Calitatea de editor al unei cărți nu se asimilează cu calitatea de autor al unei cărți.

B. Punctajul C_i acordat unei citări „i” într-o revistă indexată ISI cu scor absolut de influență (AIS) nenul se determină conform algoritmului următor (*vezi observația 3 din Anexa 2*):

$C_i = 1,00$ dacă revista este încadrată în prima cuartilă (Q1) pe domeniu după AIS conform JCR

$C_i = 0,75$ dacă revista este încadrată în a doua cuartilă (Q2) pe domeniu după AIS conform JCR

$C_i = 0,50$ dacă revista este încadrată în a treia cuartilă (Q3) pe domeniu după AIS conform JCR

$C_i = 0,25$ dacă revista este încadrată în a patra cuartilă (Q4) pe domeniu după AIS conform JCR.

Citările în cărți publicate la edituri de prestigiu (*conform listei din Anexa 1*) sunt asimilate citărilor în reviste încadrate în a patra cuartilă. Punctajul acordat unei astfel de citări este de 0,25 puncte.

Punctajul final obținut din maxim 10 citări este dat de relația:

$$C = \sum_{j=1}^k C_j,$$

unde $k \leq 10$ reprezintă numărul de citări în publicații.

2. Toate articolele/cărțile/capitolele în cărți publicate și toate publicațiile citate ce sunt luate în considerare trebuie să trateze exclusiv subiecte și teme specifice domeniului științelor economice și administrarea afacerilor.
3. **Revistele ISI** în care sunt publicate articolele candidatului și articolele în care apar citările candidatului luate în considerare în stabilirea scorului final **pot fi reviste ISI cu scor absolut de influență (AIS) nenul încadrate pe categorii** conform tabelului de mai jos:

Tabelul 1. Categoriile de încadrare a revistelor ISI luate în considerare pentru obținerea standardului minim

Index JCR	Categoriile de încadrare a revistelor ISI luate în considerare pentru obținerea standardului minim (conform JCR)	Multiplicator M
Core Economics	Economics	10
	Business, Finance	
	Business	
	Management	
Infoeconomics	Computer Science, Artificial Intelligence	8
	Computer Science, Interdisciplinary Applications	
	Computer Science, Information System	
	Computer Science, Theory & Methods	
	Computer Science, Software Engineering	
	Computer Science, Hardware & Architecture	
	Operations Research & Management Science	
	Statistics & Probability	
	Computer Science, Cybernetics	
	Cybernetics	
Social Science & Science	Toate cu excepția celor menționate anterior	6

4. Pentru profesor universitar, cercetător științific I și abilitare, trebuie îndeplinită una din următoarele condiții:
- din cele maximum 10 articole, candidatul trebuie să fie autor sau coautor a cel puțin două articole publicate în reviste cotate ISI cu **scor absolut de influență (AIS) mai mare decât 0,15;**
 - să fi câștigat în competiții naționale sau internaționale cel puțin două proiecte/granturi de cercetare, cu excepția proiectelor finanțate prin programe operaționale de tip POS-DRU, POS-CEE sau similar, dintre care unul în calitate de director de proiect sau responsabil partener;
 - un articol de la punctul a) și un grant de la punctul b) în calitate de director.

Pentru conferențiar universitar, cercetător științific II, trebuie îndeplinită una din următoarele condiții:

- din cele maxim 10 articole, candidatul trebuie să fie autor sau coautor a cel puțin un articol publicat în reviste cotate ISI cu **scor absolut de influență (AIS) mai mare decât 0,15;**
- să fie director/responsabil partener/membru într-un proiect/grant de cercetare câștigat în competiții naționale sau internaționale cu excepția proiectelor finanțate prin programe operaționale de tip POS-DRU, POS-CEE sau similar.

