

ROMÂNIA MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE Academia Tehnică Militară „Ferdinand I” Nr. A-526 din 08.07.2022	NECLASIFICAT
	Exemplar UNIC
	Ediția: 01
	Revizia: -



APROB
COMANDANTUL (RECTORUL)
ACADEMIEI TEHNICE MILITARE „FERDINAND I”
General de brigadă dr. ing.
Constantin-Julian VIZITIU

DE ACORD
Președintele comisiei de monitorizare
Col.ing.

Romeo RIZEA

**PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ PRIVIND EVALUAREA
ACTIVITĂȚII CONDUCĂTORILOR DE DOCTORAT DIN
ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ „FERDINAND I”**

Cod P.O.-02648 - 29.03-022

VERIFICAT
Director CSUD
Lt.col.prof.univ.dr.ing

Eugen TRANA

ÎNTOCMIT
Mr. 
Daniela DIN

CUPRINS

I.	SCOP.....	2
II.	DOMENIUL DE APLICARE.....	2
III.	DOCUMENTE DE REFERINȚĂ.....	2
IV.	ABREVIERI.....	3
V.	DESCRIEREA PROCEDURII OPERAȚIONALE.....	3
VI.	RESPONSABILITĂȚI.....	5
VII.	FORMULAR DE EVIDENȚĂ A MODIFICĂRILOR.....	6
VIII.	FORMULAR ANALIZĂ PROCEDURĂ.....	6
IX.	FORMULAR DE DISTRIBUIRE /DIFUZARE.....	6
X.	ANEXE.....	7

I. SCOP

Prezenta procedură stabilește criteriile și activitățile derulate în scopul evaluării conducătorilor de doctorat privind activitatea didactică, de cercetare științifică și implicarea acestora în alte acțiuni realizate în interesul academiei.

II. DOMENIUL DE APLICARE

Calitatea conducătorilor de doctorat se referă la cunoștințele de specialitate și potențialul de cercetare științifică, la capacitatea didactică de transmitere a cunoștințelor către studenți și deontologia profesională, precum și la prestigiul profesional și recunoașterea națională și internațională. Evaluarea calității conducătorilor de doctorate prezintă o componentă a sistemului de asigurare a calității din academie.

Evaluarea anuală a conducătorilor de doctorat are un caracter complex și integrator și se referă la: activitatea didactică și profesională; activitatea de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare; recunoașterea și impactul activității.

Evaluarea conducătorilor de doctorat este responsabilitatea directorului CSD.

Sistemul de evaluare periodică a conducătorilor de doctorat cuprinde următoarele activități:

- evaluarea în baza formularului de autoevaluare;
- evaluarea de către studenții doctoranzi;
- evaluarea colegială;
- evaluarea de către directorul CSD a gradului de implicare a cadrului didactic în activitățile conexe ale școlii doctorale (evaluare periodică individuală, evaluare în vederea acreditării, ședințe de lucru, sesiuni de comunicări științifice etc.).

Prin sistemul de evaluare se acordă calificative și punctaje. Rezultatele evaluării conducătorilor de doctorat sunt supuse analizelor de management și servesc la stabilirea unor măsuri pentru îmbunătățirea calității în educație. Rezultatele evaluărilor sunt analizate și validate la nivelul Consiliului CSUD.

III. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

- Legea nr. 1/2011 – Legea Educației Naționale;
- OUG nr. 75/2005 privind asigurarea calității educației, modificată prin: O.G. nr.6/2006;
- Legea nr.87/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 75/2005 privind asigurarea calității educației;
- OUG nr.102/2006 pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 75/2005 privind asigurarea calității educației;

- Legea nr.240/2007, privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 102/2006 pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 75/2005 privind asigurarea calității educației;
- Legea nr.69/2011 pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 75/2005 privind asigurarea calității educației;
- OUG nr.75/2011 privind modificarea și completarea OUG 75 2005 privind asigurarea calității educației;
- HG nr.1418/2006 pentru aprobarea Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, modificată prin HG 1512/2008.

IV. ABREVIERI

- ATM - Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”;
- CNATDCU - Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare;
- CSD - Consiliul Școlii Doctorale;
- CSUD - Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat;
- IOSUD - Instituție Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat;
- LEN - Legea Educației Naționale nr. 1/2011;
- SD - Școala Doctorală.

V. DESCRIEREA PROCEDURII OPERAȚIONALE

1. EVALUAREA DIRECTORULUI CSD

În cadrul evaluării anuale fiecărui conducător de doctorat îi va fi acordat un calificativ de către directorul CSD (FOARTE BINE/BINE/SATISFĂCĂTOR/NESATISFĂCĂTOR) ce va fi înscris în cadrul Fișei de evaluare a performanțelor profesionale individuale (**Anexa nr.1**).

