

Anexa nr. 27 la Ordinul ministrului educației naționale și cercetării științifice nr. 6.129/2016 privind aprobarea standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, a calității de conducător de doctorat și a atestatului de abilitare din 20.12.2016

În vigoare de la 15 februarie 2017

Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 123bis din 15 februarie 2017. Nu există modificări până la 20 februarie 2017.

ANEXA Nr. 27

COMISIA DE ȘTIINȚE ECONOMICE ȘI ADMINISTRAREA AFACERILOR

STANDARDE MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE DIN
ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR
PROFESIONALE DE CERCETARE - DEZVOLTARE

Conform Ordinului MENCS nr. 3482/2016 privind aprobarea [Regulamentului](#) de organizare 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 ocuparea 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 atestatului de abilitare" (lit. h). Universitățile și institutele de cercetare au dreptul de a completa standardele minimale 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 maximum 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 este scorul absolut de influență al revistei ISI în care este publicat articolul. Dacă $N > 10$ sau $AIS = 0$, punctajul devine nul sau negativ și, prin urmare, publicația nu poate fi luată 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 valoarea minimă a lui P, precizată mai jos la punctul 7), pot fi acordate publicațiilor (cărți sau capitole în 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 și 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 sau 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 publicație este de 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_j acordat unei citări "j" într-o revistă indexată ISI cu scor absolut de influență (AIS) nenul se determină conform algoritmului următor (vezi observația 3 din [Anexa 2](#)):

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

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

$C_j = 0,5$ dacă revista este încadrată în a treia cuartilă (Q3) pe domeniu după AIS conform JCR

$C_j = 0,25$ 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:

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

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 publicațiilor candidatului luate în considerare în stabilirea scorului final pot fi reviste ISI cu un 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:
- a)** 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;
 - b)** să fi câștigat în competiții naționale sau internaționale cel puțin 2 proiecte/granturi de cercetare, cu excepția proiectelor finanțate prin programe operaționale de tip POS-DRU, POS-CEE sau similare, dintre care unul în calitate de director de proiect sau responsabil partener;
 - c)** 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:
- a)** din cele maximum 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;
 - b)** să fi fost 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 similare.
- 5.** Candidatul pentru titlul de profesor, CSI și abilitare trebuie să aibă un număr minim de 4 articole ISI cu AIS nenul din care minim 2 din categoriile Core Economics și/sau Infoeconomics, respectiv pentru Conferențiar, CSII 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 ocuparea funcțiilor și obținerea titlurilor didactice și științifice și acordarea atestatului de abilitare sunt următoarele:

Conferențiar universitar, Cercetător științific II	Profesor universitar, Cercetător științific I, Abilitare
$S \geq 1,5$	$S \geq 4$
$P \geq 0,75$	$P \geq 2$
$C \geq 0,5$	$C \geq 1,2$

Listă edituri de prestigiu internațional

Nr. Crt.	Denumire Editura
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	Rutgers 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 Nr. 2

Observații privind realizarea standardelor minimale

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 revistă
- Data publicării articolului
- ISSN-ul revistei
- Accession number (WOS)

Lipsa oricărei informații dintre cele precizate anterior conduce la neluarea 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 (zonă roșie), respectiv reviste clasate descrescător după AIS-ul lor în prima pătrime, pe un domeniu. S-a notat cu Q2 a doua cuartilă (zonă galbenă), respectiv reviste clasate descrescător după AIS-ul în a doua pătrime, pe un domeniu. S-a notat cu Q3 a treia cuartilă (zonă gri), respectiv reviste clasate descrescător după AIS-ul în a treia pătrime, pe un domeniu. S-a notat cu Q4 a patra cuartilă (zonă gri), respectiv reviste clasate descrescător după AIS-ul 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.

**STANDARDELOR MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA
TITLURILOR DIDACTICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR DE ASISTENT ȘI LECTOR**

1. Propunere de definiții privind structura activității candidatului

Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Observații (activitatea din întreaga carieră)	Categorii și restricții	Subcategoriile	Punctajul acordat (pi)
0	1	2	3	4	5	6
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1 Cărți și capitole/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: Lector, minimum o carte Pentru Asistent nu se impune ca și condiție minimală	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	1.2.1 Manuale didactice/ monografii	Doar pentru lector și asistent	5
				1.2.2 Îndrumătoare de laborator / aplicații	Doar pentru lector și asistent	3

			specialitatea postului					
		1.3	Coordonare 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
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1	Articole care prezintă contribuții științifice originale, in 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, in extenso, publicat într-o revistă cotată ISI cu factor de impact mai mare ca 0		8
					2.1.2	Articol care prezintă contribuții științifice originale, in extenso, publicat într-o revistă indexată de cel puțin 2 din bazele de date internaționale recunoscute	Lector minim 6 articole Asistent minim 4 articole	6
					2.1.3	Articole/studii publicate în volumele conferințelor indexate ISI Proceedings sau internaționale desfășurate în țară sau 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, hibridi / soiuri 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 maxim 3 contracte)	3
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	3.1	Citări în cărți și reviste ISI / BDI	Se exclud autocitările. Lucrări citate: articol de revistă, conferință, carte, teză	3.1.1	Citări în reviste ISI și BDI		în revistă 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 ale 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 minimum 2 săptămâni sau efectuarea unui stagiu postdoctoral cu o durată de cel puțin o lună 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
						3.6.2	premier internaționale	3
						3.6.2	premier naționale în domeniu	2
	3.7	Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale,	Academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu,			3.7.1	Academia Română	6
						3.7.2	ASAS, AOSR și academii de ramură	3

	apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării	exemplu (nelimitativ): IEEE, AGIR; apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării (ARACIS, CNATDCU, CNCSIS, CNCS, CNFIS, ANCS, ANSVSA etc.)	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.

2. Formula de calcul a indicatorului de merit (A = A1 + A2 + A3)

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

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

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

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

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

3. Condiții minimale (A_i)*

Nr. crt.	Categoria		
	Domeniul de activitate	Condiții Lector	Condiții Asistent
1	Activitatea didactică/ profesională (A1)	Minimum 5 puncte	-
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minimum 17 puncte	Minimum 10 puncte
3	Recunoașterea impactului activității (A3)	Minimum 3 puncte	-
TOTAL:		25 puncte	10 puncte

* La realizarea acestui punctaj se iau în considerare și rezultatele aferente criteriilor opționale (A3.6 și A3.7).