

**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	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori unitari (kpi)
1	Activitatea didactică și 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)
				1.1.1.2 naționale (edituri recunoscute)	nr. pagini / (10*nr. autori)
			1.1.2 Cărți ca editor	1.1.2.1 internaționale	nr. pagini / (10*nr. editori)
				1.1.2.2 naționale	nr. pagini / (20*nr. editori)
		1.2 Alte materiale didactice - inclusiv în format electronic (pentru format electronic - echivalent format A4 text fără figuri cu 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; - Șef de lucrări: minimum 1.		nr. pagini / (20*nr. autori)
		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; - Șef de lucrări: minimum 2 articole, din care minimum 1 ca autor principal; - Asistent: minimum 1 articol.	Pentru profesor și CS I, 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 volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale**	De la ultima promovare * - Profesor: minimum 8; - CS I: minimum 11; - Conferențiar: minimum 5; - CS II: minimum 7; - Șef de lucrări: minimum 2, din care minimum 1 ca autor principal;		15/nr. de autori

1. Criterii și condiții					
Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori unitari (kpi)
			- Asistent: minimum 1 articol.		
		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 și inovație, etc.		2.4.1 internaționale	40/nr. de autori
		2.5 Granturi/proiecte câștigate prin competiție sau contracte cu mediul socio-economic (în valoare de minimum 25000 lei, justificată cu documente care să ateste încasarea sumei)	2.5.1 Director/ Responsabil - Minimum 2D sau 4R pentru Profesor/ CS I; - Minimum 1D sau 2R pentru Conferențiar / CSII; <i>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</i>	2.4.2 naționale	20/nr. de autori
				2.5.1.1 internaționale	20 x val*** / (10 mii euro)
			2.5.2 Membru în echipa	2.5.1.2 naționale	10 x val*** / (10 mii euro)
				2.5.2.1 internaționale	4*nr. ani participare în proiect
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	3.1 Vizibilitate în baze de date internaționale	Număr de citări în publicații	2.5.2.2 naționale	2*nr. ani participare în proiect
		3.2 Prezentări efectuate ca invitat/invitată în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv ERASMUS)			40
		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	3.1.1 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
		3.4 Experiența de management, analiză și evaluare în cercetare și/sau învățământ		3.2.1 în străinătate	20
				3.2.2 în țară	10
		3.5 Premii		3.3.1 indexate ISI	10
				3.3.2 indexate BDI	8
				3.3.3 naționale și internaționale neindexate	5
				3.4.1 Conducere	5*ani desfășurare
				3.4.2 Membru	2*ani desfășurare
		3.6 Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și		3.5.1 Academia Română	30
				3.5.2 ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCIS	15
				3.5.3 premii internaționale	10
				3.5.4 premii naționale în domeniu	5
			3.6.1 Academia Română		100
			3.6.2 ASAS, AOSR și academii de ramură		20

1. Criterii și condiții					
Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii si restricții	Subcategorii	Indicatori unitari (kpi)
		internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației si cercetării	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 si cercetării	3.6.5.1 Conducere	10
				3.6.5.2 Membru	5

*) De la ultima promovare pentru postri 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.

**) bazele de date internationale (BDI) luate in considerare pentru articolele publicate in reviste si publicate in volumele unor manifestari stiintifice, cu exceptia articolelor publicate in reviste cotate ISI, sunt cele recunoscute pe plan stiintific international 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, buletinele științifice cotate CNCS B*.

***)) Se va lua în considerare, din bugetul total al proiectului, suma care revine instituției din partea căreia este responsabil, calculată la cursul oficial la data contractării.

*****) Se aplică doar începând din 2018 și se referă la întreaga activitate.

*****) Factorul de impact - în anul publicării.

2. Calculul punctajului

Calculul punctajului se realizează prin însumarea în cadrul fiecărei categorii de activități p (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 npi al activităților de același tip: $A_{pi} = n_{pi} \times k_{pi}$

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 minime privind punctajul							
Nr. crt.	Categorii						
	Domeniul de activitate	Condiții asistent	Condiții șef lucrări	Condiții conferențiar	Condiții CS II	Condiții profesor / Abilitare	Condiții CS I
1	Activitatea didactică/profesională (A1)	---	---	Minim 80 puncte	---	Minim 130 puncte	---
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minim 15 puncte	Minim 30 puncte	Minim 150 puncte	Minim 230 puncte	Minim 300 puncte	Minim 430 puncte
3	Recunoașterea impactului activității (A3)	---	---	Minim 50 puncte	Minim 50 puncte	Minim 100 puncte	Minim 100 puncte
TOTAL		15 puncte	30 puncte	280 puncte	250 puncte	430 puncte	430 puncte