

## ORDIN

### pentru aprobarea standardelor minimale naționale necesare și obligatorii pentru conferirea titlului de conferențiar și a celui de profesor din învățământul superior, precum și a atestatului de abilitare\*)

Având în vedere:

— prevederile art. 7 alin. (1) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 153/2024 privind stabilirea unor măsuri la nivelul

administrației publice centrale;

— prevederile art. 156 alin. (1) lit. a) din Legea învățământului superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare;

— prevederile art. 14 lit. a) din Regulamentul de organizare și funcționare a Comisiei Naționale de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), aprobat prin Ordinul ministrului educației nr. 5.760/2024;

— Referatul de aprobare nr. 20/DGÎU din 9.01.2025,

în temeiul prevederilor art. 13 alin. (3) din Hotărârea Guvernului nr. 731/2024 privind organizarea și funcționarea Ministerului Educației, cu modificările ulterioare,

**ministrul educației și cercetării** emite prezentul ordin.

Art. 1. — Se aprobă, la propunerea Comisiei Naționale de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare, standardele minimale naționale necesare și obligatorii pentru conferirea titlului de conferențiar în învățământul superior, prevăzute în anexa nr. 1 la prezentul ordin.

Art. 2. — Se aprobă, la propunerea Comisiei Naționale de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare, standardele minimale naționale necesare și obligatorii pentru conferirea titlului de profesor în învățământul superior, prevăzute în anexa nr. 2 la prezentul ordin.

Art. 3. — Se aprobă, la propunerea Comisiei Naționale de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare, standardele minimale naționale necesare și obligatorii pentru conferirea atestatului de abilitare, prevăzute în anexa nr. 3 la prezentul ordin.

Art. 4. — Standardele minimale naționale necesare și obligatorii pentru conferirea titlului de conferențiar și a celui de profesor din învățământul superior, precum și a atestatului de abilitare reprezintă un set de 35 de standarde specifice pe grupe de domenii arondate comisiilor de specialitate ale Comisiei Naționale de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare.

Art. 5. — (1) În raport cu misiunea și necesitățile academice proprii, instituțiile de învățământ superior și Academia Română pot adopta standarde proprii.

(2) La elaborarea standardelor proprii, instituțiile de învățământ superior și Academia Română vor avea în vedere ca acestea să se situeze peste nivelul minim al standardelor naționale aprobate prin prezentul ordin.

Art. 6. — Standardele minimale naționale necesare și obligatorii pentru conferirea titlului de conferențiar și a celui de profesor din învățământul superior, precum și a atestatului de abilitare se aplică începând cu anul universitar 2026-2027.

Art. 7. — Începând cu anul universitar 2026-2027, se abrogă 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 cercetaredezvoltare, a calității de conducător de doctorat și a atestatului de abilitare, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 123 și 123 bis din 15 februarie 2017, cu modificările ulterioare.

Art. 8. — Direcția generală învățământ universitar din cadrul Ministerului Educației și Cercetării, Comisia Națională de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare, instituțiile de învățământ superior și Academia Română vor duce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

Art. 9. — Anexele nr. 1-3 fac parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 10. — Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Ministrul educației și cercetării,  
**Daniel-Ovidiu David**

București, 13 ianuarie  
2025. Nr. 3.019.

