

ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE

MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII, TINERETULUI ȘI SPORTULUI

ORDIN

privind aprobarea standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare*)

În baza prevederilor art. 219 alin. (1) lit. a) din Legea educației naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare, și ale art. 16 alin. (2) lit. c) din Legea nr. 319/2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare, având în vedere prevederile Ordinului ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5.644/2012 privind unele măsuri de organizare și funcționare a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare, în temeiul Hotărârii Guvernului nr. 536/2011 privind organizarea și funcționarea Ministerului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, cu modificările și completările ulterioare,

ministrul educației, cercetării, tineretului și sportului emite prezentul ordin.

Art. 1. — Se aprobă standardele minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, prevăzute în anexele nr. 1—35, care fac parte integrantă din prezentul ordin, după cum urmează:

- Anexa nr. 1 — Comisia Matematică
- Anexa nr. 2 — Comisia Informatică
- Anexa nr. 3 — Comisia Fizică
- Anexa nr. 4 — Comisia Chimie
- Anexa nr. 5 — Comisia Științele Pământului
- Anexa nr. 6 — Comisia Inginerie civilă și management
- Anexa nr. 7 — Comisia Ingineria materialelor
- Anexa nr. 8 — Comisia Inginerie chimică, inginerie medicală, știința materialelor și nanomateriale
- Anexa nr. 9 — Comisia Inginerie electrică
- Anexa nr. 10 — Comisia Inginerie energetică
- Anexa nr. 11 — Comisia Electronică, telecomunicații și nanotehnologie
- Anexa nr. 12 — Comisia Inginerie geologică, mine, petrol și gaze
- Anexa nr. 13 — Comisia Inginerie aerospațială, autovehicule și transporturi
- Anexa nr. 14 — Comisia Ingineria resurselor vegetale și animale
- Anexa nr. 15 — Comisia Calculatoare, tehnologia informației și ingineria sistemelor
- Anexa nr. 16 — Comisia Inginerie industrială și management
- Anexa nr. 17 — Comisia Inginerie mecanică, mecatronică și robotică
- Anexa nr. 18 — Comisia Ingineria mediului
- Anexa nr. 19 — Comisia Biologie și biochimie
- Anexa nr. 20 — Comisia Medicină
- Anexa nr. 21 — Comisia Medicină veterinară
- Anexa nr. 22 — Comisia Medicină dentară
- Anexa nr. 23 — Comisia Farmacie
- Anexa nr. 24 — Comisia Științe juridice
- Anexa nr. 25 — Comisia Sociologie, științe politice și administrative
- Anexa nr. 26 — Comisia Științe militare, informații și ordine publică
- Anexa nr. 27 — Comisia Științe economice și administrarea afacerilor
- Anexa nr. 28 — Comisia Psihologie și științe comportamentale
- Anexa nr. 29 — Comisia de Filologie
- Anexa nr. 30 — Comisia Filosofie
- Anexa nr. 31 — Comisia Istorie și studii culturale
- Anexa nr. 32 — Comisia Teologie
- Anexa nr. 33 — Comisia Arhitectură și urbanism

Anexa nr. 34 — Comisia de Arte vizuale

Anexa nr. 35 — Comisia Artele spectacolului

Art. 2. — (1) La data intrării în vigoare a prezentului ordin se abrogă prevederile legale referitoare la standardele minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, respectiv:

a) prevederile art. 1—3, 5 și 6 din Ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 4.478/2011 privind aprobarea standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare și a atestatului de abilitare, pentru domeniile științifice aferente panelurilor pe domenii fundamentale P1 — Matematică și științe ale naturii, P2 — Științe inginerești și P3 — Științe biomedicale din cadrul Consiliului Național pentru Atestarea Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 448 din 27 iunie 2011;

b) prevederile art. 1—3, 5 și 6 din Ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 4.691/2011 privind aprobarea standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare și a atestatului de abilitare, pentru domeniile științifice aferente panelului pe domenii fundamentale P4 — Științe sociale din cadrul Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 535 din 28 iulie 2011, cu modificările ulterioare;

c) prevederile art. 1—3 și 5—7 din Ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 4.692/2011 privind aprobarea standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare și a atestatului de abilitare, pentru domeniile științifice aferente panelului pe domenii fundamentale P5 — Arte și științe umaniste din cadrul Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 540 din 29 iulie 2011, cu modificările ulterioare.

(2) Fac excepție prevederile referitoare la standardele minimale necesare pentru obținerea atestatului de abilitare.

Art. 3. — Direcția generală învățământ superior, Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare și instituțiile de învățământ superior vor duce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

Art. 4. — Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Ministrul educației, cercetării, tineretului și sportului,
Ecaterina Andronescu

București, 20 decembrie 2012.
Nr. 6.560.

*) Ordinul nr. 6.560/2012 a fost publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 890 din 27 decembrie 2012 și este reprodus și în acest număr bis.

Anexa nr. 1 - COMISIA MATEMATICĂ

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

1.1 Definiții

- M este mulțimea articolelor științifice care prezintă contribuții originale, *in extenso*, publicate de candidat, ca autor sau coautor, în reviste ISI care au un factor de impact mai mare sau egal cu 0.5;
- M_{recent} este mulțimea articolelor științifice care prezintă contribuții originale, *in extenso*, publicate de candidat, ca autor sau coautor, în ultimii 7 ani calendaristici anteriori depunerii dosarului pentru evaluare, în reviste care au un factor de impact mai mare sau egal cu 0.5. Ultimii 7 ani calendaristici anteriori depunerii dosarului pentru evaluare în anul a se consideră a fi anii calendaristici $a, a-1 \dots a-6$;
- f_i reprezintă factorul de impact al revistei științifice în care a fost publicat articolul i ;
- n_i reprezintă numărul de autori ai articolului i ;
- $I = \sum_{i \in M} \frac{f_i}{n_i}$
- $I_{recent} = \sum_{i \in M_{recent}} \frac{f_i}{n_i}$
- C este numărul de citări, provenind din articole publicate în reviste științifice care au un factor de impact mai mare sau egal cu 0.5, care citează articole științifice publicate de candidat, ca autor sau coautor. Nu se iau în considerare citările provenind din articole care au ca autor sau coautor candidatul.

1.2 Standarde minimale

Profesor universitar, cercetător științific gradul I,:

$$I \geq 5 \text{ și } I_{recent} \geq 2.5 \text{ și } C \geq 12$$

Conferențiar universitar, cercetător științific gradul II:

$$I \geq 2.5 \text{ și } I_{recent} \geq 1.5 \text{ și } C \geq 6$$

1.3 Modelul fișei de verificare a îndeplinirii standardelor minimale

Nr. Crt.	Articol, referința bibliografică	Publicat în ultimii 7 ani	f_i	n_i	f_i/n_i
1					
2					
...				$I =$	
Total:				$I_{recent} =$	

NOTĂ: În coloana "Publicat în ultimii 7 ani" se bifează cu X articolele din M_{recent} .

Nr. Crt.	Articolul citat	Revista și articolul în care a fost citat	f_i
1.			
2.			
Total			

NOTĂ: Coloana f_i se completează cu factorul de impact al revistei în care a fost publicat articolul care citează.

Presedinte de comisie,

Prof. dr. Daniel BREAZ

Anexa nr. 2 - COMISIA INFORMATICĂ

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

1. Principii și perspective ale evaluării

Evaluarea trebuie să reflecte nivelul implicării în activitatea de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI), activitatea didactică-profesională (DID), precum și impactul activității și recunoașterea acesteia la nivel național și internațional (RIA). În conformitate cu principiile, evaluarea va cuprinde următoarele perspective:

- respectarea normelor de etică a cercetării,
- producția științifică,
- impactul rezultatelor,
- performanța academică.

2. Metodologie

Fiecare dintre perspectivele a)-d) se evaluează cu unul din calificativele: **îndeplinit, neîndeplinit**. Gradul didactic se acordă dacă toate perspectivele sunt îndeplinite.

Etica cercetării (perspectiva a). Gradul didactic **nu se acordă** în cazurile în care există evidențe care probează că autorul își atribuie (implicit sau explicit) rezultate (teoretice sau empirice), texte sau imagini care nu-i aparțin, ori care probează că în publicațiile sale candidatul a inclus părți copiate din literatură sau din alte surse (inclusiv manuscrise nepublicate ale altor autori).

Producția științifică (perspectiva b) se evaluează prin publicații apărute în forumuri (jurnale și conferințe) specifice domeniului Informatică ori a subdomeniilor sale. Comisia CNATDCU de Informatică ține la zi pe adresa Consorțiului de Informatică (<https://informatica-universitaria.ro/>) o listă conținând 4 categorii de reviste și conferințe (notate A, B, C, D) din domeniul Informatică, precum și un serviciu Web cu care pot fi clasificate forumuri nelistate. Scorurile asociate forumurilor sunt următoarele:

A → 8 pct.

B → 4 pct.

C → 2 pct. Aici se vor include și LNCS-urile care nu sunt în A și B.

D → 1 pct. Aici intră reviste și conferințe care nu se regăsesc în categoriile de mai sus dar sunt indexate SCOPUS, IEEE, ACM, SPRINGER, DBLP, CiteSeerX, Zentralblatt, MathSciNet etc. (nu și forumuri de genul WSEAS, IAENG, DAAAM).

Pentru evaluarea perspectivei b) pentru gradele de conferențiar/CP II și profesor/CP I doar scorurile asociate lucrărilor ce conțin **rezultate originale ale candidatului** publicate în forumuri de categoriile A, B sau C pot fi însumate. Workshop-urilor asociate conferințelor obțin rangul conferinței numai dacă nu sunt cotate separat (caz în care se evaluează ca forumuri independente) și lucrările lor au fost publicate în volumul conferinței principale. Lucrările de tip poster și demonstrații de sisteme, publicate în volumul conferinței, precum și cele prezentate în workshop-uri asociate conferințelor dar publicate în volume distincte se punctează înjumătățind scorul conferinței.

Punctajul publicațiilor se calculează după formula:

$$P = \sum_j^N \frac{S_j}{\max(1, n - 2)}$$

unde S_j reprezintă scorul asociat forumului unde a apărut publicația, iar n este numărul de autori al lucrării.

	Conferențiar / CP II	Profesor / CP I
Valori minimele pentru indicatorul P	32 puncte, din care 16 puncte din lucrări de cel puțin categoria B	56 puncte, din care 24 puncte din lucrări de categoria A și 16 puncte din lucrări de cel puțin categoria B

Impactul rezultatelor (perspectiva c) se evaluează pe baza citărilor (fără autocitări). Citările sunt luate în considerare dacă apar în forumuri de tip A, B, C și D, dar și în teze de doctorat, monografiile și cărți editate, unde vor fi echivalate cu tipul D. Punctajul citărilor se calculează după formula:

$$C = \sum_{i=1}^N \frac{\sum_{j=1}^{N_i} S_j^i}{\max(1, n_i - 2)}$$

unde: N – numărul de lucrări citate,

n_i – numărul de autori ai lucrării citate,

N_i – numărul de citări ale lucrării i ,

S_j^i – scorul asociat forumului în care apare a j -a lucrare care citează lucrarea i .

Auto-citările (citări în articole ale oricărui dintre autori) se exclud. Citările se consideră pentru orice lucrări științifice, inclusiv monografiile și articole apărute în publicații din afara listelor precizate, atâta timp cât lucrările respective sunt din domeniul Informatică. În acest caz, în calculul punctajului se consideră scorul S_j^i ca fiind 8/4/2/1, în funcție de categoria editurii conform clasamentului SENSE¹ (în ultima categorie incluzându-se editurile din categoriile D, E și nelistate).

	Conferențiar / CP II	Profesor / CP I
Valori minime pentru indicatorul C	48, din care 12 puncte în forumuri de minim tip B	120, din care 40 de puncte în forumuri de minim tip B

Performanța academică (perspectiva d) se evaluează după indicatorii din tabelul de mai jos (n = numărul de autori):

Cărți autor/editate și capitole publicate în edituri de categoria (conform clasamentului SENSE): - cărți (A) - cărți (B) sau capitole (A) - cărți (C) sau capitole (B) - cărți (D, E și nelistate) sau capitole (C) - capitole (D, E și nelistate)	16 / max(1, n-2) 8 / max(1, n-2) 4 / max(1, n-2) 2 / max(1, n-2) 1 / max(1, n-2)	pe volum sau capitol
Editor proceedings la conferințe de tip: - A B C D	(8 4 2 1) / max(1, n-2)	pe volum
Publicarea unui curs universitar în format electronic	2	pe curs
Director/editor al unei reviste de tip: - A B C D	24 12 6 3	pe revistă
Director (coordonator/responsabil) membru al unui grant/proiect/contract/program de cercetare național/internațional a cărui valoare intrată în instituție este: ≥ 200.000 Euro, ca director membru 100.000 – 199.999 Euro, ca director membru 50.000 – 99.999 Euro, ca director membru <50.000 Euro, ca director membru	8 4 6 3 4 2 2 1	pe grant/proiect/contract/program
Membru în comitetul științific (de program) al unor conferințe, simpozioane, workshop-uri, de tip: - A B C D	4 2 1 0,5	pe eveniment
Organizare evenimente științifice/școli de vară, în calitate de: - director membru în comitetul de organizare	2 1	pe eveniment
Keynote/invited speaker la evenimente/universități ² : - de tip A/top 100 - de tip B/școli de vară internaționale/top 200 - de tip C, școli de vară naționale, conferințe ale Academiei Române/top 500 - de tip D/evenimente locale/top 1000	8 4 2 1	pe eveniment/conferință
Profesor/researcher asociat/visiting la o universitate din: - top 100 - top 200 - top 500 - top 1000	8 * nr. luni 4 * nr. luni 2 * nr. luni nr. luni	pe vizită (pentru vizite scurte cu predare intensivă se pot face echivalări: 1 lună=16 ore de predare) Max. 24 puncte
Consolidarea de echipe de cercetare dovedită prin publicații, participări în proiecte, dezvoltarea de instrumente software, resurse și colecții de date de largă utilitate	nr. persoane * nr. ani de activitate comună	pe echipe de minimum 3 persoane

¹ www.sense.nl. Comisia de Informatică își rezervă dreptul de a promova în clase superioare și edituri românești care nu sunt menționate acum, în momentul în care CNCS va finaliza o astfel de listă.

