

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 restricții	Subcategoriile	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;			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	<b>De la ultima promovare *</b> - 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.	<b>Pentru profesor și CS I, începând din 2018: minimum 1 articol în reviste din zona roșie sau galbenă****</b>	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**	<b>De la ultima promovare *</b> - 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	Categoriile și restricții	Subcategoriile	Indicatori unitari (kpi)	
			<b>- Asistent: minimum 1 articol.</b>			
		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 2.4.2 naționale	40/nr. de autori 20/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 <b>- Minimum 2D sau 4R pentru Profesor/ CS I; - Minimum 1D sau 2R pentru Conferențiar / CSII;</b> <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>	2.5.1.1 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
				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	<b>Recunoașterea și impactul activității (A3)</b>	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 Prezentări efectuate ca invitat/invitată în plenumul 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	
		3.5 Premii		3.5.1 Academia Română	30	
				3.5.2 ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCSIS	15	
				3.5.3 premii internaționale	10	
	3.5.4 premii naționale în domeniu		5			
3.6 Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și	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	Categoriile și restricții	Subcategoriile	Indicatori unitari (kpi)
		internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și 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 și cercetării	3.6.5.1 Conducere	10
				3.6.5.2 Membru	5
<p>*) De la ultima promovare pentru posturi didactice de prof și conf 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 căreia este responsabil, 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  $p$  ( $p = 1, 2, 3$ ) a punctajelor specifice tipului activităților listate ( $i$ ).

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

Formula de calcul a indicelui de merit total  $A = A_1 + A_2 + A_3$  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
<b>TOTAL</b>		<b>15 puncte</b>	<b>30 puncte</b>	<b>280 puncte</b>	<b>250 puncte</b>	<b>430 puncte</b>	<b>430 puncte</b>