**COMISIA 11. INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII**

**Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale**

**1. Structura activității candidatului**

Nr. crt.	Domeniul activităților	Categorii și restricții		Subcategorii		Indicatori (k <sub>pi</sub> )
A1	Activitatea didactica si profesională	Cărți de autor sau capitole [1] de specialitate în edituri cu ISBN sau eISBN	Cărți / monografii / manuale didactice	A 1.1.1	Internaționale	60 / nr. de autori SAU 100 / nr. autori cu condiția [2]
				A 1.1.2	Naționale	60 / nr. de autori
		Coordonator / membru în comisia de îndrumare a doctoranzilor	Punctaj unic pentru fiecare doctorand	A 1.2		10 / 5
		Coordonator unic / membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor indexate ISI WoS, IEEE Xplore sau SCOPUS; Coordonator unic / membru în comitetele științifice ale manifestărilor științifice indexate ISI WoS, IEEE Xplore sau SCOPUS; Editor unic / coeditor la cărți publicate la edituri cu ISBN din străinătate [3]	Punctaj unic pentru fiecare revistă, conferință sau carte	A 1.3		10 / 5
A2	Activitatea de cercetare	Articole în reviste cotate ISI WoS		A 2.1		30 * (1+ factor impact [4]) / nr. de autori
		Lucrări indexate ISI WoS, IEEE Xplore sau SCOPUS în reviste sau volume ale unor manifestări științifice		A 2.2		20 / nr.de autori
		Proprietate intelectuală, brevete de invenție, certificate ORDA		A 2.3.1	Internaționale [5]	40 / nr. de autori
				A 2.3.2	Naționale (OSIM)	30 / nr. de autori
		Granturi / proiecte de cercetare câștigate prin competiție [6] sau	Director / responsabil partener	A 2.4.1.1	Internaționale	30 * nr. de ani de desfășurare
				A 2.4.1.2	Naționale	15 * nr. de ani de desfășurare
		Contracte cu agenți economici în valoare de minimum 20.000 Euro echivalent încasați [6]	Membru în echipă	A 2.4.2.1	Internaționale	10 * nr. de ani de desfășurare
A 2.4.2.2	Naționale			5 * nr. de ani de desfășurare		

<b>A3</b>	<b>Recunoașterea și impactul activității</b>	Citări [7] în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice	A 3.1	ISI WoS, IEEE Xplore, SCOPUS [8]	4
		Premii în domeniu conferite de Academia Română, Academia de Științe Tehnice din România, Academia Oamenilor de Știință din România sau premii internaționale în domeniu conferite de academii naționale.	A 3.2		15

- [1] Capitolul de carte se punctează cu 1/4 din punctajul de la subcategoriile asociate (A 1.1.1, A 1.1.2). NU se consideră capitolele publicate într-un volum de conferință (chiar dacă are ISBN).
- [2] Dacă respectiva carte se regăsește în cel puțin 50 de biblioteci din străinătate conform catalogului WorldCat.
- [3] Nu se consideră calitatea de recenzor al unor articole / lucrări de conferință / cărți. Nu se consideră editor/co-editor la volume de conferință (publicate la edituri). Se punctează o singură dată revista sau conferința și nu fiecare volum de revistă sau ediție de conferință.
- [4] Se consideră factorul de impact ISI WoS al revistei valabil în anul publicării articolului sau la data depunerii dosarului.
- [5] Se dublează punctajul dacă rezultatul este înregistrat la WIPO, EPO, USPTO, JPO.
- [6] Nu se consideră în această categorie proiecte/granturi care nu prezintă un caracter predominant de cercetare; Se consideră numai proiecte/granturi relevante pentru domeniul temei de abilitare. Candidatul va atașa documente care să demonstreze caracterul de cercetare al proiectului. Competițiile naționale sunt organizate de entități acreditate de Ministerul Educației sau Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, respectiv de asociații (consorții) de universități din România care asigură accesul tuturor candidaților din țară. Competițiile internaționale sunt organizate de entități recunoscute și promovate de Ministerul Educației sau Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării. Pentru contractele cu agenți economici încheiate până la finalul anului 2025 se vor considera și contracte cu valoare de minimum 10.000 dolari SUA echivalent încasați. Un contract se poate echivala cu o bursă de cercetare obținută prin competiție pentru un stagiul de cercetare sau profesional de cel puțin un an la o universitate de prestigiu din străinătate (conform OMEC 5665/2020 sau variantei actualizate).
- [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.
- [8] Se dublează punctajul dacă citarea este într-o revistă cotate ISI WoS ierarhizată între primele 50% (cuartilele Q1 și Q2) în cadrul subdomeniului (sau al unuia dintre subdomeniile) de acreditare ISI WoS din punct de vedere al factorului de impact (valabil în anul publicării citării sau la data depunerii dosarului).