Calificativul acordat de directorul CSD va fi corelat cu calificativele obținute de conducătorul de doctorat în cadrul: evaluării în baza formularului de autoevaluare (**Anexa nr.2**), evaluării de către studenții doctoranzi (**Anexa nr.3**), evaluării colegiale (**Anexa nr.4**) respectiv a evaluării implicării în activitățile administrative ale școlii doctorale (predarea la timp a datelor solicitate, participarea la activitățile conexe organizate de școala doctorală - ședințe, sesiuni de comunicări etc.).

2. EVALUAREA ÎN BAZA FORMULARULUI DE AUTOEVALUARE

Evaluarea, pe ultimii 5 ani, în baza formularului de autoevaluare (**Anexa nr.2**) va evidenția gradul de îndeplinire a criteriilor și indicatorilor de performanță prin raportare la criteriile minimale de abilitare, precum și prin raportare la cerințele de funcționare optimă a școlii doctorale în ceea ce privește activitatea de îndrumare a studenților doctoranzi.

Fiecare domeniu de activitate din cadrul **pct. I al Anexei nr.2** (activitatea didactică și profesională – DID; activitatea de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare - CDI; recunoașterea și impactul activității - RIA) este evaluat pe o scală de la 0 la 10 (unde 0 indică lipsa oricărui punctaj pe indicator, iar 10 indică atingerea în întregime a punctajului minimal necesar abilitării pentru fiecare indicator).

De asemenea, **pct. II din cadrul Anexei nr.2** este evaluat pe o scală de la 0 la 10.

Evaluarea calității personalului didactic presupune parcurgerea următoarelor etape:

- în ultima lună calendaristică a fiecărui an, Compartimentul coordonare doctorat va informa, prin email, toți conducătorii de doctorat cu privire la inițierea demersului de evaluare a activității cadrelor didactice din școala doctorală;
- în decurs de 10 zile lucrătoare fiecare conducător de doctorat va întocmi Fișa de autoevaluare în conformitate cu modelul prezentat în **Anexa nr. 2**;

- fișele vor fi transmise prin email la adresa Șefului Compartimentului coordonare doctorat;
- Compartimentul coordonare doctorat va centraliza fișele de autoevaluare a îndrumătorilor de doctorat (pe domenii) și le va înainta directorului CSD;
- directorul CSD va analiza corectitudinea modului întocmirii fișelor de autoevaluare și a datelor înscrise în acestea.

Directorul CSD poate solicita unor recenzori interni sau externi, să întocmească rapoarte de evaluare colegială confidențială a activității de cercetare a conducătorilor de doctorat din Școala doctorală.

Prin autoevaluare, fiecare conducător de doctorat va furniza informații cu privire la propria activitate, care îl individualizează în colectiv prin experiență didactică și cercetare științifică.

Evaluarea performanțelor profesionale individuale se realizează în fiecare an.

Transformarea punctajului în calificativ se face potrivit următoarei grile:

Punctaj maxim	Calificativ:			
	FOARTE BINE	BINE	SATISFĂCĂTOR	NESATISFĂCĂTOR
40	35-40	25-34,99	10-24,99	mai puțin de 10

3. EVALUAREA DE CĂTRE STUDENȚI

Evaluarea din partea studenților reprezintă o componentă importantă în formarea unei opinii corecte despre performanța profesională și morală a fiecărui conducător de doctorat și se face cu ajutorul Fișei de evaluare a interacțiunii student - cadru didactic, prezentată în

Anexa nr.3.

Evaluarea conducătorului de doctorat de către studenți, are ca scop ierarhizarea performanțelor didactice individuale legate de: comunicare, aprecierea metodei de lucru și claritatea expunerii.

Evaluarea conducătorilor de doctorat de către studenți se organizează și se desfășoară online (pe site-ul instituției în secțiunea dedicată acestui scop) sau onsite și presupune desfășurarea următoarei secvențe de activități:

- Compartimentul coordonare doctorat va informa prin email, în ultima lună calendaristică a fiecărui an, toți studenții doctoranzi cu privire la demararea procesului de evaluare a activității didactice a conducătorilor de doctorat din școala doctorală;
- în cadrul email-ului transmis studenților doctoranzi, Compartimentul coordonare doctorat va indica link-ul necesar a fi accesat pentru completarea Fișei de evaluare a interacțiunii student - conducător de doctorat, prezentată în **Anexa nr.3**, respectiv zilele în care studenții doctoranzi se pot prezenta la sediul instituției pentru completarea fișelor de evaluare;
- fișele completate anonim vor fi centralizate de Compartimentul coordonare doctorat pe îndrumători și vor fi predate directorului CSD;
- directorul CSD va prelucra rezultatele (va face media aritmetică a punctelor acordate pe fișă) obținute de fiecare conducător de doctorat în cadrul acestei etape de evaluare.

Fișa de evaluare a interacțiunii student - conducător de doctorat, prezentată în **Anexa nr.3**, este individuală și confidențială și nu se semnează de către studenți. Evaluarea performanțelor se face pe o scală de la 0-5. Alegerea trebuie făcută cât mai spontan și mai obiectiv. Timpul de completare a chestionarului este recomandat a fi de 15 minute.