² Conform clasamentului <http://www.webometrics.info/>.

Membru în comisii de evaluare a tezelor de doctorat la o universitate din top: - 100 200 500 1000	4 2 1 0,5	pe teză
Brevete și invenții active (OSIM, ORDA etc.)	8 / max(1, n-2)	pe brevet/invenție
Dezvoltarea de pachete și instrumente software, dezvoltarea de resurse și colecții de date de largă utilitate (probate prin număr de accesări, publicarea pe site-uri open source etc.)	2 * nr. produse / max(1, n-2)	pe produs
Poziții de conducere în organizații profesionale: - internaționale naționale	4 2	pe organizație
Premii și alte merite (la decizia universității sau institutului de cercetare)	max 10% din punctajul criteriului	-

	Conferențiar / CP II	Profesor / CP I
Valori minimale pentru perspectiva d	36	60

Observație: Un procent de 10% din punctajul total (116 pct. pentru gradele de conferențiar și CP II, respectiv 236 pct. pentru gradele de profesor, CP I) poate fi deplasat între criterii, cu respectarea cerințelor minimale (în italic în tabelele de la perspectivele b și c).

Presedinte de comisie,

Prof. dr. Dan CRISTEA

Anexa nr. 3 - COMISIA FIZICĂ

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

1. Structura activității candidatului					
Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categori și restricții	Subcategori	Indicatori (kp)
1	Activitatea didactica și profesionala (A1)	1.1 Carti și capitole în carti de specialitate	1.1.1 Carti/ capitole ca autor	1.1.1.1 internationale	0,4
				1.1.1.2 nationale;	0,2
			1.1.2 Carti/ capitole ca editor	1.1.2.1 internationale	0,2
				1.1.2.2 nationale	0,1
		1.2 Material didactic / Lucrari didactice	1.2.1 Manuale didactice		0,2
			1.2.2 Indrumatoare de laborator/aplicatii; Profesor-minim 2, prim autor; Conferentiar- minim 1 ,coautor		0,2
		1.3 Brevete de inventie		2.3.2 nationale	0,2
				2.3.1 internationale	0,6
		1.4 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continua și proiecte educationale.Granturi/proiecte de cercetare în valoare de peste 100000 euro, castigate prin competitie	director/ responsabil		0,4
		2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1 Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI proceedings	$I = \sum a_i / n_i^d$, unde i enumeră articolele care prezintă contribuții științifice originale, în extenso, publicate de candidat, ca autor sau coautor, în reviste cotate ISI; - a _i reprezintă scorul de influență absolut (www.eigenfactor.org) al revistei științifice în care a fost publicat articolul i, corespunzător anului de publicare al articolului (în cazul în care anul de publicare este anterior datelor existente în baza de date se va alege anul cel mai apropiat); - n _i ^d reprezintă numărul efectiv de autori ai publicației i, care este: - n _i , dacă n _i <= 5; - (n _i + 10)/3, dacă 5 < n _i <= 80; - 30, dacă 80 < n _i ; cu n _i reprezentând numărul de autori ai publicației i.
Minim I=4.0 pentru Profesor / CS I					I/2.0
Minim I=2.0 pentru Conferentiar / CS II					
2.2	Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI proceedings pentru care candidatul este prim autor sau autor corespondent.	$P = \sum a_i$, unde i enumeră articolele care prezintă contribuții științifice originale, în extenso, publicate în reviste cotate ISI pentru care candidatul este prim-autor sau autor corespondent. Nu se iau în considerare articolele la care autori sunt indicați în ordinea alfabetică a numelui și candidatul este prim-autor exclusiv detinând numelui acestuia și ordonării alfabetic.			
		Minim P=3.0 pentru profesor/CS I		P/1.5	
		Minim P=1.5 pentru conferentiar/CS II			

3	Recunoaștere și impactul activității (A3)	3.1 Citan în reviste indexate ISI	$C = \sum_i n_i \cdot h_i^k$, unde i enumeră publicațiile candidatului; - ci reprezintă numărul de citiri ale publicației i care provin din articole științifice din reviste care sunt indexate ISI și care citează lucrări științifice publicate de candidat ca autor sau coautor. Nu se iau în considerare citările provenind din articole care au ca autor sau coautor candidatul (autocitări); - n_i^k reprezintă numărul efectiv de autori ai publicației i, care este: - n_i , dacă $n_i \leq 5$; - $(n_i + 10)/3$, dacă $5 < n_i \leq 80$; - 30, dacă $80 < n_i$; cu n_i reprezentând numărul de autori ai publicației i;	C/17.5
			Minim C=35.0 pentru Profesor / CS I	
			Minim C=17.5 pentru Conferențiar / CS II	

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

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

unde: n_{ij} - numărul de activități din subcategoria
 k_{ij} - coeficient specific tipului și subcategoriei de activitate

3. Condiții minimale (A)			
Nr. crt.	Domeniul de activitate	Categorie	
		Condiții Conferențiar/CS II	Condiții Profesor /CS I
1	Activitatea didactică / profesională (A1)	Minim 1 punct	Minim 2 puncte
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minim 2 puncte	Minim 4 puncte
3	Recunoaștere și impactul activității (A3)	Minim 1 punct	Minim 2 puncte
TOTAL		4 puncte	6 puncte

unde: A_i - suma activităților din categoria menționată

Președinte comisie
Acad. Nicolae ZAMFIR

Anexa nr. 4 - COMISIA CHIMIE

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

1. Propuneri de definiții privind structura activității candidatului					
Nr. crt.	Documentul referențial	Tipul activității	Categoriile activității	Subcategoriile	Indicatorii (kpi)
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1. Carti sau capitole de carte	Profesor minim 3 ; Conferențiar minim 1	1.1.1. Profesor minim 1 prin autor	3
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters	Minim 35 articole pentru Profesor / CS I din care 23 în reviste internaționale	Factorul de impact cumulat al articolelor publicate, minim 40 și autor principal/correspondent pe minim 10 articole	1
			Minim 18 articole pentru Conferențiar / CS II din care 12 în reviste internaționale	Factorul de impact cumulat al articolelor publicate, minim 18	
		Brevete de invenție și inovatie	Brevete **) (***)	2.1.1. ***) internaționale	10
				2.1.2. **) naționale	1
2.2. Granturi/proiecte castigate prin competiție	2.2.1. Director responsabil pentru Profesor / CS I ; Minim 1	2.4.1.1. naționale	4		
	2.2.2. Membru în echipa pentru Profesor / CS I ; Minim 1; pentru Conferențiar/CSII - Minim 1	2.4.2.1. naționale	2		
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	3.1. Citări în revista ISI și SDI	Minim 100 citări pentru Profesor / CS I ; Minim 30 citări pentru Conferențiar/CSII	3.1.1. ISI	0,5
				3.1.2. SDI	0,5

Nota: *) Factorul de impact cumulat reprezintă suma factorilor de impact corespunzatori revistelor în care au fost publicate articolele
 **) Un articol ISI publicat într-o revistă internațională poate fi achizițat cu un Brevet internațional obținut în Germania, Marea Britanie, Franța, SUA, Canada, Japonia, Coreea de Sud, Australia
 ***) Un articol ISI publicat într-o revistă românească poate fi achizițat cu un Brevet național

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

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

unde: n_{ij} - numărul de activități de categorie i
 k_{ij} - coeficient specific tipului și categoriei de activitate

Nr. crt.	Documentul de activitate	Categoriile			
		Condiții Conferențiar	Condiții CS II	Condiții Profesor	Condiții CS I
1	Activitatea didactică / profesională (A1) **	3	0	9	0
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minim 20 puncte	Minim 20 puncte	Minim 41 puncte	Minim 41 puncte
3	Recunoașterea impactului activității (A3)	Minim 15 puncte	Minim 15 puncte	Minim 50 puncte	Minim 50 puncte
TOTAL		30 puncte	35 puncte	100 puncte	91 puncte

Președinte de comisie,
 Prof. dr. Nicolae HURDUC

Anexa nr. 5 - COMISIA ȘTIINȚELE PĂMÂNTULUI

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

I ₁	Articole <i>in extenso</i> în reviste cotate ISI - <i>Science Citation Index Expanded (SCIE)</i> , <i>Social Sciences Citation Index (SCCI)</i> .	4 + F _i	Pe articol
I ₂	Articole <i>in extenso</i> în reviste indexate ISI în <i>Arts & Humanities Citation Index (bază de date fără factor de impact, fiecare articol se echivalează cu F_i = 1)</i> .	4 + 1	Pe articol
I ₃	Număr de articole publicate în reviste indexate ISI (inclusiv în <i>Arts & Humanities Citation Index</i>)	n	
I ₄	Articole <i>in extenso</i> publicate în reviste și proceedings-uri indexate ISI	1	Pe articol
I ₅	Articole <i>in extenso</i> publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)	0,5	Pe articol
I ₆	Teza de doctorat publicată la o editura recunoscută CNCS, în cel puțin 100 exemplare	2	
I ₇	Cărți/Atlase publicate ca unic autor sau co-autor în edituri internaționale	8 x 3/n _a	Pe carte
I ₈	Cărți/Atlase/Hărți coordonate, apărute în edituri internaționale	6 x 3/n _c	Pe volum
I ₉	Capitole în volume colective publicate sub egida unor edituri internaționale și regăsite în cel puțin 6 biblioteci înregistrate în Worldcat	4 x 3/n _a	Pe studiu/capitol
I ₁₀	Cărți/Atlase/Hărți publicate în edituri naționale recunoscute CNCS	2 x 1,5/ n _a	Pe volum
I ₁₁	Capitole în volume colective publicate sub egida unor edituri recunoscute CNCS, utilizând coeficientul de multiplicare m	1,5 x 1/n _a	Pe studiu/ capitol
I ₁₂	Citări ale publicațiilor candidatului (<i>exclusiv autocitările</i>) în articole apărute în reviste cotate ISI (<i>Science Citation Index Expanded (SCIE)</i> , <i>Social Sciences Citation Index (SCCI)</i> , <i>Arts & Humanities Citation Index</i>) cu factor de impact (inclusiv proceedings-uri)	0,4 /n _a	Pe citare
I ₁₃	Citări ale publicațiilor candidatului în articole apărute în reviste indexate ISI, în cărți/capitole de cărți/volume publicate sub egida unor edituri internaționale (<i>exclus autocitările</i>)	0,3 /n _a	Pe citare
I ₁₄	Citări ale publicațiilor candidatului în articole publicate în reviste indexate BDI și în cărți/capitole de cărți/volume publicate sub egida unor edituri recunoscute CNCS (<i>exclus autocitările</i>)	0,2/ n _a	Pe citare
I ₁₅	Membri în comitetul științific al unei reviste indexată ISI	2	Pe revistă
I ₁₆	Membri în comitetul științific al unei reviste indexată BDI	0,25	Pe revistă
I ₁₇	Director/Coordonator/Responsabil al unui grant/proiect/contract (inclusiv economic)/program de cercetare internațional, câștigat prin competiție, cu o valoare: > 100.000 Lei (sau echivalent); 50.000 - 100.000.	6 4	Pe grant/proiect/ contract/program
I ₁₈	Membri în echipa unui grant/proiect/contract (inclusiv economic)/program de cercetare internațional, câștigat prin competiție, cu o valoare: >100.000 lei (sau echivalent); 50.000-100.000.	4 3	Pe grant/proiect/ contract/program
I ₁₉	Director / Coordonator/Responsabil al unui grant/proiect/contract (inclusiv economic)/program de cercetare național, câștigat prin competiție, cu o valoare: >100.000 lei (sau echivalent); 50.000-100.000.	3 2	Pe grant/proiect/ contract/program
I ₂₀	Membri în echipa unui grant/proiect/contract (inclusiv economic)/program de cercetare național, câștigat prin competiție, cu o valoare: >100.000 lei (sau echivalent); 50.000-100.000.	2 1	Pe grant/proiect/ contract/program

I ₂₁	Derularea activității științifice în echipe de cercetare cu antrenarea studenților/masteranzilor/doctoranzilor/tinerelor cadre didactice (cercetători) dovedită prin: a) publicații comune: lucrări ISI/lucrări BDI/carte/capitole de carte/atlas/hărți publicate/cursuri sub egida unor edituri internaționale sau recunoscute CNCS; b) granturi/contracte/proiecte/programe de cercetare	5	Pe carte/atlas, respectiv grant/proiect/contract internațional
		1	Pe capitol de carte/curs /hartă
		3	Pe articol ISI, respectiv grant/proiect/contract național
		1	Pe articol BDI

- F₁ – factor de impact al revistei;

- n_a – număr de autori în cazul în care candidatul este coautor;

- n_c – număr de coordonatori;

- Bazele de date internaționale (BDI) acceptate sunt: ISI Web of Knowledge, ISI-Master Journal List, ERIH, Scopus, EBSCO, ProQuest, CEEOL, SpringerLink, Science Direct, DOAJ, Ulrichsweb, Index Copernicus, GEOREF, Genamics Journal Seek, Library of Congress Online Catalog.