5. Candidatul pentru titlul de profesor, CSI și abilitare trebuie să aibă un număr minim de 4 articole ISI sau AIS nenul din care minim 2 din categoriile Core Economics și/sau Infoeconomics, respectiv pentru conferențiar, CS II minim 2 articole ISI cu AIS nenul din care 1 din categoriile Core Economics și/sau Infoeconomics.
6. Numărul de autori luat în calcul (N) se referă doar la cei cu afiliere la instituțiile de învățământ și cercetare din România.
7. Valorile minime ale punctajelor pentru participarea la concursurile pentru ocupare funcțiilor și obținerea titlurilor didactice și acordarea atestatului de abilitare sunt următoarele:

Conferențiar universitar, Cercetător științific II	Profesor universitar Cercetător științific I, Abilitare
$S \geq 1,50$	$S \geq 4$
$P \geq 0,75$	$P \geq 2$
$C \geq 0,50$	$C \geq 1,2$

Anexa1. Listă edituri de prestigiu internațional

Nr. crt.	Denumire editură
1.	Academic Press
2.	Addison Wesley
3.	Allen and Unwin
4.	Blackwell
5.	Brookings Institution
6.	Cambridge University Press
7.	Columbia University Press
8.	Cornell University Press
9.	CRC Press
10.	Duke University Press
11.	Edward Elgar
12.	Elsevier
13.	Emerald Group
14.	Harper Collins
15.	Harvard University Press
16.	IEEE Computer Society
17.	Indiana University Press
18.	IOS Press
19.	John Wiley & Sons
20.	Johns Hopkins University Press
21.	Kluwer Academic Press
22.	Macmillan
23.	McGraw-Hill
24.	MIT Press
25.	New York University Press
26.	North Holland
27.	Oxford University Press
28.	Palgrave Macmillan
29.	Chapman & Hall
30.	Pearson Education
31.	Prentice Hall
32.	Presses Universitaires de France
33.	Princeton University Press
34.	Routledge
35.	Rutger University Press
36.	Sage
37.	Springer
38.	Stanford University Press

39.	Taylor & Francis Group
40.	University of California Press
41.	University of Chicago Press
42.	Wiley – Blackwell
43.	Wiley
44.	World Scientific
45.	Yale University Press
46.	Vienna University Press
47.	Economica
48.	Dunod
49.	Les Edition d Organisation
50.	ACM Press

Anexa 2. Observații privind realizarea standardelor minime

1. **Articole publicate în reviste indexate ISI cu scor absolut de influență (AIS) nenul.** Un articol este considerat publicat dacă este identificat prin următoarele informații ce vor fi preluate din *ISI Web of Science Core Collection*:

- ✓ Lista de autori ai articolului
- ✓ Titlul articolului
- ✓ Denumirea revistei în care apare articolul
- ✓ Volumul (numărul) revistei în care apare articolul
- ✓ Numărul de pagini între care este încadrat articolul în revista
- ✓ Data publicării articolului
- ✓ ISSN-ul revistei
- ✓ Accession number (WOS)

Lipsa oricărei informații dintre cele precizate anterior conduce la neluare în considerare a articolului în stabilirea punctajelor necesare îndeplinirii standardelor minime de abilitare. În *ISI Web of Science Core Collection*, articolul trebuie să aibă încadrarea „*article*” sau „*review*” la rubrica „*document type*”.

2. **Scorul absolut de influență (AIS) luat în calcul pentru revista ISI în care este publicat un articol sau în care este citată o publicație este, la alegerea candidatului, cel din momentul depunerii de către candidat a dosarului de concurs sau de abilitare sau cel din anul publicării articolului cu condiția ca Scorul absolut de influență (AIS) al revistei în anul depunerii dosarului să fie nenul** (conform ultimului raport disponibil/cel mai recent al AIS publicat în *Journal Citation Reports – Thomson Reuters (JCR)*).
3. **Împărțirea revistelor ISI pe quartile după scorul absolut de influență (AIS) pe domeniile de încadrare, din Journal Citation Reports – Thomson Reuters (JCR).** S-a notat cu Q1 prima cuartilă (zona roșie), respectiv reviste clasate descrescător după AIS-ul lor în prima pătrime, pe un domeniu. S-a notat cu Q2 a doua cuartilă (zona galbenă) respectiv reviste clasate descrescător după AIS-ul lor în a doua pătrime, pe un domeniu. S-a notat cu Q3 a treia cuartilă (zona gri) respectiv reviste clasate descrescător după AIS-ul lor în a treia pătrime, pe un domeniu. S-a notat cu Q4 a patra cuartilă (zona gri) respectiv reviste clasate descrescător după AIS-ul lor în ultima pătrime, pe un domeniu. În cazul în care aceeași revistă este încadrată pe quartile diferite pe două sau mai multe domenii, se va lua în considerare în determinarea punctajului acordat citărilor varianta cea mai favorabilă candidatului.