Răspunsurile la toate întrebările sunt obligatorii.

Transformarea punctajului în calificativ se face potrivit următoarei grile:

Punctaj maxim	Calificativ:			
	FOARTE BINE	BINE	SATISFĂCĂTOR	NESATISFĂCĂTOR
55	40-55	20-39,99	10-19,99	mai puțin de 10

4. EVALUAREA COLEGIALĂ

Evaluarea din partea conducătorilor de doctorat (de preferat din același domeniu), se face cu ajutorul Fișei de evaluare a interacțiunii cadru didactic-membrii departamentului, **Anexa nr. 4**. Prin informațiile culese în cadrul aprecierii colegiale se vor urmări cu precădere aspectele deontologiei profesionale și calitățile personale în raport cu membrii colectivului.

Evaluarea colegială presupune parcurgerea următoarelor activități:

- Compartimentul coordonare doctorat va informa prin email, în ultima lună calendaristică a fiecărui an, toți conducătorii de doctorat cu privire la inițierea demersului de evaluare a activității derulate de conducătorii de doctorat din școala doctorală;
- în cadrul email-ului transmis, Compartimentul coordonare doctorat va indica link-ul necesar a fi accesat pentru completarea Fișei de evaluare a interacțiunii cadru didactic-membrii departamentului, **Anexa nr. 4**;
- fișele completate vor fi transmise la adresa de email a Șefului Compartimentului coordonare doctorat;
- Compartimentul coordonare doctorat va centraliza fișele transmise (pe conducători de doctorat) și le va înainta directorului CSD;
- directorul CSD va prelucra rezultatele (va face media aritmetică a punctajelor individuale atribuite de fiecare coleg) obținute de fiecare conducător de doctorat în cadrul acestei etape de evaluare.

Transformarea punctajului în calificativ se face potrivit următoarei grile:

Punctaj maxim	Calificativ:			
	FOARTE BINE	BINE	SATISFĂCĂTOR	NESATISFĂCĂTOR
50	35-50	20-34,9	10-19,9	mai puțin de 10

5. DISPOZIȚII FINALE

Contestațiile în legătură cu evaluarea performanțelor profesionale individuale se fac în termen de 5 zile de la comunicarea rezultatului evaluării și se soluționează de către CSUD la propunerea CSD. CSD va numi o comisie pentru soluționarea contestației. Rezultatul analizării contestației va fi comunicat în termen de 5 zile lucrătoare de la numirea comisiei pentru soluționarea contestației.

VI. RESPONSABILITĂȚI

1. Conducătorul de doctorat

- Întocmește Fișa de autoevaluare (Anexa nr.1);

2. Directorul CSD

- Evidențiază gradul de îndeplinire a criteriilor și indicatorilor de performanță;
- Face propuneri de evaluare a performanțelor profesionale individuale ale personalului didactic din subordine;
- Face media aritmetică a punctelor acordate pe fișă;
- Analizează rezultatele cercetării științifice a conducătorilor de doctorat; - Analizează rezultatele cercetării științifice a studenților-doctoranzi.

3. Compartimentul coordonare doctorat

- Derulează demersurile necesare pentru distribuirea anexelor;
- Centralizează informațiile primite de la conducătorii de doctorat și studenți doctoranzi; - Păstrează legătura, prin email, cu conducătorii de doctorat și studenții doctoranzi.

4. Comisia de soluționare a contestațiilor

- Analizează și face propuneri privind contestația depusă de cadrul didactic.

VII. FORMULAR DE EVIDENȚĂ A MODIFICĂRILOR

Nr. crt.	Ediție	Data ediției	Rrevizie	Data reviziei	Nr. pagina modificată	Descriere modificare	Semnătură conducător microstructură

VIII. FORMULAR ANALIZĂ PROCEDURĂ

Nr. crt.	Compartimentul	Numele și prenumele	Avizul favorabil (data și semnătura)	Avizul nefavorabil (explicații privind avizul nefavorabil)
1	Director CSUD	Lt.col.dr.ing. Eugen TRANĂ	05.07.2022 	
2	Director CSD	Lt.col.dr.ing. Adrian ROTARIU	05.07.2022 	
3	Secția Management Universitar	Lt.col.ing. George BUSUIOC	05.07.2022 	
4	Asistență Juridică	Mr. Cristina VEDINAȘ	1034/Pcu-A 1876 Cons. jurid. Dragomir Sărbu 	

IX. FORMULAR DE DISTRIBUIRE /DIFUZARE

Nr. crt.	Scopul difuzării	Microstructură/Persoana	Data difuzării
1.	Informare	Director CSUD	
2.	Informare /aplicare	Director CSD	
3.	Informare	Secția management resurse umane	
4.	Informare /aplicare	Compartimentul coordonare doctorat	
5.	Evidență	Compartimentul asigurarea calității	
6.	Informare /aplicare	Asistență juridică	

X. ANEXE

- nr. 1 - Fișă de evaluarea performanțelor profesionale individuale;
- nr. 2 - Fisa de autoevaluarea conducătorului de doctorat;
- nr. 3 - Fișă pentru evaluarea interacțiunii student – conducător de doctorat;
- nr. 4 - Fișă pentru evaluarea interacțiunii cadru didactic-membrii școlii doctorale.
- nr.5 - Standardele minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare (OME 6.129/2006) aferente comisiilor CNATDCU nr.6, 9, 11, 13, 15, 16 și 17.