5.2. Standarde minimale și obligatorii* pentru acordarea titlurilor didactice de conferențiar, profesor și a celor de cercetare CS II și CS I**

Criteriul	Denumire indicator	Standardul pentru							
		Profesor		CS I		Conferențiar		CS II	
		Geografie	Geologie	Geografie	Geologie	Geografie	Geologie	Geografie	Geologie
C ₁	I ₁ - I ₂	≥25	≥30	≥30	≥35	≥15	≥20	≥20	≥25
C ₂	I ₃	≥ 5	≥ 6	≥ 6	≥ 7	≥ 3	≥ 4	≥ 4	≥ 5
C ₃	I ₄ -I ₅	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 4	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 2
C ₄	I ₆ -I ₁₁	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2
C ₅	I ₁₂ -I ₁₆	≥ 2,5	≥2,5	≥ 2,5	≥2,5	≥0,5	≥0,5	≥0,5	≥0,5
C ₆	I ₁₇ - I ₁₈	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
C ₇	I ₁₉ - I ₂₀	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2
C ₈	I ₂₁	≥ 8	≥ 8	≥ 6	≥ 6	≥ 3	≥ 3	≥ 2	≥ 2
	Punctaj total I1 - I21	≥61,5	≥67,5	≥65,5	≥72,5	≥26,5	≥ 32,5	≥ 31,5	≥37,5

*Punctajul total este orientativ și nu compensatoriu, întrucât este necesară atingerea standardelor minimale pentru fiecare dintre criteriile C1 – C8. Pentru profesor și CSI candidatul trebuie să fie **prim autor/autor principal** la cel puțin un articol publicat într-o revistă cotate ISI. În situația în care un candidat nu îndeplinește **unul** din criteriile minimale, având mai puțin de 20% din valoarea acestuia, atunci Comisia de concurs poate considera, justificând îndeplinirea cu mult peste standarde a altor indicatori, propunerea de validare a concursului.

Președinte de comisie,
Prof. Dr. Ioan IANUȘ

Anexa nr. 6 - COMISIA INGINERIE CIVILĂ ȘI MANAGEMENT

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

1. Structura activității candidatului							
Nr. crt.	Domeniul activității	Tipul activității	Categoriile necesare	Subcategoriile	Indicatori (Bp)		
1	2	3	4	5	6		
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1 Carti și capitole în carti de specialitate	1.1.1	Carti/capitole ca autor; pentru Profesor/CS I minim 2; Conferențiar/CS II minim 1	1.1.1.1 internaționale	nr. pagini(2*nr. autori)	
				1.1.1.2 naționale	nr. pagini(5*nr. autori)		
			1.1.2	Carti/capitole de carti ca editor/coordonator	1.1.2.1 internaționale	nr. pagini(3*nr. autori)	
					1.1.2.2 naționale	nr. pagini(7*nr. autori)	
		1.2 Suport didactic	1.2.1	Manuale, suport de curs; pentru Profesor / CS I : minim 2 din care 1 ca prim autor; pentru Conferențiar / CS II minim 1 ;		nr. pagini(10*nr. autori)	
			1.2.2	Indrumare de laborator/aplicatii; pentru Profesor/CS I-minim 2, din care 1 prim autor; Conferențiar/CS II-minim 1		nr. pagini(20*nr. autori)	
		1.3	Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale(POG,Scorates, Leonardo,sa)	Punctaj unic pentru fiecare activitate (maxim 10 activitati pentru Profesor/CS I, maxim 5 activitati pentru Conferențiar/CS II)		10	
		2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1	Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI proceedings	Minim 8 articole pentru Profesor / CS I	(25*20*factor impact)/nr.de aut
						Minim 5 articole pentru Conferențiar / CS II	(25*20*factor impact)/nr.de aut
				2.2	Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale *	Minim 12 pentru Profesor/CS I	20/nr.de autori
Minim 8 pentru Conferențiar/CS II	20/nr.de autori						
2.3	Proprietate intelectuală, brevete de invenție				2.3.1 cotate ISI	50/nr. autori	
					2.3.2 internaționale, ne-cotate ISI	35/nr.de autori	
					2.3.3 naționale	25/nr.de autori	
2.4	Granturi/proiecte castigate prin competiție			2.4.1	Director responsabil - Minim 2 pentru Profesor / CS I ; Minim 1 pentru Conferențiar / CS II	2.4.1.1 internaționale	20*ani de desfășurare
					2.4.1.2 naționale	10*ani de desfășurare	
				2.4.2	Membru în echipă	2.4.2.1 internaționale	10*ani de desfășurare
		2.4.2.2 naționale	5*ani de desfășurare				
2.5	Proiecte de cercetare/consultanță (valoare de minim 10 000 Euro echivalente)	2.5.1 Responsabil		5/proiect			
		2.5.2 Membru echipă		2/proiect			
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	3.1	Citiți în reviste ISI și ISI și în volumele conferințelor ISI și ISI	3.1.1 ISI	5/nr aut art dat		
				3.1.2 ISI	3/nr aut art dat		
		3.2	Prezentări invitate în plenum manifestărilor științifice naționale și internaționale și Profesor Invitat (exclusiv ERASMUS)	Punctaj unic pentru fiecare activitate (maxim 10 activitati pentru Profesor/CS I, maxim 5 activitati pentru Conferențiar/CS II)	3.2.1 internaționale	10	
				3.2.2 naționale	5		
		3.3	Membru în colecțiile de redacție sau comitete științifice și reviste și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice, Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale	Punctaj unic pentru fiecare activitate (maxim 10 activitati pentru Profesor/CS I, maxim 5 activitati pentru Conferențiar/CS II)	3.3.1 ISI	10	
					3.3.2 ISI	6	
					3.3.3 naționale și internaționale neindexate	3	
		3.4	Experiența de management		3.4.1 Conducere (rector, prorector, cancelar, decan, prodecan, director departament, director școala doctorală, director, director adj., șef secție)	5*nr.ani	
	3.4.2 Membru organisme conducere (senat, comisi facultati, cons. departament, cons. admin., cons. științific)			2*nr.ani			

CRITERII OPȚIONALE

3.5 Premi		3.5.1 Academia Romana	30
		3.5.2 ASAS, ADSR, academii de ramura și CNCSIS	15
		3.5.3 premii internaționale	10
		3.5.4 premii naționale în domeniul	5
3.6 Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării	3.6.1 Academia Romana		100
	3.6.2 ASAS, AOSR și academii de ramură		30
	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	2
	3.6.5 Consilii și organizații în domeniul educației și cercetării	3.6.5.1 Conducem	15
		3.6.5.2 Membru	10

Nota: bazele de date internaționale (BDI) luate în considerare pentru articolele publicate în reviste și publicate în volumul unor manifestări științifice, cu excepția articolelor *) publicate în reviste cotate ISI, sunt cele recunoscute pe plan științific internațional precum (neînțeles): Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, EBSCO, PROQUEST, Elsevier, Wiley, ACM, DBLP, Springerlink, Engineering Village, Cab, Emerald, CSA, Compendex, INSPEC, Google Scholar.

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

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

unde: k_{μ} – Indici specifici tipului și categoriei de activitate

3. Condiții minime (A)					
Nr. crt.	Domeniul de activitate	Categoriile			
		Condiții Conferențiar	Condiții CS II	Condiții Profesor	Condiții CS I
1	Activitatea didactică / profesională (A1) **	Minim 40 puncte	Fără restricții	Minim 80 puncte	Fără restricții
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minim 180 puncte	Minim 220 puncte	Minim 300 puncte	Minim 380 puncte
3	Recunoaștere și impactul activității (A3)	Minim 30 puncte	Minim 30 puncte	Minim 70 puncte	Minim 70 puncte
TOTAL		Minim 250 puncte	Minim 270 puncte	Minim 450 puncte	Minim 430 puncte

Președinte comisie

Prof. dr. Radu DAMIAN

Anexa nr. 7 - COMISIA INGINERIA MATERIALELOR

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

1. Structura activitatii candidaturii					
Nr. crt.	Domeniul activitatilor	Spal. activitatilor	Categoriile rezultatelor	Subcategorii	Indicatori (Ppt)
1	2	3	4	5	
1	Activitatea didactica si profesionala (A1)	1.1 Carti si capitole in carti de specialitate	1.1.1 Carti / capitole ca autor	1.1.1.1 internationale	nr pagini / 5 x nr. autori
				1.1.1.2 nationale; Profesor minim 2, d.c. 1 prim autor; Conferentiar minim 1	nr. pagini / 10 x nr. autori
			1.1.2 Carti / capitole ca editor	1.1.2.1 internationale	nr. pagini / 10 x nr. editori
				1.1.2.2 nationale	nr. pagini / 20 x nr. editori
		1.2 Material didactic / Lucrari didactice	1.2.1 Manuale didactice / Monografii (minim 1)	nr. pagini / 20 x nr. autori	
1.2.2 Instrumentare de laborator/aplicatii (minim 1)	nr. pagini / 25 x nr. autori				
1.3 Coordonare de programe de studii, organizare si coordonare programe de formare continua si proiecte educationale	Director / Responsabil / Membru	Director - 15; Responsabil - 10; Membru - 5			
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1 Articole in reviste cotate ISI Thomson Reuters si in volume indexate ISI proceedings	Minim 15 articole pentru Profesor / CSI din care min. 10 in Reviste cotate ISI Th.R., din care min. 5 cu FI de min. 0,5 si min. 5 ca autor principal indiferent de FI Minim 10 articole pentru Conferentiar / CSI din care min. 5 in Reviste cotate ISI Th.R., din care min. 3 cu FI de min. 0,5 si min. 2 ca autor principal indiferent de FI		Reviste: (25 + 20 x FI) / nr. autori; Volume: 20 / nr. Autori [max. 3 articole / manifestare]
					2.2 Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in baze de date internationale
		2.3 Brevete de inventie		2.3.1 internationale	36 / nr. autori (Triadic, European)
				2.3.2 nationale	25 / nr. autori (national)
		2.4 Granturi/proiecte castigate prin competitie	2.4.1 Director responsabil - Minim 3 pentru Profesor / CSI dintre care cel puțin unul ca director; Minim 2 pentru Conferentiar dintre care la cel puțin 1 director sau responsabil / CSI 2.4.2 Membru in echipa	2.4.1.1 internationale	20 x ani desfasurare
2.4.1.2 nationale	10 x ani desfasurare				
2.4.2.1 internationale	4 x ani desfasurare				
2.4.2.2 nationale	2 x ani desfasurare				
3	Recomandarea si implicarea activitatii (A3)	3.1 Citiri in reviste ISI si BCI	Se exclude auto-citirile; lucrari citite: articole de revista, conferinta, carti, teza, brevet inventie	3.1.1 ISI	5nr. autori pentru FI < 0,5; 10nr. autori pentru 0,5 < FI < 1; 15nr. autori pt. 1 < FI < 2 si 20nr. autori pt. FI > 2.
				3.1.2 BCI	3 / nr. autori
		3.2 Prezentari invitate in pleni unor manifestari stiintifice nationale si internationale si Profesor invitat (exclusiv ERASMUS)		3.2.1 internationale	20
				3.2.2 nationale	10
				3.2.3 profesor invitat	15
		3.3 Membru in colectivele de redactie sau comitete stiintifice si revistelor si manifestarilor stiintifice, organizator de manifestari stiintifice / Recenzor pentru reviste si manifestari stiintifice nationale si internationale indexate ISI		3.3.1 ISI	Editor/chairman - 20 Membru - 10 Recenzor - 5
				3.3.2 BCI	Editor/chairman - 15 Membru - 8 Recenzor - 3
				3.3.3 Nationale si internationale nindexate	Editor/chairman - 10 Membru - 5 Recenzor - 2
3.4 Experienta de management, analiza si evaluare in cercetare si/sau invatamant		3.4.1 Conducere	4 x ani desfasurare		
		3.4.2 Membru	2 x ani desfasurare		

Criterii opționale

3.5	Premii		3.5.1	Academia Romana	30	
			3.5.2	AȘAS, AOSR, academii de ramura și CNCSS	15	
			3.5.3	premiu internațional	10	
			3.5.4	premiu național în domeniu	5	
3.6	Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării	3.6.1	Academia Romana	100		
		3.6.2	AȘAS, AOSR și academii de ramura	10		
		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	30
				3.6.5.2	Membru	3

Nota: 7
 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 (înalmativ): Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Wiley, ACM, DBLP, Springerlink, Engineering Village, Cabi, Emerald, CSA, Compendex, INSPEC, Referativnyi Zhurnal, Google Scholar.