II. Lector universitar și asistent universitar:

Lector universitar:

- Punctaj minim: criteriul A1 – minim 5 puncte, criteriul A2 – minim 20 puncte, criteriul A3 (inclusiv criteriile opționale) – minim 5 puncte – TOTAL A1 + A2 + A3 (inclusiv criteriile opționale) – minim 30 puncte;
- Cel puțin 1 studiu sau capitol într-o carte de specialitate sau volum colectiv;
- Minim 5 Articole care prezintă contribuții științifice originale, în extenso, publicate de candidat ca autor sau coautor în reviste cotate ISI sau BDI.

Asistent universitar:

- Punctaj minim: criteriul A1 – minim 3 puncte, criteriul A2 – minim 10 puncte, criteriul A3 (inclusiv criteriile opționale) – minim 2 puncte – TOTAL A1 + A2 + A3 (inclusiv criteriile opționale) – minim 15 puncte;
- Minim 3 Articole care prezintă contribuții științifice originale, în extenso, publicate de candidat ca autor sau coautor în reviste cotate ISI sau BDI.

Punctajul pentru lector universitar și asistent universitar se calculează pe baza următoarelor criterii:

A1 - ACTIVITATEA DIDACTICĂ ȘI PROFESIONALĂ							
Tipul activităților		Observații (activitatea din întreaga carieră)	Categorii și restricții		Subcategorii		Punctajul acordat
1.1.	Cărți și subcapitole/studii în cărți de specialitate sau volume colective	Se includ cele publicate electronic	1.1.1.	Carte de specialitate	1.1.1.1.	Internaționale	16
					1.1.1.2.	Naționale	8
			1.1.2.	Studiu/capitol într-o carte de specialitate sau volum colectiv	1.1.2.1	Internaționale	12
					1.1.2.2.	Naționale	6
1.2.	Material didactic / Lucrări didactice	Manuale, suport de curs și aplicații, inclusiv electronic, lucrări practice de laborator, software pentru aplicații de laborator, în specialitatea postului	1.2.1	Manuale didactice/ monografii			
			1.2.2.	Îndrumătoare de laborator / aplicații			
1.3.	Coordonarea de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale	Management plan sau program de studii, autorizare/acreditare pentru licență sau masterat, organizare și coordonare programe de formare continuă		Director			3

A2 - ACTIVITATEA DE CERCETARE							
2.1.	Articole care prezintă contribuții științifice originale, în extenso, publicate de candidat ca autor sau coautor în reviste cotate ISI sau BDI*	Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute, cotate ISI Thomson Reuters, Indexate BDI	2.1.1.	Articol care prezintă contribuții științifice originale, în extenso, publicat într-o revistă cotate ISI, cu factor de impact mai mare ca 0			8
			2.1.2.	Articol care prezintă contribuții științifice originale, în extenso, publicat într-o revistă indexată de cel puțin două din bazele de date internaționale recunoscute			6
			2.1.3.	Articole / studii publicate în volumele conferințelor indexate ISI Proceedings sau internaționale desfășurate în țară sau în străinătate (cu ISSN sau ISBN)			4
2.2.	Proprietate intelectuală, brevete de invenție și inovație etc.	Proprietate industrială: brevete de invenție și inovație (tehnologii, produse, hibrizi/soluri etc.)			2.2.1.	Internaționale	
					2.2.2.	Naționale	
2.3.	Granturi / proiecte câștigate prin competiție		2.3.1.	Director/ responsabil	2.3.1.1.	Internaționale	20
					2.3.1.2.	Naționale	10
					2.3.1.3.	- cu mediul de afaceri (valoare minimă 10.000 euro, cumulativ pentru maximum 3 contracte)	6
			2.3.2.	Membru în echipă	2.3.2.1.	Internaționale	10
					2.3.2.2.	Naționale	5
					2.3.2.3.	- cu mediul de afaceri (valoare minimă 10.000 euro, cumulativ pentru maximum 3 contracte)	3
A3 - RECUNOAȘTEREA ȘI IMPACTUL ACTIVITĂȚII							
3.1.	Citări în cărți și reviste ISI / BDI	Se exclud autocitățile. Lucrări citate: articol de revistă, conferință, carte, teză	3.1.1.	Citări în reviste ISI și BDI		în reviste ISI cu factor de impact mai mare ca 0 sau indexată BDI	2
			3.1.2.	Citări în cărți	3.1.2.1	în carte de specialitate sau volum colectiv publicate în străinătate	4