FIȘĂ DE EVALUARE

a performanțelor profesionale individuale

Nume: _____

Prenume: _____

Funcția didactică: *Conducător de doctorat*

Perioada de evaluare: _____

CRITERIUL DE EVALUARE	FACTORII EVALUATORI	Calificativ obținut	CONCLUZIILE PE CRITERII ALE FACTORILOR EVALUATORI
ACTIVITATEA PROFESIONALĂ PE ULTIMII 5 ANI	Conducătorul de doctorat, prin fișa de autoevaluare		
INTERACȚIUNEA CU STUDENȚII DOCTORANZI	Studentii-doctoranzi, prin chestionarul de evaluare		
INTERACȚIUNEA CU CADRELE DIDACTICE ALE ȘCOLII DOCTORALE	Cadrele didactice din cadrul școlii doctorale		
IMPLICAREA ÎN ACTIVITĂȚILE ADMINISTRATIVE ALE ȘCOLII DOCTORALE	Director CSD		
CONCLUZIA FINALĂ A DIRECTORULUI ȘCOLII DOCTORALE			

FIȘA DE AUTOEVALUARE A CONDUCĂTORULUI DE DOCTORAT

Conducător de doctorat _____

Perioada pentru care se face autoevaluarea _____

I. ACTIVITATEA DIDACTICĂ ȘI PROFESIONALĂ, ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, RECUNOAȘTEREA ȘI IMPACTUL ACTIVITĂȚII

Se va completa fișa de indicatori pentru domeniul de inginerie corespunzător (vezi Anexa nr.5), conform OME 6.129/2006 referitor la standardele minimale necesare abilitării.

II. ACTIVITATEA DE ÎNDRUMARE A STUDENȚILOR-DOCTORANZI:

1. Numarul studentilor-doctoranzi aflatii la îndrumare si stadiul fiecaruia în parcurgerea programului de studii doctorale: ...

2. Metode de îndrumare folosite în lucrul cu studentii-doctoranzi: ...

3. Doctoranzi preluați la îndrumare de la alti conducatori de doctorat: ...

4. Doctoranzi transferati altor conducatori de doctorat: ...

5. Doctoranzi exmatriculati si motivele exmatricularii: ...

6. Conflicte înregistrate pe parcursul activitatii de îndrumare: ...

7. Numarul de absolventi în perioada de autoevaluare si calificativele obtinute la sustinerea tezelor de doctorat: ...

8. Doctoranzi carora nu li s-a validat acordarea titlului de doctor de catre CNATDCU: ...

9. Absolventi care nu si-au obtinut titlul de doctor: ...

10. Numărul de articole publicate de studenții doctoranzi conduși în reviste indexate Clarivate, cu factor de impact: ...

11. Numărul de articole publicate de studenții doctoranzi conduși în reviste indexate Clarivate, fără factor de impact: ...

12. Numărul de articole publicate de studenții doctoranzi conduși în reviste indexate BDI: ...

13. Numărul de comunicări științifice publicate de studenții doctoranzi conduși în volumele unor conferințe internaționale: ...

14. Numărul de brevete de invenție naționale acordate studenților doctoranzi conduși: ...

15. Numărul de brevete de invenție internaționale acordate studenților doctoranzi conduși: ...

Data: _____ Semnatura _____

FIȘĂ

pentru evaluarea interacțiunii student – conducător de doctorat

Conducător de doctorat.....

Stimați studenți,

Prezenta fișă de evaluare urmărește o mai bună cunoaștere a opiniei studenților privind disciplinele de studiu și procesul de predare-învățare, în scopul ameliorării continue a calității procesului educațional prin cooperarea dintre studenți și profesori. Prezentul chestionar vă solicită să evaluați activitatea didactică prestată de conducătorul de doctorat nominalizat. Important este să răspundeți obiectiv și sincer. Răspunsurile sunt anonime și nu vor afecta situația dumneavoastră.

Răspundeți marcând semnul X în dreptul punctajului ales pentru fiecare indicator de evaluare

Nr crt	Întrebări	Scală					
		0	1	2	3	4	5
1	Care este gradul de frecvență a cadrului didactic la acest curs ?						
2	Cum apreciați calitatea științifică a cursului predat/îndrumării de către conducător de doctorat ?						
3	Cum apreciați aplicarea practică a cunoștințelor asimilate?						
4	Cum apreciați competența în domeniu a conducătorului de doctorat ?						
5	Cum apreciați abilitățile pedagogice ale conducătorului de doctorat evaluat?						