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

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

unde: k_{ij} - indice specific tipului și categoriei de activitate

3. Condiții minimele (A)*					
Nr. crt.	Categorie				
	Domeniul de activitate	Condiții Conferențiar	Condiții CS II	Condiții Profesor	Condiții CS I
1	Activitatea didactică / profesională (A1) **	Minim 20 puncte		Minim 40 puncte	
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minim 150 puncte	Minim 170 puncte	Minim 300 puncte	Minim 340 puncte
3	Recunoașterea impactului activității (A3)	Minim 30 puncte	Minim 30 puncte	Minim 60 puncte	Minim 60 puncte
TOTAL		180 puncte	200 puncte	400 puncte	440 puncte

unde: * - suma activităților din categoria menționată

Nota: Funcție de nivelul candidatului (cadru didactic, cercetare), coeficientul A₁ poate avea diverse valori, inclusiv zero.

Pentru cariera de cercetător științific sunt luate în considerare minimele componente de performanță științifică (A2) și recunoașterea impactului activității (A3)

A: Un articol în extenso în reviste cotate ISI Th, R se poate echivala cu două articole publicate în rezumat în reviste cotate ISI

Președinte comisie:

Prof. dr. Viorel A SERBAN

Anexa nr. 8 - COMISIA INGINERIE CHIMICĂ, INGINERIE MEDICALĂ, ȘTIINȚA MATERIALELOR ȘI NANOMATERIALE

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

Se definesc:

- NT = număr total de articole în reviste ISI
- FIC = factor de impact cumulat (suma factorilor de impact ale revistelor la momentul susținerii publice a tezei de doctorat sau la momentul înscrierii la concursul pentru ocuparea unei poziții didactice)

- NP = număr articole în reviste ISI la care candidatul este autor principal (prim autor sau autor de corespondență)
- NC = număr total de citări (din baza SCOPUS)

1. Concurs de Conferențiar/CS II

Standarde minimale (cumulative):

- a) $NT \geq 15$.
- b) $NP \geq 6$
- c) $FIC \geq 9$

În acest caz în calculul FIC se ține cont de factorul de impact al revistei la care candidatul a publicat un articol ca autor principal și respectiv de factorul de impact împărțit la numărul de autori pentru revistele în care candidatul a publicat un articol în care nu este autor principal

- d) $NC \geq 20$

Brevetele naționale (FI = 1) și internaționale (FI = 3) intră în calculul FIC de la punctul c)

2. Concurs de Profesor/CSI

Standarde minimale (cumulative):

- a) $NT \geq 25$.
- b) $NP \geq 12$
- c) $FIC \geq 16$

În acest caz în calculul FIC se ține cont de factorul de impact al revistei la care candidatul a publicat un articol ca autor principal și respectiv de factorul de impact împărțit la numărul de autori pentru revistele în care candidatul a publicat un articol în care nu este autor principal

- d) $NC \geq 40$

Brevetele naționale (FI = 1) și internaționale (FI = 3) intră în calculul FIC de la punctul c)

Pentru concursurile de Conferențiar și Profesor, se recomandă universităților să includă în grila proprie și criterii suplimentare care să țină cont de experiența didactică a candidaților (activitate didactică, redactarea de manuale și îndrumare etc.), precum și de cea științifică (dezvoltarea unor direcții de cercetare, redactarea de monografii sau capitole la edituri recunoscute din țară și străinătate, granturi naționale și internaționale castigate în calitate de director sau membru etc.).

Pentru concursurile de CS II și CS I, se recomandă instituțiilor organizatoare să includă în grila de concurs și alte criterii care să țină cont de activitatea științifică a candidaților (dezvoltarea unor direcții de cercetare, granturi naționale și internaționale castigate în calitate de director sau membru etc.).

Președinte de comisie,

Prof. dr. Horia IOVU

Anexa nr. 3 - COMISIA INGINERIE ELECTRICĂ

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

1. Propunere de definiții privind structura activității candidatului						
Nr./Titl.	Demonstrată activităților	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile	Indicatori (kci)	
						0
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1 Carti și capitole în carti de specialitate	1.1.1 Carti cu ISBN/ capitole ca autor didactice sau monografii pentru Profesor/CSI minim 4; Conferențiar/CSII minim 2	1.1.1.1	internationale	nr. pagini/(2*nr. autori)
				1.1.1.2	naționale	nr. pagini/(3*nr. autori)
			1.1.2 Carti/ capitole de carti ca editor/coordonator	1.1.2.1	internationale	nr. pagini/(3*nr. autori)
				1.1.2.2	naționale	nr. pagini/(7*nr. autori)
		1.2 Suport didactic	1.2.1 Suport de curs inclusiv electronic pentru Profesor / CS I - Minim 2 din care 1 ca prim autor; pentru Conferențiar / CS II - minim 1 ;			nr. pagini/(10*nr. autori)
1.2.2 Instruare de laborator/aplicatii; pentru Profesor/CSI minim 2, din care 1 prim autor; Conferențiar/CSII - minim 1				nr. pagini/(20*nr. autori)		
1.3	Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continua și proiecte educationale(POS, ERASMUS, sa)	Punctaj unic pentru fiecare activitate			10	
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1 Articole in extenso in reviste cotate si in volume proceedings indexate ISI Thomson-Reuters *), brevete de inventie	Minim 11 articole pentru Profesor / CS I			(25*20*factor impact/nr. de autori)
			Minim 6 articole pentru Conferențiar / CS II			
		2.2 Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale **)	Minim 16 pentru Profesor/CSI			20*nr. de autori
			Minim 8 pentru Conferențiar/CSII			
		2.3 Granturi/proiecte castigate prin competitie	2.4.1 Director/ responsabil - Minim 2 pentru Profesor / CS I; Minim 1 pentru Conferențiar / CS II	2.4.1.1	internationale	20*ani de desfasurare
				2.4.1.2	naționale	10*ani de desfasurare
2.4.2 membru in echipa	2.4.2.1		internationale	4*ani de desfasurare		
	2.4.2.2		naționale	2*ani de desfasurare		
2.4 Contracte de cercetare/consultanta (valoarea echivalenta de minim 2 000 Euro)	2.5.1 Responsabil			5*ani de desfasurare		
	2.5.2 Membru echipa			2*ani de desfasurare		
3	Activitatea de cercetare (A3)	3.1 Citări in reviste si volumele conferintelor ISI si BDI	pentru Profesor / CS I: Minim 40 citari; pentru Conferențiar / CS II: minim 20 citari	3.1.1	ISI	5/nr autori si art. citat
				3.1.2	BDI	3/nr autori si art. citat
		3.2 Prezentari invitate in plenum unor manifestari stiintifice nationale si internationale și Profesor invitat (exclusiv POS, ERASMUS)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.2.1	internationale	20
				3.2.2	naționale	5
		3.3 Membru in colectivele de redactie sau comitete stiintifice al revistelor si manifestarilor stiintifice, Organizator de manifestari stiintifice, Receptor pentru reviste si manifestari stiintifice nationale si internationale(punctajul se acorda pentru fiecare revista, manifestare stiintifica si recenzie)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.3.1	ISI	10
				3.3.2	BDI	6
3.3.3	naționale si internationale neindexate			3		

3	3.4	Experiencia de management		3.4.1	Conducere (rector, profesor, cancelar, decan, prodecan, director departament, director scoala doctorala, director, director adj., sef sectie)	5 ^{*)} ani
				3.4.2	Membrii organizatiilor conducere (senat, consiliu facultati, cons. departament, cons. admin., cons. stiintific)	2 ^{**)} ani
	3.5	Referent in comisiile de doctorat		3.5.1	internationale	10
				3.5.2	nationale	5
	3.6	Premii			Academia Romana	30
					ASAS, AOSR, academii de ramura si CNCS	15
					premiu international	10
					premiu national in domeniul	5
	3.7	Membrii in academii, organizatii, asociatii profesionale de prestigiu, nationale si internationale, apartinerea la organizatii din domeniul educatiei si cercetarii	3.7.1	Academia Romana		100
			3.7.2	ASAS, AOSR si academii de ramura		30
			3.7.3	Conducere asociatii profesionale	internationale	30
					nationale	10
			3.7.4	Asociatii profesionale	internationale	5
nationale					2	
3.7.5	Consilii si organizatii in domeniul educatiei si cercetarii	Conducere	10			
		Membrii	10			

Nota:

^{*)} Conform situatiei curente de pe site-ul ISI THOMSON REUTERS

^{**)} 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 (reducativ): Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Wiley, ACM, DBLP, Springerlink, Engineering Village, Cabi, Emerald, CSA, Compendex, INSPEC, Google Scholar.

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

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

unde: k_{ji} - indicator specific tipului si categoriei de activitate (conform tabelului 1)

Nota: Indicatorul se refera la intreaga activitate a candidatului

3. Conditii minime (A ₂)					
Nr. crt.	Categorii				
	Domeniul de activitate	Conditii Conferentiar	Conditii CS II	Conditii Profesor / Asist.	Conditii CS I
1	Activitatea didactica / profesionala (A1)	Minim 40 puncte	Fara restrictii	Minim 80 puncte	Fara restrictii
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minim 150 puncte	Minim 190 puncte	Minim 300 puncte	Minim 380 puncte
3	Recunoasterea impactului activitatii (A3)	Minim 30 puncte	Minim 30 puncte	Minim 60 puncte	Minim 60 puncte
TOTAL		Minim 220 puncte	Minim 220 puncte	Minim 660 puncte	Minim 440 puncte

NOTA: Maximum unul dintre criteriile minime poate fi redus cu pana la 25% cu conditia ca indicatorul total de merit sa ramana cel din tabelul 3

Presedinte comisie
Prof. dr. Sorin Grigorescu

Anexa nr. 10 - COMISIA DE INGINERIE ENERGETICĂ

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

1. Structura activității candidaților						
Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile	Indicele (ppl)	
1	2	3	4	5	6	
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1 Carti si capitolu in carti de specialitate	1.1.1	1.1.1.1 internaționale	nr. pagini/(2*nr. autori)	
				1.1.1.2 naționale	nr. pagini/(5*nr. autori)	
			1.1.2	1.1.2.1 internaționale	nr. pagini/(3*nr. autori)	
				1.1.2.2 naționale	nr. pagini/(7*nr. autori)	
		1.2 Suport didactic	1.2.1	Manuale, suport de curs inclusiv electronic pentru Profesor / CS I ; Minim 2 din care 1 ca prim autor; pentru Conferențiar / CS II: minim 1 ;		nr. pagini/(10*nr. autori)
			1.2.2	Indrumare de laborator/aplicații; pentru Profesor/CSII-minim 2, din care 1 prim autor; Conferențiar/CSII- minim 1		nr. pagini/(20*nr. autori)
1.3	Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale(POS, ERASMUS, sa)	Punctaj unic pentru fiecare activitate		10		
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1 Articole in reviste cotate și in volume proceedings indexate ISI Thomson-Reuters *)	Minim 8 articole pentru Profesor / CS I		(25+20*factor impact)/hr.de autori	
			Minim 5 articole pentru Conferențiar / CS II		(25+20*factor impact)/hr.de aut	
		2.2 Articole in reviste și volumele unor manifestari științifice indexate în baze de date internaționale **)	Minim 15 pentru Profesor/CSI		20hr.de autori	
			Minim 10 pentru Conferențiar/CSII		20hr.de autori	
		2.3 Proprietate intelectuală, brevete de invenție		2.3.1 internaționale	35hr.de autori	
				2.3.2 naționale	25hr.de autori	
		2.4 Granturi/proiecte castigate prin competiție	2.4.1 Director responsabil - Minim 2 pentru Profesor / CS I ; Minim 1 pentru Conferențiar / CS II	2.4.1.1 internaționale	20*ani de desfasurare	
				2.4.1.2 naționale	10*ani de desfasurare	
2.4.2 membru in echipa	2.4.2.1 internaționale		4*ani de desfasurare			
	2.4.2.2 naționale		2*ani de desfasurare			
2.5 Contracte de cercetare/consultanță (valoarea echivalentă de minim 2 000 Euro)	2.5.1 Responsabil		5*ani de desfasurare			
	2.5.2 Membru echipa		2*ani de desfasurare			
3	Impactul activității (A3)	3.1 Citări in reviste și volumele conferințelor ISI și BDI	3.1.1 ISI	5hr autori ai art.citat		
			3.1.2 BDI	3hr autori ai art.citat		
		3.2 Prezentări invitate în pleniul unor manifestari științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv POS, ERASMUS)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.2.1 internaționale	20	
				3.2.2 naționale	5	
		3.3 Membru în colectivele de redacție sau comitee științifice al revistelor și manifestarilor științifice, Organizator de manifestari științifice, Recenzor pentru reviste și manifestari științifice naționale și internaționale(punctajul se acordă pentru fiecare revista/manifestare științifică și recenzie)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.3.1 ISI	10	
				3.3.2 BDI	6	
3.3.3 naționale și internaționale neindexate	3					

Recunoașterea și	3.4	Experiența de management	3.4.1	Conducere (rector, prorector, cancelar, decan, prodecan, director departament, director școala doctorala, director, director adj., șef secție)	5 ani
			3.4.2	Membri organisme conducere (senat, consiliu facultati, cons. departament, cons. admin., cons. științific)	2 ani, Ani
	3.5	Referenți în consiliu de doctorat	3.5.1	internationale	10
			3.5.2	naționale	5

Criterii opționale

3.6	Premii		Academia Română	30	
			ASAS, ACSR, academii de ramură și CNCS	15	
			premiu internațional	10	
			premiu național în domeniul	5	
3.7	Membri în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, aparținând la organizații din domeniul educației și cercetării	3.7.1	Academia Română	100	
		3.7.2	ASAS, ACSR și academii de ramură	30	
		3.7.3	Conducere asociații profesionale	internationale	30
				naționale	10
		3.7.4	Asociații profesionale	internationale	5
				naționale	2
		3.7.5	Consilii și organizații în domeniul educației și cercetării	Conducere	15
				Membri	10

Nota:

*) Conform situației curente de pe site-ul ISI THOMSON REUTERS

**) 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 (nelimitativ): Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Wiley, ACM, DBLP, Springerlink, Engineering Village, Cabi, Emerald, CSA, Compendex, INSPEC, Google Scholar.