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

$$A = \sum_i k_{1i} + \sum_i k_{2i} + \sum_i k_{3i}$$

$k_{pi}$  – indicele specific domeniului  $p$  și categoriei de activitate corespunzătoare rezultatului  $i$

## 3. Condiții minimale ( $A_i$ )

Domeniul de activitate	Atestat de Abilitare
A1. Activitatea didactică și profesională	100 [9]
A2. Activitatea de cercetare	600
A3. Recunoașterea impactului activității	200 [10]
<b>TOTAL (A)</b>	<b>900</b>

[9] Din subcriteriul A 1.3 se considera un punctaj de maximum 35 de puncte.

[10] Din subcriteriul A 3.2 se considera un punctaj de maximum 45 de puncte.

Condiții minimale obligatorii pe subcategorii	Atestat de abilitare
A 1.1.1– A 1.1.2 Cărți de autor sau capitole [1] de specialitate în edituri cu ISBN sau eISBN	1 carte
A 2.1 – A 2.2 Articole în reviste cotate ISI WoS sau lucrări în reviste sau volume ale unor manifestări științifice indexate ISI WoS, IEEE Xplore sau SCOPUS, din care:	15
(a) în reviste Q1 sau Q2 [11];	3

(b) în reviste cu factor de impact ISI WoS > 1 [4] publicate la edituri recomandate în domeniu [12];	3
(c) în reviste cu factor de impact ISI WoS > 1 [4], pentru care candidatul trebuie să aibă calitatea de autor principal [13], [14]	3
A 2.4.1 Granturi / proiecte de cercetare câștigate prin competiție (Director / Responsabil partener) [15]	2
A 3.1 Număr de citări în articole din reviste cotate ISI WoS sau în lucrări din reviste sau volume ale unor manifestări științifice indexate ISI WoS, IEEE Xplore sau SCOPUS [16]	40
Factor de impact ISI WoS cumulat pentru publicații [17]	10

[11] Reviste ierarhizate între primele 50% (cuartilele Q1 și Q2) în cadrul subdomeniului (sau al unuia dintre subdomeniile) de acreditare ISI WoS din punct de vedere al factorului de impact (valabil în anul publicării citării sau la data depunerii dosarului). Una și numai una dintre lucrările necesare (Q1 sau Q2) poate fi echivalată cu un brevet de invenție indexat ISI WoS – Derwent.

[12] Edituri recomandate în domeniu: IEEE, Springer, Elsevier, ACM, Taylor & Francis, Wiley, Oxford Academic, MIT Press, Cambridge University Press, Editura Academiei Române.

[13] Prin autor principal se înțelege: primul autor, sau autorul corespondent (cu condiția ca acesta să fie singur cu această calitate pe lucrare). În cazul jurnalelor în care ordinea autorilor este alfabetică definirea primului autor este stabilită de autori printr-o înțelegere scrisă atașată.

[14] Intersecția mulțimilor de rezultate raportate la A2.1 – A2.2 (a), (b) și (c) pentru îndeplinirea standardelor minime și obligatorii respective poate fi nenulă. De exemplu: candidatul are calitatea de autor principal în reviste cu factor de impact ISI WoS > 1 [4] (se raportează lucrarea la (c)), revista este publicată de edituri recomandate în domeniu [12] (se raportează lucrarea și la (b)) și aceasta este o revista Q1 sau Q2 [11] (se raportează lucrarea și la (a)).