Comentarii privind conducătorul de doctorat:

Alte comentarii:

FIȘĂ

pentru evaluarea interacțiunii cadru didactic-membrii școlii doctorale

Cadru didactic

Răspundeți marcând semnul **X** în dreptul punctajului ales pentru fiecare indicator de evaluare

Nr crt	Întrebări	Scală					
		0	1	2	3	4	5
1	Cum apreciați modul de îndeplinire a sarcinilor didactice ?						
2	Cum apreciați capacitatea conducătorului de doctorat de a lucra în echipă ?						
3	Cum apreciați ținta și comportamentul profesional în comunitatea academică și în afara acesteia, a conducătorului de doctorat?						
4	Care este gradul de recunoaștere profesională la nivel național și internațională al cadrului didactic evaluat ?						
5	Cum considerați participarea conducătorului de doctorat la activitățile organizate și sau desfășurate în cadrul catedrei, facultății, academiei?						
6	Care este gradul de implicare în relațiile cu mediul social, economic și cultural al conducătorului de doctorat?						

7	Cum apreciați modul de comunicare cu studenții al conducătorului de doctorat?								
8	Cum apreciați modul de interacțiune și comunicare cu membrii școlii doctorale ?								
9	Cum apreciați activitatea de acordare de consultații și îndrumare a cadrului didactic ?								
10	Cum apreciați din punct de vedere moral cadrul didactic ?								
	TOTAL								

Anexa nr. 6 - COMISIA DE INGINERIE CIVILĂ ȘI MANAGEMENT

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

I. Structura activității candidatului

Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile / Activități	Indicatori / Punctaj
0	1	2	3	4	5
1	Activitate didactică și profesională (A1)	1.1 Cărți, cursuri universitare și capitole în cărți de specialitate	1.1.1. Cărți, cursuri universitare / capitole ca autor; pentru Profesor / CS I	1.1.1.1 internaționale	Nr. Pagini /(2*nr. Autori)
			minimum 2, Conferențiar / CS II	1.1.1.2 naționale	Nr. Pagini /(5*nr. Autori)
			1.1.2 Cărți, cursuri universitare / capitole de cărți 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 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, Erasmus, Socrates, Leonardo, sa)	Punctaj unic, egal cu unitatea, pentru fiecare activitate (maxim 10 activități pentru Profesor /CS I; maxim 5 activități pentru Conferențiar/CS II)		Maximum 10 pentru Profesor/ CSI Maxim 5 pentru Conferențiar / CSII
2	Activitate de cercetare (A2)	2.1 Articole în reviste cotate* ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings	Minimum 8 articole pentru Profesor / CS I - dintre acestea minim 2 trebuie să fie în reviste cu FI > 1 și minim 2 în reviste cu FI > 0.5.		(25+20*FI) / nr. Autori
			*Factorul de Impact (FI) al revistei este cel din anul publicării articolului	Minimum 5 articole pentru Conferențiar / CS II - dintre acestea minim 2 trebuie să fie în reviste cu FI > 0.5.	
		2.2 Articole* în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)**	Minimum 12 pentru Profesor / CS I		20/nr. de autori
		*Articolele indexate în ISI WOS care nu sunt luate în considerare la criteriul A2.1 pot fi echivalate cu articole BDI în forma 1 lucrare	Minimum 8 pentru Conferențiar / CS II		20/nr. de autori



		<p>indexată în ISI Web of Science este echivalentă cu o lucrare indexată în baze de date internaționale.</p> <p>**Bazele de date considerate sunt: Scopus, Wiley, Springer, Science Direct, IEEE, Engineering Village, Proquest, EBSCO.</p>		
		2.3 Brevete de invenție înregistrate la OSIM sau WIPO	2.3.1 cotate ISI	50/nr. de autori
			2.3.2 internaționale, necotate ISI	35/nr. de autori
			2.3.3 naționale	25/nr. de autori
		2.4 Granturi/Proiecte* câștigate prin competițiile ce finanțează activități de cercetare.	2.4.1 Director (pentru instituția coordonatoare) / responsabil (pentru instituția parteneră) - Minim 2 pentru Profesor / CS I ; Minimum 1 pentru Conferențiar / CS II	2.4.1.1 internaționale 2.4.1.2 naționale
		*Prin grant/proiect de cercetare câștigat prin competiție se înțelege că trebuie să fie atrase simultan fonduri pentru: cheltuieli de personal, cheltuieli de capital, cheltuieli cu logistică (obiecte de mică valoare și consumabile), deplasări și regia universității.	2.4.2. Membru în echipa de implementare a grantului	2.4.2.1 internaționale 2.4.2.2 naționale
		2.5 Responsabil de proiecte de cercetare/consultanță (fiecare proiect considerat la calculul punctajului trebuie să fie în valoare de minim 50000 lei pentru instituția la care responsabilul era/este titular)		10* număr ani de desfășurare (dovediți prin contract) 10* număr ani de desfășurare (dovediți prin contract) 10* număr ani de desfășurare (participarea se dovedește prin fișele de pontaj) 5* număr ani de desfășurare (participarea se dovedește prin fișele de pontaj)
		3.1 Citări în reviste ISI și BDI și în volumele conferințelor ISI și BDI (Nu se iau în considerare citările provenind din articole care au ca autor sau coautor candidatul (autocitările))	Minimum 15 citări pentru Profesor / CS I Minimum 8 citări pentru Conferențiar / CS II	3.1.1 Articole în reviste cotate ISI 3.1.2 Articole în volumele unor manifestări științifice indexate ISI
3	Recunoaștere și impactul activității (A3)			10,0*FI / nr autori 2,5 / nr autori