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

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

unde: k_{ij} - indice specific tipului și categoriei de activitate

Nota: Indicatorul se referă la întreaga activitate a candidatului

3. Condiții minimale (A ₃)				
Nr. crt.	Domeniul de activitate	Categorie		
		Condiții Conferențiar	Condiții CS II	Condiții Profesor
1	Activitatea didactică / profesională (A1)	Minim 40 puncte	Fără restricții	Minim 80 puncte
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minim 150 puncte	Minim 190 puncte	Minim 300 puncte
3	Recunoaștere și impactul activității (A3)	Minim 30 puncte	Minim 30 puncte	Minim 60 puncte
TOTAL		Minim 220 puncte	Minim 220 puncte	Minim 440 puncte

NOTA: Maximul unuia dintre criteriile minimale poate fi redus cu până la 25% cu condiția ca indicatorul total de merit să rămână cel din tabelul 3

Președinte comisie
Prof.dr.ing. Adrian BADEA

ANEXA nr. 11 - COMISIA ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚI ȘI NANOTEHNOLOGIE

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

1. Structura activității cercetărilor						
Nr. crt.	Denumirea activității			Subcategorii		Indicador (ip)
1	2	3	4	5	6	7
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	Cărți și capitole în cărți de specialitate în eduri recunoscute	Cărți / monografii / capitole ca autor	A1.1.1 internaționale		25
				A1.1.2 naționale		20
		Material didactic / Lucrări didactice	Manuale didactice	A1.2.1		10
2	Activitatea de cercetare (A2)	Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate (SI proceedings)		A2.1		(25*20 * factor impact) / nr. de aut.
		Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BD)		A2.2		20 / nr. de autori
		Proiecte intelectuale, brevete de invenții, certificate CRDA		A2.3.1 internaționale		35 / nr. de autori
				A2.3.2 naționale		25 / nr. de autori
		Granturi / proiecte câștigate prin competiție	Director responsabil	A2.4.1.1 internaționale		20 * ani de desfășurare
			Membri în echipă	A2.4.1.2 naționale		10 * ani de desfășurare
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	Căni în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice		A3.1.1 cărți SI		8 / nr. aut. articole
				A3.1.2 BD		4 / nr. aut. articole
		Prezentări invitate în plenum unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat	Punctaj unic pentru fiecare activitate	A3.2.1 internaționale		10
				A3.2.2 naționale		5
		Membri în colecțiile de redacție sau comitete științifice și reviste, organizator de manifestări științifice, internaționale indexate (SI)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	A3.3.1 SI		10
				A3.3.2 BD		5
				A3.3.3 naționale și internaționale recenzate		3
		Prezență în domeniu		A3.4.1 Academia Română, ASTR, academii de omură, premii internaționale		15
	A3.4.2 premii naționale în domeniu			5		

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

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

unde: k_{ij} - indice specific tipului și categoriei de activitate

3. Condiții minimele (A)					
Nr. crt.	Denumirea activității	Conținut	CSU	Probleme	CSU
A1	Activitatea didactică / profesională (A1)	50	Fără restricții	100	Fără restricții
A2	Activitatea de cercetare (A2)	250	100	500	500
A3	Recunoașterea impactului activității (A3)	50	50	100	100
TOTAL (A)		350	150	700	700

Condițiile minime obligatorii pe subcategorii					
	Conținut	CSU	Probleme	CSU	
A1.1.1 - A1.1.2	Cărți și capitole în cărți de specialitate	2 cărți / capitole	2 cărți / capitole	4 cărți / capitole	4 cărți / capitole
A1.2.1-A1.2.2	Material didactic / Lucrări didactice	1	Fără restricții	2	Fără restricții
A2.1	Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate (SI proceedings)	5	6	12	12
A2.4.1	Granturi/proiecte câștigate prin competiție (Director responsabil)	1	2	2	4
A3.1.1 - A3.1.2	Număr de căni în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice (SI sau BD)	10	10	20	20
	Factor de impact cumulativ pentru publicații	3	3	6	6

Nota:

* Comisia de concurs va aproba îndeplinirea condițiilor minime obligatorii pe subcategorii privind calitatea și relevanța acestora pentru postul în concurs

Bazele de date internaționale (BD) cu ISI/SCOPUS luate în considerare pentru articole publicate în reviste și publicate în volumele unor manifestări științifice, cu excepția articolelor publicate în reviste

cu ISI, sunt cele recunoscute pe plan științific internațional precum (în limbajul): Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Wiley, ACM, DBLP, Springerlink, Engineering Village, Cabi, Emerald, CSA, Compendex, INSPEC, Google Scholar.

Nu se consideră ca profesor invitat activitatea în cadrul programului ERASMUS

Se acordă autoritate

Factorul de impact pentru publicații de calitate se va calcula prin însumarea factorilor de impact ai revistelor cotate, pentru brevete se consideră factor de impact echivalent 0.5 iar pentru volumele manifestărilor (SI) se consideră factorul de impact echivalent 0.25

Președinte de comisie,
Prof. dr. Cornel BURLEAȘU

Anexa nr. 12 - COMISIA INGINERIE GEOLOGICĂ, MINE, PETROL ȘI GAZE

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

1. Structura activității candidatului					
Nr. crt.	Domeniul activității	Tipul activității	Categoriile și restricțiile	Subcategoriile	Indicatorii (kp)
1	2	3	4	5	6
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1 Carti și capitole în carti de specialitate	1.1.1 Carti/ capitole ca autor; pentru Profesor/CS I minim 4, din care 1 prim autor; Conferențiar/CS II minim 2	1.1.1.1 internaționale	nr. pagini/(2*nr. autori)
				1.1.1.2 naționale	nr. pagini/(5*nr. autori)
			1.1.2 Carti/ capitole de carti ca editor/coordonator	1.1.2.1 internaționale	nr. pagini/(2*nr. autori)
				1.1.2.2 naționale	nr. pagini/(7*nr. autori)
		1.2 Suport didactic	1.2.1 Manuale, suport de curs pentru Profesor / CS I : Minim 2 din care 1 ca prim autor; pentru Conferențiar / CS II: minim 1 ;	nr. pagini/(10*nr. autori)	
1.2.2 Indrumare de laborator/aplicații; pentru Profesor/CS I-minim 2, din care 1 prim autor; Conferențiar/CS II- minim 1	nr. pagini/(20*nr. autori)				
1.3 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale(POS,Socrates, Leonardo,sa)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	10			
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1 Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI proceedings	Minim 10 articole pentru Profesor / CS I		(25+20*factor impact)/nr.de autori
			Minim 6 articole pentru Conferențiar / CS II		(25+20*factor impact)/nr.de autori
		2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale	Minim 15 pentru Profesor/CS I		20nr.de autori
			Minim 10 pentru Conferențiar/CS II		20nr.de autori
		2.3 Proprietate intelectuală, brevete de invenție		2.3.1 internaționale	35nr.de autori
				2.3.2 naționale	25nr.de autori
		2.4 Granturi/proiecte câștigate prin competiție	2.4.1 Director responsabil - Minim 2 pentru Profesor / CS I; Minim 1 pentru Conferențiar / CS II	2.4.1.1 internaționale	30*ani de desfășurare
2.4.1.2 naționale	15*ani de desfășurare				
2.4.2 membru în echipă	10*ani de desfășurare				
2.5 Proiecte de cercetare/consultanță (valoare de minim 5000 Euro echivalenți)	2.5.1 Responsabil		5*ani de desfășurare		
	2.5.2 Membru în echipă		3*ani de desfășurare		
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	3.1 Citări în reviste ISI și SCOPUS		3.1.1 ISI	8*nr. autori/articol citat
				3.1.2 SCOPUS	4*nr. autori/articol citat
		3.2 Prezentări în reviste în plerul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv ERASMUS)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.2.1 internaționale	10
				3.2.2 naționale	5
		3.3 Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice și revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice, Ranzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.3.1 ISI	10
				3.3.2 SCOPUS	5
				3.3.3 naționale și internaționale neindexate	3
		3.4 Experiența de management		3.4.1 Conducere (rector, prorector, cancelar, decan, prodecan, director departament, director școlii doctorale, director director adj., șef teci)	5* nr ani
3.4.2 Membru organisme conducere (senat, consiliu facultății, cons. departament, cons. admin., cons. științific)	2*nr ani				

Condiții opționale

3.5 Premii		3.5.1	Academia Română	30	
		3.5.2	ASAS, AOSR, academii de ramură și CICSIS	15	
		3.5.3	premi internaționale	10	
		3.5.4	premi naționale în domeniu	5	
3.6 Membru în academii, 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, academii de ramură și academii de științe din străinătate		40	
	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	10
			3.6.4.2	naționale	5
	3.6.5	Consilii și organizații în domeniul educației și cercetării	3.6.5.1	Conducere	15
			3.6.5.2	Membru	10

Nota: ⁷⁾ bazele de date internaționale (SD) 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 (neînțitativ): Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Wiley, ACM, DBLP, Springerlink, Engineering Village, Cabi, Emerald, CSA, Compendex, INSPEC, Google Scholar.

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

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

unde: k_{ij} - indice specific tipului și categoriei de activitate

3. Condiții minimale (A)					
Nr. crt.	Categorie				
	Domeniul de activitate	Condiții Conferențiar	Condiții CS II	Condiții Profesor	Condiții CS I
1	Activitatea didactică / profesională (A1)	Minim 40 puncte	Fără restricții	Minim 30 puncte	Fără restricții
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minim 180 puncte	Minim 220 puncte	Minim 300 puncte	Minim 380 puncte
3	Recunoașterea impactului activității (A3)	Minim 30 puncte	Minim 30 puncte	Minim 70 puncte	Minim 70 puncte
TOTAL		Minim 250 puncte	Minim 250 puncte	Minim 400 puncte	Minim 450 puncte

Nota: Un articol în extenso în reviste cotate ISI Thomson Reuters se poate echivala cu 2 articole publicate în recenzat în reviste cotate ISI.

Președinte comisie
Prof.univ.dr.ing.Pascu Mihai Coljă

Anexa nr. 13 - COMISIA INGINERIE AEROSPAȚIALĂ, AUTOVEHICULE ȘI TRANSPORTURI

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

1. Propunere de definiții privind structura activității candidatului							
Nr. crt.	Domeniul	Tipul activității	Categoriile și restricții	Subcategori	Indicatori (kpi)		
0	1	2	3	4	5		
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate	1.1.1. Cărți/ capitole, ca autor	1.1.1.1. internaționale	nr. pag/(2*nr. autori)		
				1.1.1.2. naționale; Profesor minim 4; Conferențiar minim 2	nr. pag/(5*nr. autori)		
			1.1.2. Cărți/ capitole, ca editor	1.1.2.1. internaționale	nr. pag/(3*nr. editori)		
				1.1.2.2. naționale	nr. pag/(7*nr. editori)		
		1.2. Material didactic / Lucrări didactice	1.2.1. Manuale didactice /monografii- pentru Profesor/CSI minim 2 din care 1 prin autor; Pentru Conferențiar/CS II minim 1	nr. pag/(10*nr. autori)			
			1.2.2. îndrumătoare de laborator/aplicativ; Profesor/CSI minim 2, din care 1 prin autor; Conferențiar/CS II - minim 1	nr. pag/(20*nr. autori)			
1.3. Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă	1.3.1. Director/responsabil	10* nr. ani de desfășurare					
	1.3.2. Membri	3* nr. ani de desfășurare					
1.4. Conducere proiecte de diploma, disertație	max. 50 pct. în total		Conducerea lucrării de diplomă/disertație/Referențiar doctorat	1/1,5			
1.5. Introducere noi discipline	max. 45 pct. în total			15			
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1. Articole în extenso în reviste cotate și în proceedings indexate ISI Thomson Reuters, brevete de invenții	2.1.1. Minim 11 articole pentru Profesor / CS I		(25*20*factor impact)/nr. autori		
			2.1.2. Minim 6 articole pentru Conferențiar / CS II				
		2.2. Articole în reviste și volume ale unor manifestări științifice, indexate în alte baze de date internaționale	2.2.1. Minim 16 pentru profesor/ CS I		20/nr. autori		
			2.2.2. Minim 8 pentru conferențiar/ CS II				
		2.3. Articole publicate în reviste naționale și volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale neindexate			5/nr. autori		
		2.4. Granturi/proiecte castigate prin competiție	2.4.1. Director/responsabil - Minim 2 pentru Profesor / CS I; Minim 1 pentru Conferențiar / CS II		2.4.1.1. internaționale	20* nr. ani de desfășurare	
2.4.2. Membru în echipă			2.4.1.2. naționale	10* nr. ani de desfășurare			
2.5. Proiecte de cercetare/consultanță cu mediul economic	2.5.1. Director/responsabil		2.4.2.1. internaționale	4* nr. ani de desfășurare			
	2.5.2. Membru în echipă		2.4.2.2. naționale	2* nr. ani de desfășurare			
2.5.1. Director/responsabil			internaționale/naționale	5* nr. ani de desfășurare			
	2.5.2. Membru în echipă		internaționale/naționale	2* nr. ani de desfășurare			
3	Recomandarea și impactul activității (A3)	3.1. Citări în reviste ISI și BDI		3.1.1. ISI	15/nr. autori		
				3.1.2. BDI	10/nr. autori		
		3.2. Prezentări invitate în plenum unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv ERASMUS)		3.2.1. internaționale	20		
				3.2.2. naționale	5		
		3.3. Membru în colecțiile de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice / Recenzor		3.3.1. ISI	10		
				3.3.2. BDI	8		
				3.3.3. naționale și internaționale neindexate	5		
		3.4. Egretamente de management, analiză și evaluare în cercetare și/sau învățământ		3.4.1. Conducem	5* nr. ani de desfășurare		
				3.4.2. Membru/evaluator	2* nr. ani de desfășurare		
3.5. Referențiar în comisii de doctorat			Internaționale/naționale	10/5			