[15] Unul și numai unul din granturile / proiectele de cercetare câștigate prin competiție se poate echivala cu un contract cu agenți economici în valoare de minimum 20.000 Euro echivalent încasați SAU cu o bursă de cercetare obținută prin competiție pentru un stagiu de cercetare sau profesional de cel puțin un an la o universitate de prestigiu din străinătate (conform OMEC 5665/2020 sau variantei actualizate). Pentru contractele cu agenți economici încheiate până la finalul anului 2025 se vor considera și contracte cu valoare de minimum 10.000 dolari SUA echivalent încasați. [16] Lucrarea citată nu este obligatoriu să fie indexată ISI WoS.

[17] Pentru reviste cotate ISI WoS se consideră factorul de impact ISI WoS valabil în anul publicării articolului sau la data depunerii dosarului. Pentru brevete se consideră factorul de impact echivalent 0,5. Pentru lucrări din reviste sau volume ale unor manifestări științifice indexate ISI WoS, IEEE, sau SCOPUS se consideră factorul de impact echivalent 0,25.

**Notă:** Comisia de concurs va aprecia îndeplinirea condițiilor minime necesare și obligatorii pentru conferirea atestatului de abilitare privind calitatea și relevanța acestora pentru domeniul de abilitare.

**Abrevieri:** ISI = baza de date internațională dezvoltată de Institute for Scientific Information și dezvoltările ei ulterioare, Thomson Reuters, Clarivate Analytics; WoS = 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 a Statelor Unite ale Americii); JPO = Japan Patent Office (Oficiul de Brevete al Japoniei). IEEE Xplore – baza de date internațională dezvoltată de Institute of Electrical and Electronics Engineers, ACM - Association for Computing Machinery.

**COMISIA 17. INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ ȘI INGINERIE GENISTICĂ ȘI DE ARMAMENT**

Nr. crt.	Criterii și condiții	Indicatori
1	Număr de lucrări în jurnale Web of Science, $J_{WOS}$ , cu factor de impact $\geq 1$ , din care în jurnale Q1 și/sau Q2 <sup>1</sup> după factorul de impact, $J_{TOP}$	$J_{WOS}$ - <b>min 5</b> $J_{TOP}$ - <b>min 2</b>
2	Număr de lucrări ca autor principal <sup>2</sup> în publicații indexate (Web of Science, SCOPUS, IEEE Xplore), $J_{PRI}$	$J_{PRI}$ - <b>min 10</b>
3	Număr cumulativ de citări Web of Science sau SCOPUS ale publicațiilor (luate în calcul o singură dată), fără autocitări, $N_C$	$N_C$ - <b>min 40</b>
4	Atragerea de resurse financiare prin participarea candidatului la granturi/proiecte/contracte cu terți de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică, echivalent a 30 mii euro în total (cu dovada încasării de către instituția gazdă a proiectului <sup>3</sup> ), $N_{INC} = 1$ pentru 10 mii euro. Numărul de granturi/proiecte/contracte cu terți câștigate prin competiție/licitație națională/internațională să fie director sau responsabil partener, $N_{GC}$	$N_{INC}$ - <b>min 3</b> $N_{GC}$ - <b>min 1</b>
5	Lucrări publicate (Web of Science, SCOPUS, IEEE Xplore), cărți, tratate, monografii sau brevete acordate, selectate de către candidat, calificate de către comisia de evaluare ca fiind reprezentative pentru domeniul postului scos la concurs, $L_R$	$L_R$ - <b>min 5</b>
6	Membru în comisiile de îndrumare sau de evaluare a tezelor de doctorat, $C_{IE}$	$C_{IE}$ - <b>min 3</b>

**Note:**

<sup>1</sup> Se poate echivala doar o lucrare Q1 și/sau Q2 cu un brevet de invenție internațional/național acordat. Brevetele se includ în dosarul de abilitare. Quartila Q1 sau Q2 se consideră la data publicării articolului sau la data înregistrării dosarului de concurs, în funcție de cum este mai avantajos pentru candidat, cu menționarea numărului de identificare WOS.

<sup>2</sup> Prin autor principal se înțelege prim-autor sau autor corespondent.

<sup>3</sup> Se consideră cursul mediu anual al BNR pentru anul de derulare a proiectului.