		(FI este factorul de impact al revistei în care se citează publicația candidatului / candidatei)	3.1.3 Articole în reviste indexate BDI	2,0 / nr autori
		3.1.4 Articole în volumele unor manifestări științifice indexate BDI	1,0 / nr autori	
		3.2 Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale (keynote-speaker) și Profesor invitat pentru a susține module de curs / prelegeri (exclusiv ERASMUS)	Punctaj unic pentru fiecare activitate (maximum 10 activități pentru Profesor / CS I, maximum 5 activități pentru Conferențiar / CS II)	3.2.1 internaționale 10
			3.2.2 naționale 5	
		3.3 Membru în colective de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice; Recenzor pentru reviste și manifestări științifice	Punctaje unice pentru fiecare categorie, ce se acordă numai dacă sunt îndeplinite următoarele cerințe minimale, astfel: 3.3.1 – minimum 2 colective de redacție și minimum 8 recenzii 3.3.2 – minimum 2 colective de redacție și minimum 8 recenzii 3.3.3 – minimum 2 comitete științifice și minimum 12 recenzii Obs. Pentru reviste, comitete științifice și manifestări științifice internaționale, valorile minime specificate anterior se împart la 2	3.3.1 Membru în colective de redacție sau recenzor pentru reviste cotate ISI 10
			3.3.2 Membru în colective de redacție sau recenzor pentru reviste indexate BDI 6	
			3.3.3 Membru în comitete științifice, organizator sau recenzor pentru manifestări științifice 4	
		3.4 Experiența de management universitar sau de cercetare	3.4.1 Funcții de conducere (rector, prorector, decan, prodecan, director departament, director școală doctorală, director general, director științific, director adjunct, șef secție, șef laborator)	5*nr. de ani
			3.4.2 Membru în organisme de conducere (senat, consiliul facultății, consiliul științific)	2* nr. de ani



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

ANEXA nr. 9 - COMISIA DE INGINERIE ELECTRICĂ

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

1. Tabel cu structura activității candidatului

Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile	Indicatori (k_p)
1	2	3	4	5	6
1	Activitatea didacticală/profesională (A_1)	1.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți cu ISBN/capitole ca autor: Profesor minimum 4; Conferențiar minimum 2; CS I minimum 2; CS II minimum 1	1.1.1.1 internaționale	nr. pagini/ (2*nr. autori)
				1.1.1.2 naționale	nr. pagini/ (5*nr. autori)
				1.1.2 Cărți/ capitole de cărți ca editor/ coordonator	1.1.2.1 internaționale
			1.1.2.2 naționale	nr. pagini/ (7*nr. autori)	
		1.2 Suport didactic	1.2.1 Suport de curs inclusiv electronic: Profesor minimum 2 din care 1 ca prim autor; Conferențiar minimum 1; CSI și CS II fără restricții		nr. pagini/ (10*nr. autori)
			1.2.2 Îndrumare de laborator/aplicații: pentru Profesor minimum 2 din care minimum 1 prim autor; Conferențiar minimum 1; CS I și CS II fără restricții		nr. pagini/ (20*nr. autori)
	1.3 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale(POS, ERASMUS, s.a.)	Punctaj unic pentru fiecare activitate		10	
2	Activitatea de cercetare (A_2)	2.1 Articole în extenso în reviste cotate WOS Thomson-Reuters ⁽¹⁾ , în volume proceedings indexate WOS Thomson-Reuters și brevete de invenție indexate WOS-Derwent	2.1.1 Profesor / CS I: minimum 10 articole din care minimum 4 ca prim autor și minimum 4 în reviste		(25+20*factor impact ⁽²⁾)/nr. de autori
			2.1.2 Conferențiar / CS II: minimum 7 articole din care minimum 2 ca prim autor și minimum 2 în reviste		
		2.2 Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI ⁽³⁾)	2.2.1 Profesor / CS I: minimum 20 articole din care minimum 5 în reviste		20/nr. de autori
			2.2.2 Conferențiar / CS II: minimum 15 articole din care minimum 2 în reviste		
		2.3 Brevete de invenție indexate în alte baze de date		2.3.1 internaționale	25/nr. de autori
				2.3.2 naționale	15/nr. de autori
2.4 Granturi/proiecte câștigate prin competiție națională/internațională ⁽⁴⁾	2.4.1 Director / Responsabil proiect partener: minimum 2 pentru Profesor / CS I; minimum 1 pentru	2.4.1.1 internaționale	20*ani de desfășurare		
		2.4.1.2 naționale	10*ani de desfășurare		