Criterii opționale

3.6 Premii		3.5.1	Academia Română	30	
		3.5.2	Academii de ramură și CNCIS	15	
		3.5.3	premiu internațional	10	
		3.5.4	premiu național în domeniu	5	
Membri în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, 3.7 naționale și internaționale, apartenență în organizații din domeniul educației și cercetării	3.6.1	Academia Română		100	
	3.6.2	Academii de ramură		30	
	3.6.3	Conducere asociații profesionale	3.6.3.1	internaționale	30
			3.6.3.2	naționale	15
	3.6.4	Asociații profesionale	3.6.4.1	internaționale	10
			3.6.4.2	naționale	5
3.6.5	Organizații în domeniul educației și cercetării	3.6.5.1	Conducere	15	
		3.6.5.2	Membre	10	

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

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

unde: k_{μ} - indice specific tipului și categoriei de activitate

3. Condiții minime (A_{μ})*

Nr. crt.	Categorie				
	Domeniul de activitate	Condiții Conferențiar	Condiții CS II	Condiții Profesor	Condiții CS I
1	Activitatea didactică / profesională (A1) **	Minim 100 puncte		Minim 180 puncte	
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minim 90 puncte	Minim 180 puncte	Minim 170 puncte	Minim 350 puncte
3	Recunoașterea impactului activității (A3)	Minim 20 puncte	Minim 20 puncte	Minim 50 puncte	Minim 50 puncte
TOTAL		200 puncte	200 puncte	400 puncte	400 puncte

unde: A_{μ} - suma activităților din categoria menționată

- Nota:
- *) Funcție de nivelul candidatului (codul didactic, cercetare, coeficientul A_{μ} pot avea diverse valori, inclusiv zero.
 - ***) Pentru cariera de cercetător științific sunt luate în considerare numai componentele de performanță științifică (A2) și recunoașterea impactului activității (A3)

Presedinte comisie

Prof.dr.ing. Serban RAICU

Anexa nr. 14 – COMISIA INGINERIA RESURSELOR VEGETALE ȘI ANIMALE

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

1. Structura activității candidatului						
Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile	Indicatori (kp)	
0	1	2	3	4	5	
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1 Carti și capitole în carti de specialitate	1.1.1 Carti/capitole ca autor, pentru Profesor/CSI minim 2, d.c. 1 prim autor, Conferențiar/CSII minim 1	1.1.1.1 internaționale	nr. pagini(2*nr. autori)	
				1.1.1.2 naționale	nr. pagini(5*nr. autori)	
			1.1.2 Carti/capitole de carti ca editor/coordonator	1.1.2.1 internaționale	nr. pagini(3*nr. autori)	
			1.1.2.2 naționale	nr. pagini(7*nr. autori)		
		1.2 Suport didactic	1.2.1 Manuale, suport de curs		nr. pagini(8*nr. autori)	
	1.2.2 Indrumare de laborator/aplicații		nr. pagini(8*nr. autori)			
	1.3 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continua și proiecte educaționale(POS,Socrates, Leonardo,sa)	Punctaj unic pentru fiecare activitate			15	
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1 Articole în revistele cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate (SI proceedings *)	Minim 5 articole pentru Profesor / CS I		(25-20*factor impact)/nr. de autori – pt revistele cotate ISI	
			Minim 3 articole pentru Conferențiar / CS II		25/nr. de autori – pt articole indexate ISI proceedings	
		2.2 Articole în reviste și volume unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale **)	Minim 15 pentru Profesor/CSI			15/nr. de autori
		2.3 Proprietate intelectuală, brevete de invenție, tehnologii și produse omologate (soluții hibride, rase, etc)		2.3.1 internaționale	40/nr. de autori	
				2.3.2 naționale	30/nr. de autori	
		2.4 Granturi/proiecte câștigate prin competiție inclusiv proiecte de cercetare/consultanță (valoare de minim 10 000 Euro echivalent)	2.4.1 Directori responsabili - Minim 2 pentru Profesor / CS I ; Minim 1 pentru Conferențiar / CS II	2.4.1.1 internaționale	20*ani de desfășurare	
2.4.2 membru în echipă	2.4.2.1 internaționale		10*ani de desfășurare			
		2.4.2.2 naționale	4*ani de desfășurare			
			2*ani de desfășurare			
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	3.1 Citări în reviste ISI și BDI		3.1.1 ISI	10/nr. aut.art.citat	
				3.1.2 BDI	5/nr. aut.art.citat	
		3.2 Prezentări invitate în pleni unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv ERASMUS)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.2.1 internaționale	10	
				3.2.2 naționale	5	
		3.3 Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice și revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice, recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.3.1 ISI	15	
				3.3.2 BDI	10	
				3.3.3 naționale și internaționale nindexate	5	
		3.4 Experiența de management		3.4.1 Conducere	5*nr. ani	
				3.4.2 Membru organisme conducere	2*nr. ani	
		Criterii opționale				
		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 internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării	3.6.1 Academia Română		100			
	3.6.2 ASAS, AOSR și academii de ramură		30			
	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		2		
3.6.5 Consilii și organizații în domeniul educației și cercetării	3.6.5.1 Conducere		15			
	3.6.5.2 Membru		10			

Nota:

*) La articolele ISI și BDI pentru autor principal / prim autor / autor corespondent, punctajul rezultat din calcul se multiplică cu coeficientul 2. Se admit maxim 2 articole în același volum / ediție.
 **) Bazele de date internaționale (BDI) luate în considerare pentru articole publicate în reviste și publicare în volumele unor manifestări științifice, cu excepția articolelor publicate în reviste cotate ISI sunt cele recunoscute pe plan științific internațional precum (nenumărate): Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Wiley, ACM, DBLP, Springerlink, Engineering Village, Cabi, Emerald, CSA, Compendex, INSPEC, Google Scholar. S confirmă situația curentă de pe site-ul ISI Thomson Reuters.

Nota: Indicatorii se referă la întreaga activitate a candidatului

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

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

unde: k_{pi} – Indice specific tipului și categoriei de activitate

3. Condiții minimale

Nr. crt.	Categoriea				
	Domeniul de activitate	Condiții Conferențiar	Condiții CS II	Condiții Profesor	Condiții CS I
1	Activitatea didactică / profesională (A1)	Minim 50 puncte	Fara restrictii	Minim 100 puncte	Fara restrictii
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minim 130 puncte	Minim 180 puncte	Minim 260 puncte	Minim 360 puncte
3	Recunoaștere și impactul activității (A3)	Minim 20 puncte	Minim 20 puncte	Minim 40 puncte	Minim 40 puncte
TOTAL		Minim 200 puncte	Minim 200 puncte	Minim 400 puncte	Minim 400 puncte

Președinte comisie,

Prof. dr. Sorin Mihai CÎMPEANU

Anexa nr. 15 - COMISA CALCULATDARE, TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI INGINERIA SISTEMELOR

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

1. Structura activității candidatului					
MCAR	Domeniul activității			Subcategoriile	Indicatori (nr)
6	+			8	5
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	Cărți și capitole în cărți de specialitate în ediții monoscrite	Cărți monografii capitole ca autor	A1.1.1 internaționale	25
				A1.1.2 naționale	20
		Material didactic / Lucrări didactice	Manuale didactice	A1.2.1	10
2	Activitatea de cercetare (A2)	Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice internaționale (SI proceedings)		A2.1	(25*20) * factor impact / nr de ani
		Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice internaționale în baza de date internonaționale (BD)		A2.2	20 / nr de autori
		Proprietate intelectuală, brevete de invenție, cartofite CRDA		A2.3.1 internaționale	25 / nr de autori
				A2.3.2 naționale	25 / nr de autori
		Granturi / proiecte castigate prin competiție	Director responsabil	A2.4.1.1 internaționale	20 * ani de desfășurare
			Membre în echipă	A2.4.1.2 naționale	10 * ani de desfășurare
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	Cărți în cărți, reviste și volume de unor manifestări științifice	Punctaj unic pentru fiecare activitate	A3.1.1 cărți, SI	8 / nr ani articole
				A3.1.2 BD	4 / nr ani articole
		Prezentări invitate în cadrul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat	Punctaj unic pentru fiecare activitate	A3.2.1 internaționale	10
				A3.2.2 naționale	5
		Membre în colecțiile de redacție sau comitete științifice și reviste, organizator de manifestări științifice, internaționale editate (SI)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	A3.3.1 SI	10
				A3.3.2 BD	5
		Premii în domeniu		A3.3.3 naționale și internaționale rezolvate	3
				A3.4.1 Academia Română, ASTR, academiile de cercetare, premii internaționale	15
		A3.4.2 premii naționale în domeniu	5		

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

$$A = \sum_i k_{1,i} + \sum_j k_{2,j} + \sum_l k_{3,l}$$

unde: k_{μ} - indice specific tipului și categoriei de activitate

T1. Credite minimele (A)					
Nr. crt.	Domeniul de activitate	Comenzier	CS I	Profesor	CS II
A1	Activitatea didactică / profesională (A1)	90	Fara restrictii	100	Fara restrictii
A2	Activitatea de cercetare (A2)	250	330	500	500
A3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	90	50	100	100
TOTAL (A)		430	430	700	700

Credite minimele obligatorii pe subcategorii					
		Comenzier	CS I	Profesor	CS II
A1.1.1 - A1.1.2	Cărți și capitole în cărți de specialitate	2 cărți / capitole	2 cărți / capitole	4 cărți / capitole	4 cărți / capitole
A1.2.1-A1.2.2	Material didactic / Lucrări didactice	1	Fara restrictii	2	Fara restrictii
A2.1	Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice internaționale (SI proceedings)	6	5	12	12
A2.4.1	Granturi/proiecte castigate prin competiție (Director responsabil)	1	2	2	4
A3.1.1 - A3.1.2	Numar de cărți în cărți, reviste și volume de unor manifestări științifice (SI sau BD)	10	10	20	20
	Factor de impact cumulativ pentru publicații	3	3	6	6

Note:

• Conținutul de concurs va aproba îndeplinirea condițiilor minime obligatorii pe subcategorii, privind calificarea și relevanța selecției pentru postul în concurs.

• Bazele de date internaționale (BD) cu ISSN/ISSN-L sunt în considerare pentru articole publicate în reviste și publicate în volumele unor manifestări științifice, cu excepția articolelor publicate în reviste ISI, sunt cele recunoscute pe plan științific internațional precum (în ordine): Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Wiley, ACM, DBLP, Springerlink, Engineering Village, Cab, Emerald, CSA, Compendex, INSPEC, Google Scholar.

• Nu se concediaza ca profesor invitat activitatea în cadrul programului ERASMUS.

• Se acordă punctajele.

• Factorul de impact pentru publicații de calculatza prin însumarea factorilor de impact ai revistelor cotate, pentru brevete se considera factor de impact activității 0.5 iar pentru volumele manifestărilor (SI) se consideră factorul de impact echivalent 0.25.

