



**STANDARDE MINIMALE NECESARE SI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE
 DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR SI A GRADELOR PROFESIONALE DE CERCETARE - DEZVOLTARE
 DOMENIILE INGINERIE INDUSTRIALĂ & INGINERIE ȘI MANAGEMENT
 (COMISIA 16 - INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT)**

1. Criterii și condiții					
Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categoriile și restricțiile	Subcategoriile	Indicatori unitari (kpi)
1	Activitate didactică profesională (A1)	1.1 Cărți / manuale / monografii / capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți / manuale / monografii / capitole ca autor - Profesor minimum 2 de prim autor; - Conferențiar minimum 1 de prim autor	1.1.1.1 internaționale	nr. pagini/(5*nr. autori)
			1.1.2 Cărți ca editor	1.1.1.2 naționale (edituri recunoscute)	nr. pagini/(10*nr. autori)
				1.1.2.1 internaționale	nr. pagini/(10*nr. editori)
		1.2 Alte materiale didactice - inclusiv în format electronic (pentru format electronic - echivalent format A4 text figuric minimum 3200 caractere inclusiv spații)	1.2.1 Suporturi de curs / îndrumare - Profesor: minimum 4, din care 2 prim autor; - Conferențiar: minimum 2, din care 1 prim autor; - ef de lucrări: minimum 1.	1.1.2.2 naționale	nr. pagini/(20*nr. editori)
			1.3 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă	Director/ Responsabil	15
			1.4 Dezvoltare de noi discipline (se punctează o singură dată în cazul multiplicării lor în programe de studii diferite)	Titular	10
1.5 Proiecte educaționale (ERASMUS, Leonardo etc.)	Director/ Responsabil	10*(ani desfășurare)			
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1 Articole indexate în reviste ISI Thomson Reuters și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI Thomson Reuters, vizibile în baza de date	De la ultima promovare* - Profesor: minimum 8 articole, din care 3 în reviste, minimum 3 ca autor principal; - CS I: minimum 11 articole, din care 4 în reviste, minimum 4 ca autor principal; - Conferențiar: minimum 5 articole, din care 1 în reviste, minimum 2 ca autor principal; - CS II: minimum 8 articole, din care 2 în reviste, minimum 3 ca autor principal; - ef de lucrări: minimum 3 articole, din care minimum 2 ca autor principal; - Asistent: minimum 2 articole, din care 1 ca autor principal.	Pentru profesori CSI, începând din 2018: minimum 1 articol în reviste din zona roșie sau galbenă****	Pentru reviste: (30 + 10x fact. impact)*****/ (nr. de autori) Pentru volume conferințe: 25/nr. de autori
			2.2 Articole în reviste și	De la ultima promovare*	15/nr. de autori

1. Criterii și condiții					
Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile	Indicatori unitari (kpi)
		volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale**	- Profesor: minimum 8; - CS I: minimum 11; - Conferențiar: minimum 5; - CS II: minimum 7; - Șef de lucrări: minimum 3; - Asistent: minimum 2.		
		2.3 Articole în extenso în reviste/volumele unor manifestări științifice naționale/internaționale neindexate	Se admit max. două articole la aceeași ediție		6/ nr. autori (Reviste) 4/ nr. autori (volume conferințe)
		2.4 Proprietate intelectuală, brevete de invenție, inovație, etc.		2.4.1 internaționale	40/ nr. de autori
				2.4.2 naționale	20/ nr. de autori
		2.5 Granturi/proiecte câștigate prin competiție sau contracte cu mediul socio-economic (în valoare de minimum 25000 lei, justificat cu documente care să ateste încasarea sumei)	2.5.1 Director/Responsabil - Minimum 2 DS sau 4 R pentru Profesor/ CS I; - Minimum 1 D sau 2 R pentru Conferențiar / CS II; Pentru cerințele minimale, în cazul proiectelor de cercetare/inovare finanțate prin programele cadru ale UE de tip FP6, FP7, H2020, calitatea de R - reprezentant al instituției este echivalentă cu cea de D - director de proiect/contract	2.5.1.1 internaționale	20 x val*** / (10 mii euro)
				2.5.1.2 naționale	10 x val*** / (10 mii euro)
	2.5.2 Membru în echipă	2.5.2.2 naționale	2*nr. ani participare în proiect		
2.6 Coordonare/ dezvoltare laborator/ centru cercetare (dacă este și didactic, punctajul se ia în calcul o singură dată)	Responsabil		40		
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	3.1 Vizibilitate în baze de date internaționale	Număr de citări în publicații	3.1.1 citări în articole indexate ISI	10/ nr. autori articol citat
				3.1.2 citări în articole indexate BDI	5/ nr. autori articol citat
				3.1.2 citări în alte publicații	3 / nr. autori articol citat
		3.2 Prezențieri efectuate ca invitat/invitat în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv ERASMUS)		3.2.1 în străinătate	20
				3.2.2 în țară	10
		3.3 (a) Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice 3.3 (b) Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale indexate ISI	Punctajul se ia în considerare o singură dată pentru o revistă sau o manifestare științifică	3.3.1 indexate ISI	10
				3.3.2 indexate BDI	8
				3.3.3 naționale și internaționale neindexate	5
		3.4 Experiența de management, analiză și evaluare în cercetare și/sau învățământ		3.4.1 Conducere	5*ani desfășurare
				3.4.2 Membru	2*ani desfășurare