			Conferențiar/CS II			
			2.4.2 Membru în echipă	2.4.2.1. internaționale	4*ani de desfășurare	
				2.4.2.2 naționale	2*ani de desfășurare	
		2.5 Contracte de cercetare/consultanță (valoare echivalentă de minim 2000 Euro)	2.5.1 Director / Responsabil proiect partener		5*ani de desfășurare	
			2.5.2 Membru în echipă		2*ani de desfășurare	
3	Recunoașterea și impactul activității (A ₃)	3.1 Citări în revistele WOS și volumele conferințelor WOS ⁽¹⁾	3.1.1 Profesor / CS I: minimum 10 citări		5/nr. autori ai articolului citat	
			3.1.2 Conferențiar / CS II: minimum 7 citări			
			3.2 Citări în revistele BDI și volumele conferințelor BDI ⁽¹⁾	3.2.1 Profesor / CS I: minimum 20 citări		3/nr. autori ai articolului citat
				3.2.2 Conferențiar / CS II: minimum 10 citări		
			3.3 Prezentări invitate în plenum unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv POS, ERASMUS)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.3.1 internaționale	20
					3.3.2 naționale	5
			3.4 Membru în colective de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice, recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale (punctajul se acordă pentru fiecare revistă, manifestare științifică și recenzie)		3.4.1 WOS	10
					3.4.2 BDI	6
					3.4.3 Naționale și internaționale neindexate	3
			3.5 Referent în comisii de doctorat		3.5.1 internaționale	10
					3.5.2 naționale	5
			3.6 Premii		Academia Română	30
					ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCS	15
				Premii internaționale	10	
				Premii naționale în domeniu	5	
		3.7 Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării	3.7.1 Academia Română		100	
			3.7.2 ASAS, AOSR și academii de ramură		30	
			3.7.3 Conducere asociații profesionale	internaționale	30	
				naționale	10	
			3.7.4 Asociații profesionale	internaționale	5	
		naționale		2		
		3.7.5 Consilii și organizații în domeniul educației și cercetării	conducere	15		
			membru	10		

Note:

⁽¹⁾ Conform situației curente de pe site-ul WOS (Web of Science) THOMSON REUTERS; o revistă cotate WOS este echivalentă cu o revistă cotate ISI conform Ordinului de Ministru (MECTS) Nr. 4478 din 23 iunie 2011, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, Nr. 448/27.VI.2011;

⁽²⁾ Factorul de impact al revistei menționat pe site-ul WOS în anul curent; pentru articolele în proceedings WOS și pentru brevetele indexate WOS-Derwent factorul de impact considerat va fi egal cu 0;

⁽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/proceedings cotate WOS, sunt cele recunoscute pe plan științific internațional: Scopus, IEEE Xplore, Elsevier Science Direct, Engineering Village, Compendex, INSPEC, Springerlink, Cabi, EBSCO, CSA ILLUMINA/PROQUEST, Index Copernicus și Ulrich's;

⁽⁴⁾ Nu se consideră în această categorie proiectele/granturile de tip POSDRU (POCU), POSCCE (POC), ERASMUS (ERASMUS PLUS), COMENIUS, bursele postdoctorale și alte tipuri de proiecte similare care nu prezintă un caracter predominant de cercetare; se consideră numai proiectele/granturile relevante pentru profilul postului scos la concurs / domeniul de abilitare;

⁽⁵⁾ Autocitățile sunt excluse (se consideră autocitare existența unui autor/coautor comun între lucrarea citată și lucrarea care citează).

2. Formula de calcul a indicatorului de merit (A)

unde: k_p - indice specific domeniului ($i = 1, 2$ și 3) și tipului (p) de activitate (conform tabelului 1).