Președintele de comisie,
Prof. dr. Nicolae TAPUS

Anexa nr. 16 - COMISIA INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT

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

1. Propunere de definiții privind structura activității candidatului							
Nr.crt.	Domeniul activității	Tipul activității	Categori și restricții	Subcategori	Indicatori unitari (ipr)		
0	1	2	3	4	5		
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1 Carti și capitole în carti de specialitate	1.1.1 Carti / capitole ca autor	1.1.1.1 internaționale	nr. pagini(5*nr. autori)		
				1.1.1.2 nationale (Ed. Recunoscute CNCIS); Profesor minim 2 prim autor; Conferențiar minim 1 prim autor	nr. pagini(10*nr. autori)		
			1.1.2 Carti ca editor	1.1.2.1 internaționale	nr. pagini(10*nr. editor)		
				1.1.2.2 nationale	nr. pagini(20*nr. editor)		
			1.2 Material didactic / Lucruri didactice	1.2.1 Manuale didactice / monografii - Minim 2 ca prim autor pentru Profesor / CS I; Minim 1 manual/monografie ca prim autor pentru Conferențiar / CS II;		nr. pagini(20*nr. autori)	
					1.2.2 Instruire de laborator/aplicatii; Profesor-minim 2 - prim autor; Conferențiar-minim 2 - coautor.	nr. pagini(25*nr. autori)	
		1.3 Coordonari de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale	Directori Responsabili/Președinți		15		
		1.4 Dezvoltare de noi discipline	Titular		10		
		1.5 Proiecte educaționale (ERASMUS, Leonardo etc.)	Directori Responsabili		10 * (ani de desfasurare)		
		2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1 Articole în Reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings **	Minim 8 articole pentru Profesor / CS I din care 2 în reviste		(30 + 10 * fact. impact/ (nr. de autori) (Reviste) 25nr. de autori (Proceedings)
					Minim 5 articole pentru Conferențiar / CS II din care 1 în revista		
				2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale **	Minim _8_ pentru profesor; Minim _5_ pentru conferențiar		15nr. de autori
				2.3 Articole în extenso în Reviste/Proceedings nationale/internaționale neindexate	Se admit max. două articole la aceeași editie		6/ nr autori (Reviste) 4/nr autori (Proceedings)
				2.4 Proprietate intelectuală, brevete de invenție și inovate, etc.		2.4.1 internaționale	40nr. de autori
						2.4.2 nationale	20nr. de autori
2.5 Granturi/proiecte castigate prin competiție	2.5.1 Directori Responsabili - Minim 2D sau 4R*** pentru Profesor / CS I; Minim 1D sau 2R*** pentru Conferențiar / CS II			2.5.1.1 internaționale	20* val/ (10 mil € *nr ani)		
				2.5.1.2 nationale	10* val/ (10 mil € *nr ani)		
	2.5.2 Membri în echipă	2.5.2.1 internaționale	4*nr.ani participare în proiect				
		2.5.2.2 nationale	2*nr.ani participare în proiect				
2.6 Coordonari/ dezvoltare laborator/ centru cercetare (dacă este și didactic, punctajul se cuantifică o singură dată)	Responsabili		40				
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	3.1 CMI în reviste ISI și BOI		3.1.1 ISI	10nr. autori articoli citat		
				3.1.2 BOI	5nr. autori articoli citat		
		3.2 Prezentari invitate în plenul unor manifestări științifice nationale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv ERASMUS)		3.2.1 internaționale	20		
				3.2.2 nationale	10		
		3.3 Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice și revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice / Recruzenți pentru reviste și manifestări științifice nationale și internaționale indexate ISI		3.3.1 ISI	10		
				3.3.2 BOI	8		
				3.3.3 nationale și internaționale neindexate	5		
		3.4 Experiință de management, analiză și evaluare în cercetare și/sau învățământ		3.4.1 Conducere	5*ani de desfasurare		
3.4.2 Membru	2*ani de desfasurare						

Criterii opționale						
3.5 Premii		3.5.1	Academia Română	30		
		3.5.2	ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCSIS	15		
		3.5.3	premi internaționale	10		
		3.5.4	premi naționale în domeniu	5		
3.6 Membru în academii, 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 academii 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

Nota:

*) 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 (în ordinea): Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Wiley, ACM, DBLP, Springerlink, Engineering Village, Cabi, Emerald, CSA, Compendex, INSPEC, Referativni Jurnal, Google Scholar.

**) De la ultima promovare (pentru cadre didactice) sau în ultimii 5 ani (pentru candidați din afara sistemului de învățământ).

***) Se va lua în considerare, din bugetul total al proiectului, suma care revine instituției din partea carierei este Responsabil.

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

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

unde: n_{ij} - numărul de activități din categorie
 k_{ij} - coeficient specific tipului și categoriei de activitate

3. Condiții minimale (A _j) ^{*)}					
Nr. crt.	Categorie				
	Domeniul de activitate	Condiții Conferențiar	Condiții CS-B	Condiții Profesor	Condiții CS I
1	Activitatea didactică / profesională (A1) **	Minim 80 puncte		Minim 130 puncte	
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minim 130 puncte	Minim 210 puncte	Minim 230 puncte	Minim 360 puncte
3	Recunoașterea impactului activității (A3)	Minim 40 puncte	Minim 40 puncte	Minim 70 puncte	Minim 70 puncte
TOTAL		250 puncte	250 puncte	430 puncte	430 puncte

unde:

A_j - suma activităților din categoria menționată

Nota:

Funcție de nivelul candidatului (cadru didactic, cercetare), coeficienții A_j pot avea diverse valori, inclusiv zero.

Pentru cariera de cercetător științific sunt luate în considerare minimale componentele de performanță științifică (A2) și recunoașterea impactului activității (A3)

A: Un articol în extenso în revista cotată (SI Th, R se poate echivala cu două articole publicate în rezumat în reviste cotate ISI)

Președinte comisie

Prof. dr. Anca PURCAREA

Anexa nr. 17 - COMISIA INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ

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

Se consideră trei criterii principale de evaluare, corespunzătoare următoarelor categorii de activități:

1. Activitate de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare (acronim CDI)
2. Activitate didactică (acronim DID)
3. Recunoaștere și impactul activității (acronim RIA)

Aspectele specifice ce sunt evidențiate pentru fiecare tip de activitate sunt sintetizate în Tabelul 1.

Tabelul 1. Criterii de evaluare și obiective asociate

Activitate de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI)	Activitate didactică și profesională (DID)	Recunoaștere și impactul activității (RIA)
<ul style="list-style-type: none"> • Vizibilitate, calitate și recunoaștere internațională a rezultatelor CDI • Dezvoltare soluții tehnice și produse originale, cu impact socio-economic • Diseminarea rezultatelor cercetării-dezvoltării-inovării 	<ul style="list-style-type: none"> • Dezvoltare / modernizare infrastructură educațională • Dezvoltare și modernizare discipline generale și de specialitate • Dezvoltare de institute, centre, laboratoare de cercetare 	<ul style="list-style-type: none"> • Atragere resurse financiare prin granturi și contracte • Director sau responsabil partener granturi și contracte • Membru în echipa de cercetare grant/contract.

Pentru cadrele didactice din învățământul superior vor fi utilizate standarde minimale corespunzătoare celor trei criterii, CDI, DID și RIA, iar pentru acordarea gradelor profesionale în domeniul cercetării-dezvoltării vor fi utilizate criteriile CDI și RIA.

Indicatori de evaluare pentru standarde minimale

Tabelul 2. Indicatori specifici pentru domeniul Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică

Criteriul CDI		Criteriul DID		Criteriul RIA	
Indicatori cu contribuție principală (obligatorie) în criteriu					
Rezultate și comunicări publicate ca articole științifice (CDI-ART)	min 60%	Manuale - suport curs, format tipărit sau format electronic (DID-MSC)	min 60%	Management proiecte a) Director grant național sau internațional, sau responsabil partener în consorțiu (RIA-GRA) b) Director contracte cu beneficiari din mediul economic (RIA-CTR)	min 60%
Indicatori cu contribuție complementară în criteriu					
a) Brevete de invenție (CDI-BRV) b) Produse, tehnologii și servicii inovative (CDI-PTS) c) Monografii de specialitate (CDI-MON)		a) Laboratoare / standuri pentru activități didactice (DID-LAB) b) Platforme informatice educaționale (DID-PIE)		Activitate de cercetare – dezvoltare – inovare în cadrul granturilor / proiectelor	

Principii de evaluare cantitativă a criteriilor și de stabilire a standardelor minimale

Evaluarea criteriilor cu indicatorii din Tabelul 2 ține cont de următoarele principii:

- Punctajul corespunzător unui criteriu se constituie din suma punctajelor aferente indicatorilor principali și complementari ai criteriului
- Din valoarea punctajului unui criteriu, minim 60% trebuie să provină din indicatorii principali. Punctajul corespunzător standardului minimal pentru criteriu poate fi realizat integral cu indicatorii principali
- Din valoarea punctajului unui criteriu, maxim 40% poate să provină din indicatorii complementari. Punctajul corespunzător standardului minimal pentru criteriu NU poate fi realizat integral cu indicatorii complementari

Pentru ocuparea prin concurs a pozițiilor în învățământul superior sau în cercetare-dezvoltare, instituțiile pot adopta și alți indicatori de evaluare (principali sau complementari). Standardele minimale stabilite prin prezenta metodologie reprezintă criteriu de eligibilitate pentru participarea la concursurile pentru ocuparea pozițiilor în învățământul superior sau în cercetare-dezvoltare, respectiv pentru validarea rezultatului concursului de către CNATDCU.

Tabelul 3. Standarde minimale pentru domeniile științifice "Inginerie mecanică, mecatronică și robotică"

Crit.	Profesor universitar	Cercetător Științific gr. I	Conferențiar universitar	Cercetător Științific gr. II
CDI	Minim 10 puncte, din care minim 6 puncte CDI-ART	Minim 10 puncte, din care minim 6 puncte din CDI-ART	Minim 5 puncte, din care minim 3 puncte din CDI-ART	Minim 5 puncte, din care minim 3 puncte din CDI-ART
DID	Minim 10 puncte, din care minim 6 puncte din DID-MSD	Nu se aplică	Minim 5 puncte, din care minim 3 puncte din DID-MSD	Nu se aplică
RIA	Minim 10 puncte	Minim 10 puncte	Minim 5 puncte	Minim 5 puncte

Criteriul CDI

Indicatori CDI	Descriere	Punctaj	Observații
CDI-ART (min. 60% din punctaj standard minimal)	Articole științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI, sau în reviste/volume indexate ISI sau BDI	1 articol = $FI_{articol}^* + \sum FI_{citare}^*$ $FI^* = 0.1 + \text{Factor Impact}$	<ul style="list-style-type: none"> Factorul de impact corectat FI^* ia în considerare articolele în publicații indexate BDI sau indexate ISI (fără factor de impact) prin valoarea de prag 0.1 Se pot lua în considerare articolele cu $FI_{articol}^* = 0$ dar cu $\sum FI_{citare}^* > 0$. Se exclud autocitările Monografiile naționale trebuie să fie incluse în depozitul legal al Bibliotecii Naționale
CDI-BRV	Brevete de invenție	1 brevet de invenție internațional = 3 puncte 1 brevet de invenție național = 1 punct	
CDI-MON	Monografiile de specialitate sau capitole în monografiile de specialitate	1 punct = 10 pagini contribuție monografie în editură de prestigiu din străinătate* 1 punct = 50 pagini contribuție editură națională	

*edituri de prestigiu din străinătate: Elsevier, Springer, John Wiley & Sons, McGraw-Hill, CRC Press, Francis & Taylor, Oxford University Press, Cambridge University Press, Academic Press, Kluwer Academic Publishers

Criteriul DID

Indicatori DID	Descriere	Punctaj	Observații
DID-MSD (min. 60% din punctaj minimal)	Manuale suport curs, format tipărit sau format electronic	1 punct = 50 pagini	<ul style="list-style-type: none"> Candidatul trebuie să fie autor principal (autor unic sau primul autor) al manualului. Pentru formatul electronic calitatea de autor principal este certificată de conducerea departamentului Pentru standurile sau laboratoarele didactice, calitatea de dezvoltator este certificată de conducerea departamentului
DID-LAB	Standuri/laboratoare pentru activități didactice realizate sau dezvoltate de candidat, cu lucrări de laborator elaborate de candidat și incluse în îndrumător laborator format tipărit sau format electronic	1 punct = 1 lucrare de laborator cu infrastructură realizată/dezvoltată de candidat	

Criteriul RIA

Indicatori RIA	Descriere	Punctaj	Observații
<i>Contribuție principală (minim 60%) în calitate de director grant/proiect</i>			
RIA-GRA	Director sau responsabil partener grant internațional	1 punct = 10000 EUR	<ul style="list-style-type: none"> Calitatea de director sau responsabil partener este certificată de reprezentantul legal al instituției în cadrul căreia a fost derulat grantul sau contractul Sunt luate în considerare sumele încasate exclusiv de instituția în care a fost derulat grantul (la proiectele tip consorțiu se consideră suma alocată instituției)
	Director sau responsabil partener grant național	1 punct = 50000 RON	
RIA-CTR	Director contract cu beneficiar din mediul economic internațional	1 punct = 2000 EUR	
	Director contract cu beneficiar din mediul economic național	1 punct = 10000 RON	
<i>Contribuție complementară în calitate de membru echipă cercetare grant/proiect</i>			
<ul style="list-style-type: none"> Calitatea de membru echipă proiect se certifică de instituția care a derulat proiectul, cu condiția ca membrul în echipa de proiect să încaseze manoperă Punctajul pentru sumele prevăzute la RIA-GRA și RIA-CTR este de 0.25 puncte pentru membru în echipă, în loc de 1 punct pentru director / responsabil partener 			

Președinte comisie:

Prof.dr.ing. Tudor Prisecaru

Anexa nr. 18 - COMISIA INGINERIA MEDIULUI

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

1. Propunere de definiții privind structura activității candidatului					
Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categoriile și restricții		Indicatori
6	1	2	3		5
4			4		5
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1	Cărți/Capitole în cărți de specialitate/Monografii (cu ISBN)	Profesor: <i>minimum 4</i> Conferențiar: <i>minimum 2</i>	internaționale: 40puncte/100pagini naționale: 20puncte/100pagini
		1.2	Manuale/Suport didactic: lucrări didactice, îndrumare de laborator, proiectare etc. (în acord cu structura postului)	Inclusiv cele publicate pe plan intern, în formă tipărită, fără ISBN sau în format electronic, on-line, cu menționarea adresei WEB la care pot fi accesate	10puncte/100pagini
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1	Articole <i>in extenso</i> în reviste cotate ISI Thomson Reuters		Profesor / CSI: $40 \times \sum_{i=1}^n FI \geq 400 \text{ cu } n \geq 11$ Conferențiar / CSII: $40 \times \sum_{i=1}^n FI \geq 250 \text{ cu } n \geq 6$ Fi - factorul de impact al articolului la momentul publicării lucrării (conform JCRs)/ brevetului; n - numărul de lucrări (minimum 60% articole ISI)
		2.2	Brevete de invenție	internațional ⁽¹⁾	$F_{requir} = 5,0$
				național ⁽²⁾	$F_{requir} = 0,5$
		2.3	Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice, indexate în baze de date internaționale ⁽³⁾ ISI proceedings	Profesor / CSI: <i>minimum 16</i> Conferențiar / CSII: <i>minimum 8</i>	5puncte/lucrare
2.4	Granturi/proiecte câștigate prin competiție	Director/ responsabil: Profesor / CSI - minimum 2 (granturi/ proiecte/ contracte) Conferențiar / CS II - minimum 1 (grant/ proiect/ contract)	Internaționale: 15 puncte/5000 euro Naționale: 10 puncte/5000 euro (Sume din granturi de cercetare/ proiecte de cercetare/ contracte de cercetare, câștigate prin competiție națională sau internațională, fiecare cu valori mai mari de 5000 euro la data contractării, ca director sau responsabil de proiect (în consorțiu) sau ca director de contracte cu agenți economici)		
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	3.1	Citări în reviste ISI Thomson Reuters	Profesor / CSI: - <i>minimum 40 citări</i> Conferențiar / CS2: - <i>minimum 20 citări</i>	3 puncte/citare⁽⁴⁾

(1) brevet obținut prin European Patent Office; brevete SUA, Canada, Coreea de Sud, Australia, Japonia, Noua Zeelandă

(2) se includ și brevetele care nu se încadrează în (1)

(3) bazele de date internaționale (BDI) luate în considerare pentru articolele publicate în reviste și în volumele unor manifestări științifice, cu excepția articolelor publicate în reviste cotate ISI, sunt cele recunoscute pe plan științific internațional precum (nelimitativ): Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Wiley, ACM, DBLP, Springerlink, Engineering Village, Cabi, Emerald, CSA, Compendex, INSPEC, Referativnai Jurnal, Thomson Reuters Master Journal List, Google Scholar.

(4) în Web of Science, **Autocitare:** citarea de către un autor a propriei sale lucrări (nu constituie autocitare - citarea de către un coautor al lucrării în discuție - la care candidatul este autor). Analiza se realizează pe baza informațiilor din Web of Science: CNATDCU și MECS vor acorda sprijinul și logistica necesare pentru documentare.

2. Condiții minime (A) ⁽⁵⁾					
Nr. crt.	Domeniul de activitate	Categorii			
		Condiții conferențiar	Condiții CS II	Condiții profesor	Condiții CS I
1	Activitatea didactică / profesională (A1) ⁽⁶⁾	Minimum 120 puncte		Minimum 210 puncte	
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minimum 350 puncte	Minimum 350 puncte	Minimum 500 puncte	Minimum 500 puncte
3	Recunoașterea impactului activității (A3)	Minimum 60 puncte	Minimum 60 puncte	Minimum 120 puncte	Minimum 120 puncte
TOTAL		Minimum 530 puncte	Minimum 550 puncte	Minimum 830 puncte	Minimum 830 puncte

(5) Standardele iau în considerare întreaga activitate a candidatului

(6) Pentru cariera de cercetător științific sunt luate în considerare, ca standarde minime, componentele de performanță științifică (A2) și recunoașterea impactului activității (A3). Criteriul (A1) este opțional și poate fi luat în calcul la realizarea punctajului minim, cu condiția respectării limitelor minime impuse pentru (A2) și (A3).

Președinte comisie,

Prof.univ.dr.ing. Maria Gavrilescu

Anexa nr. 19 - COMISIA BIOLOGIE ȘI BIOCHIMIE

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

Standardele minimale validate prin O.M. nr. 4478/23 iunie 2011 se propun a fi modificate, prin luarea în considerare a operei omnia a candidaților, printr-o cuantificare mai complexă, dar mai ușor de realizat și prin implicarea responsabilă a membrilor comisiilor de concurs în procesul de apreciere.

A. Condiții preliminare obligatorii

1. calificarea profesională: licență, masterat, specializare postuniversitară sau „postdoc” în domeniul postului sau al unuia echivalent;
2. calificarea științifică: titlul de *Doctor* (sau/și *Abilitare*) în specialitatea disciplinei postului sau foarte înrudită cu aceasta;
3. coordonare proiecte de cercetare:
 - pentru Conferențiar (CS II): minimum un grant național în calitate de director (sau responsabil de proiect în cazul parteneriatelor) sau unul internațional (în calitate de responsabil național);
 - pentru Profesor (CS I; *Abilitare*): minimum două granturi naționale în calitate de director (sau responsabil de proiect în cazul parteneriatelor) sau unul național (în calitate de director) și unul internațional (în calitate de responsabil național).

B. Criterii și standarde minimale

Se propun următoarele 3 criterii calitative și cantitative:

- C.1. Evaluarea activității de cercetare

Cuantificarea activității științifice se va face în funcție de prestigiul publicației (factorul AIS-*Article Influence Score*, respectiv de editura în care a fost publicată cartea sau volumul), de contribuția persoanei (autor principal sau contributor) și de impactul (vizibilitatea) lucrării în comunitatea specialiștilor în domeniu (citări pe site-urile *Google Scholar* sau/și *Web of Knowledge*).

Tabel 1 Parametrii luați în calcul și modul lor de cuantificare

Nr.crt.	Parametrul	Mod de calcul
1.	Articole în reviste cotate ISI, ca autor principal*	conform formulei (1)
2.	Articole în reviste cotate ISI, ca și contributor **	conform formulei (2)
3.	Articole în reviste indexate BDI***, ca autor principal	1 x (5 x N)
4.	Articole în reviste indexate BDI***, ca și contributor	0,7 x (5 x N)
5.	Articole în alte reviste, ca autor principal	1 x N
6.	Articole în alte reviste, ca și contributor	0,5 x N
7.	Cărți în edituri internaționale de prestigiu ****	100 : n
8.	Cărți în alte edituri internaționale	70 : n
9.	Cărți în Editura Academiei Române	60 : n
10.	Cărți în Editurile Universităților din Consorțiu	50 : n
11.	Cărți în alte edituri din țară	30 : n
12.	Capitole în cărți/volume, în edituri internaționale	20 : n
13.	Capitole în cărți/volume, în edituri naționale	10 : n
14.	Editor/redactor/coordonator cărți în edituri internaționale	30 : n
15.	Editor/redactor/coordonator cărți în edituri naționale	10 : n

Formula (1): $1 \times [10 + (5 \times A_1) + c_1] + 1 \times [10 + (5 \times A_2) + c_2] + \dots$

Formula (2): $0,7 \times [10 + (5 \times A_1) + c_1] + 0,7 \times [10 + (5 \times A_2) + c_2] + \dots$

$A_1, A_2 \dots$ factorul AIS (*Article Influence Score*), conform <http://eigenfactor.org>, în momentul întocmirii dosarului. În categoria articolelor ISI se includ și brevetele omologate, considerându-se $A=1,00$ și calculul în funcție de poziția autorului (conform formulei 1 sau 2) pentru fiecare brevet.

$c_1, c_2 \dots$ numărul de citări pentru articolul 1, 2, ..., preluat de pe *Web of Knowledge, Google Scholar, Scopus*, în momentul întocmirii dosarului, cu specificarea sursei utilizate. Candidații pot prezenta xerocopii și după alte citări, dacă acestea nu apar pe site-urile menționate, cu condiția ca revistele sau cărțile în care au fost citați să se încadreze în exigențele impuse de punctele 1-4, 7-10, respectiv 12-13 din tabel 1. Nu se iau în considerare autocitările!

În cazul cărților/capitolelor se iau în calcul doar cele care au minimum 3 citări la nivel internațional sau/și național. În categoria „cărți” nu se includ și broșurile de popularizare.

N – numărul total de articole din categoria respectivă (fără rezumate/abstract, recenzii, comemorări, note!),

n – numărul de autori (ed., red., coord., în cazul cărților/capitolelor editate/elaborate),

* prin autor principal se înțelege prim-autor, autor corespondent, ultim autor;

** prin contributor se înțelege orice poziție, cu excepția celor menționate la autor principal;

*** ca și BDI sunt considerate cele recunoscute pe plan științific internațional, cum ar fi (nelimitativ!): *Scopus(Elsevier)*, *CAB*, *ProQuest*, *EBSCO*, *CSA/Biological Sciences*, *Index Copernicus*, *SpringerLink*, ș.a.

**** editurile internaționale de prestigiu sunt: *editurile Universităților din "Top 500"*, plus (nelimitativ) *Springer Verlag*, *Blackwell*, *London Academic Press*, *NY: Chapman & Hall*, *Kluwer Academic Press*, *Elsevier*, *Washington: National Academy Press*, *Smithsonian Institution Press*, *Kew Royal Botanic Gardens*, *Masson Paris*, *Sinauer*, etc.

Tabel 2 Standarde minimale*

Parametrul	Conferențiar (CS II)	Profesor (CS I; Abilitare)
Σ_{1-2} (recunoaștere internațională)	70 (100)	120 (150)
Σ_{1-15} (performanța totală)	200	320

* punctaj total rezultat pe baza calculului indicatorilor din tabel 1.

- C.2. Contribuția la dezvoltarea cunoașterii în domeniu

Se evaluează pe baza a maximum 10 lucrări (inclusiv brevete), depuse de candidat și considerate de acesta ca reprezentative pentru activitatea sa.

Fiecare membru al comisiei va evalua, calitativ, contribuțiile aduse de candidat, ținând cont de valoarea științifică a lucrărilor, de originalitatea și noutatea lor în domeniu, precum și de impactul național și internațional, acordând și un punctaj de la 1 la 30.

Criteriul este considerat ca îndeplinit dacă media este de **minimum 20 puncte**.

- C.3. Evaluarea activității didactice

Această apreciere se face conform Legii, în funcție de proveniența candidaților, fie prin evaluarea complexă realizată de conducerea departamentului (în cazul candidaților proveniți din învățământul superior), fie pe baza prelegerii susținută de candidații proveniți din cercetare sau din producție.

Calificativul minim necesar este **bine**.

Președinte Comisie,

Prof.dr. Vasile CRISTEA

Anexa nr. 20 - COMISIA MEDICINĂ

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

Propunere de definitii privind structura activitatii candidatului					
Nr.crt	Activitatea	Tipul activitatilor	Categoriile și restricțiile	Subcategoriile	Indicatori K _p
0	1	2	3	4	5
1	Didactica și profesională	1.1 cărți și capitole în cărți de specialitate (cu ISBN) - autor/coautor	1 <i>capital în tratat internațional</i> ≅ 1 <i>carte națională</i> 1 <i>carte internațională</i> ≅ 3 <i>carti naționale</i>	Internațional	
			conferențiar – 1 <i>carte de specialitate sau cel puțin 3 capitole într-un tratat</i> profesor – 2 <i>carti (din care una ca prim autor sau autor unic) sau 6 capitole în tratate, de la ultima promovare</i>	Național	
		1.2 cărți și capitole în cărți de specialitate (cu ISBN) - coordonator		internationale naționale	
2	Cercetare	2.1. articole în extenso în reviste cotate ISI Thomson Reuters (articole în reviste cu factor de impact) în calitate de autor principal, de la ultima promovare	Profesor – <i>minim 6 articole</i> Conferențiar – <i>minim 3 articole</i>		
		2.2. articole în extenso în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate ISI sau în alte BDI	Profesor – <i>minim 25 articole, din care 5 de la ultima promovare</i> Conferențiar – <i>minim 15 articole din care 3 de la ultima promovare</i>	1 articol ISI cu I.F. < 1 = 3 articole în reviste indexate BDI dar nu și invers 1 articol ISI cu I.F. ≥ 1 = 5 articole în reviste indexate BDI dar nu și invers (I.F. = impact factor)	
		2.3 granturi/proiecte castigate prin competitive (director /responsabil proiect)	Profesor – <i>minim 3 granturi/proiecte, din care 1 ca director de proiect</i> Conferențiar – <i>minim 2 granturi/proiecte, din care 1 ca responsabil de proiect</i>		
		2.4. articole publicate în rezumat în reviste și volumele unor manifestări științifice cu ISBN sau ISSN,	Profesor – <i>minim 8 articole din care 3 în ultimii 5 ani</i> Conferențiar – <i>minim 3 articole din care 1 în ultimii 5 ani</i>		

		2.5 proiecte educationale si de formare continua	director/responsabil/membru		
3	Recunoasterea si impactul activitatii	3.1 Premii			
		3.2 citari in reviste ISI si BDI	0,05 pct/citare		
		3.3. prezentari invitate in plenul unor manifestari stiintifice nationale si internationale			
		3.4. profesor invitat (exclusive ERASMUS)			
		3.5. membru in colectivele de redactie sau comitete stiintifice, organizator de manifestari stiintifice			
		3.6. recenzor pentru reviste si manifestari stiintifice nationale si internationale indexate ISI/BDI			
		3.7. membru comisii de doctorat (exclusiv presedinte) si abilitare			
		3.8. experienta de management in cercetare si/sau invatamant			
		3.9. participare efectiva manifestari stiintifice			

Presedinte de comisie,

Prof. dr. Florian POPA