1. Criterii și condiții					
Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile	Indicatori unitari (kpi)
		3.5 Premii		3.5.1 Academia Română	30
				3.5.2 ASAS, AOSR, academiile de ramură și CNCISIS	15
				3.5.3 premii internaționale	10
				3.5.4 premii naționale în domeniul	5
		3.6 Membru în academiile, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării	3.6.1 Academia Română		100
			3.6.2 ASAS, AOSR și academiile de ramură		20
			3.6.3 Conducere asociații profesionale	3.6.3.1 internaționale	30
				3.6.3.2 naționale	10
			3.6.4 Asociații profesionale	3.6.4.1 internaționale	5
				3.6.4.2 naționale	3
			3.6.5 Organizații în domeniul educației și cercetării	3.6.5.1 Conducere	10
		3.6.5.2 Membru		5	
<p>*) De la ultima promovare pentru posturi didactice și de cercetare sau în ultimii 5 ani pentru candidații din afara sistemului de învățământ; pentru abilitare: de la ultima promovare sau în ultimii 5 ani.</p> <p>**) bazele de date internaționale (BDI) luate în considerare pentru articolele publicate în reviste și publicate în volumele unor manifestări științifice, cu excepția articolelor publicate în reviste cotate ISI, sunt cele recunoscute pe plan științific internațional precum: Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Wiley, ACM, DBLP, Springerlink, Engineering Village, Cabi, Emerald, CSA, Compendex, INSPEC, Referativnai Jurnal, Google Scholar. De asemenea, sunt luate în considerare și alte baze de date recunoscute CNCS, iar în privința revistelor, buletinelor științifice cotate CNCS B*.</p> <p>***) Se va lua în considerare, din bugetul total al proiectului, suma care revine instituției din partea care este responsabilă, calculată la cursul oficial la data contractării.</p> <p>****) Se aplică doar începând din 2018 și se referă la întreaga activitate.</p> <p>*****) Factorul de impact - în anul publicării.</p>					

2. Calculul punctajului

Calculul punctajului se realizează prin însumarea în cadrul fiecărei categorii de activități (p = 1, 2, 3) a punctajelor specifice tipului activităților listate (i).

Pentru activități multiple în cadrul aceluiași tip de activitate, punctajul se calculează prin multiplicarea indicatorului unitar Kpi specific tipului de activitate cu numărul n_{pi} al activităților de același tip: A_{pi} = n_{pi} x k_{pi}

Formula de calcul a indicelui de merit total A = A1+A2+A3 va fi:

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

n_{pi} – numărul de activități din categorie

k_{pi} – coeficient specific tipului și categoriei de activitate

3. Condiții minimale privind punctajul							
Nr. crt.	Categorii						
	Domeniul de activitate	Condiții asistent*	Condiții ef lucrări**	Condiții conferențiar	Condiții CS II	Condiții profesor / Abilitare	Condiții CS I
1	Activitatea didactic / profesională (A1)	---	Minim 20 puncte	Minim 80 puncte	---	Minim 130 puncte	---
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minim 30 puncte	Minim 70 puncte	Minim 150 puncte	Minim 230 puncte	Minim 300 puncte	Minim 430 puncte
3	Recunoașterea impactului activităților (A3)	---	Minim 10 puncte	Minim 50 puncte	Minim 50 puncte	Minim 100 puncte	Minim 100 puncte
TOTAL		30 puncte	100 puncte	280 puncte	280 puncte	530 puncte	530 puncte

*) Pentru ocuparea postului de asistent, candidatul trebuie să îndeplinească standardele minimale CNATDCU pentru obținerea titlului de doctor, în vigoare, la data susținerii concursului.

**) Pentru ocuparea postului de ef de lucrări, candidatul trebuie să fie autorul unei lucrări didactice în domeniul disciplinelor din post, tipărită și editată și recunoscută, cu ISBN.