					3.1.2.2.	în carte de specialitate sau volum colectiv publicate în țară	2
3.2.	Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv ERASMUS)				3.2.1.	Internaționale	
					3.2.2.	Naționale	
3.3.	Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice/Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale indexate ISI				3.3.1.	ISI	4
					3.3.2.	BDI	2
					3.3.3.	Naționale și internaționale neindexate	1
3.4.	Experiența de management, analiză și evaluare în cercetare și / sau învățământ				3.4.1.	Conducere	3
					3.4.2.	Membru	2
3.5.	Profesor asociat/visiting/cadru didactic universitar la o universitate din străinătate, pentru o perioadă de minim 2 săptămâni sau efectuarea unui stagiu postdoctoral cu o durată de cel puțin o luna la o universitate din străinătate						2

3.6 Premii	Premii: academia Română, academii de ramură, alte premii în domeniu, premii internaționale		3.6.1 Academia Română	5
			3.6.2. ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCS	3
			3.6.3. premii internaționale	3
			3.6.4. premii	2

			naționale în domeniu	
3.7 Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării	Academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, exemplu (nelimitativ): IEEE, AGIR; apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării (ARACIS, CNATDCU, CNCIS, CNCS, CNFIS, ANCS, ANSVSA etc.)	3.7.1. Academia Română		6
		3.7.2. ASAS, AOSR și academiile de ramură		3
		3.7.3. Conducere asociații profesionale	3.7.3.1 Internaționale	4
			3.7.3.2 naționale	3
		3.7.4. membru în asociații profesionale	3.7.4.1 Internaționale	3
			3.7.4.2 Naționale	2
		3.7.5. Organizații în domeniul educației și cercetării	3.7.5.1 Conducere	3
			3.7.5.2 Membru	2

* Bazele de date internaționale recunoscute sunt următoarele: ISI Web of Knowledge, Scopus, EBSCO, EconLit, REPEC, DOAJ, Cabells, JSTOR, Science Direct, SpringerLink, ProQuest, DBLP, ACM, INFOSCI.

Formula de calcul a indicatorului de merit ($A = A_1 + A_2 + A_3$)

$$A = A_{1.1} + A_{1.3} + A_{2.1.1} + A_{2.1.2} + A_{2.1.3} + A_{2.3} + A_{3.1} + A_{3.3} + A_{3.4} + A_{3.5} + A_{3.6} + A_{3.7}$$

$$A_{1.1} = \sum k_i \times p_i$$

$$A_{2.1.1}, A_{2.1.2}, A_{2.1.3} = \sum p_i / a_i$$

$$A_{1.3}, A_{2.3}, A_{3.1}, A_{3.3}, A_{3.4}, A_{3.5}, A_{3.6}, A_{3.7} = \sum p_i \times n_i$$

unde:

p_i = punctajul acordat pe fiecare categorie de activități

a_i – numărul de autori ai publicației i la care candidatul este autor sau coautor

n_i = numărul de activități efectuate de candidat

k_i = ponderea numărului de pagini care au ca autor sau coautor candidatul în numărul de pagini total al cărții/volumului i . Se calculează ca raport între numărul de pagini care au ca autor sau coautor candidatul și numărul total de pagini ale cărții/volumului.

a_i – numărul de autori ai publicației i la care candidatul este autor sau coautor

n_i = numărul de activități efectuate de candidat