Notă: Indicatorul se referă la întreaga activitate a candidatului.

$$A = \sum_{i=1}^3 A_i = \sum_{p=1}^3 k_{1p} + \sum_{p=1}^5 k_{2p} + \sum_{p=1}^7 k_{3p}$$

3. Condiții minimele (A_i , $i=1, 2$ și 3)

Nr. crt.	Categorii				
	Domeniul de activitate	Condiții conferențiar	Condiții CS II	Condiții profesor	Condiții CS I
1	Activitatea didactică/profesională (A_1)	Minimum 60 puncte	Minimum 20 puncte	Minimum 120 puncte	Minimum 40 puncte
2	Activitatea de cercetare (A_2)	Minimum 180 puncte	Minimum 220 puncte	Minimum 360 puncte	Minimum 440 puncte
3	Recunoașterea și impactul activității (A_3)	Minimum 60 puncte	Minimum 60 puncte	Minimum 120 puncte	Minimum 120 puncte
TOTAL		Minimum 300 puncte	Minimum 300 puncte	Minimum 600 puncte	Minimum 600 puncte



Anexa nr. 11 - COMISIA ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI NANOTEHNOLOGIE

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	Categoriile și restricții		Subcategoriile		Indicatori (k _{pd})
0	1	2		3		4
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	Cărți de autor sau capitole [1] de specialitate în edituri cu ISBN	Cărți / monografii	A1.1.1	internaționale	50 / nr. de autori sau 100/ nr. autori cu condiția [2]
				A1.1.2	naționale	50 / nr. de autori
		Material didactic / Lucrări didactice publicate în edituri cu ISBN	Manuale didactice	A1.2.1		40 / nr. de autori
2	Activitatea de cercetare (A2)	Articole în reviste cotate ISI, și lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI		A2.1		(25+ 30 * factor impact [3]) / nr. de autori
		Articole în reviste, și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale recunoscute (BDI) [4]		A2.2		20 / nr. de autori
		Proprietate intelectuală, brevete de invenție, certificate ORDA		A2.3.1	Internaționale [5]	35/ nr. de autori
				A2.3.2	naționale (OSIM)	25 / nr. de autori
		Granturi / proiecte de cercetare câștigate prin competiție [6] sau Contracte cu agenți economici în valoare de minim 10.000 dolari S.U.A. echivalent încasați [3]	Director / responsabil partener	A2.4.1.1	internaționale	20 * ani de desfășurare
				A2.4.1.2	naționale	10 * ani de desfășurare
			Membru în echipă	A2.4.2.1	internaționale	4 * ani de desfășurare
A2.4.2.2	naționale	2 * ani de desfășurare				
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	Citări [7] în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice		A3.1.1	cărți, ISI [8]	8 / nr aut art. citat
				A3.1.2	BDI [1]	4 / nr. aut. art. citat
		Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor indexate ISI, chair, co-chair sau membru în comitetele de organizare ale manifestărilor științifice internaționale indexate ISI [9]	Punctaj unic pentru fiecare activitate	A3.2		10
		Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor indexate BDI, chair, co-chair sau membru în comitetele de organizare ale manifestărilor științifice indexate BDI [6]	Punctaj unic pentru fiecare activitate	A3.3		6
		Premii în domeniu conferite de Academia Română, ASTR, AOSR, sau premii internaționale de prestigiu.		A3.4		15



- [1] Capitolul de carte editată trebuie să NU fie într-un volum de conferință (cu ISBN), și se punctează cu 1/4 din punctajul pentru cartea de categoria respectivă.
- [2] Dacă cartea respectivă se regăsește în cel puțin 50 de biblioteci din străinătate conform catalogului WorldCat.
- [3] Se consideră factorul de impact ISI al revistei valabil în anul publicării sau la data depunerii dosarului. Pentru volumele manifestărilor ISI se consideră factorul de impact echivalent 0,25 ; Se consideră factorul de impact echivalent 0,75 pentru volumele conferințelor internaționale de top (cele de nivel 2 sau mai mare din lista agreată de comisia CNATDCU și indicată în nota de subsol 10).
- [4] Pentru domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sunt recunoscute următoarele baze de date internaționale (BDI): ISI, Scopus, IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) Xplore, Science Direct, Elsevier, Springerlink, ACM (Association for Computing Machinery), DBLP, EURASIP.
- [5] Se dublează punctajul dacă rezultatul este înregistrat la WIPO, EPO, USPTO, JPO.
- [6] Nu se consideră în această categorie proiecte/granturi care nu prezintă un caracter predominant de cercetare; Se consideră numai proiecte/granturi, relevante pentru profilul postului scos la concurs / domeniul de abilitare; Candidatul va atașa documente care să demonstreze caracterul de cercetare al proiectului
- [7] Se exclud autocitățile (auto-citarea se referă la situația în care numele candidatului apare simultan atât printre numele autorilor referinței bibliografice în cauză cât și printre numele autorilor articolului care citează, conform WOS https://images.webofknowledge.com/WOKRSS23R4/help/WOS/hs_crsrch_self_citations.html)
- [8] Se dublează punctajul dacă citarea provine dintr-o revistă cotate ISI aflată printre primele 50% în cadrul subdomeniului (sau al unuia dintre subdomeniile) de acreditare ISI din punct de vedere al factorului de impact (zonele Q1-Q2 în notația ISI).
- [9] Nu se consideră calitatea de recenzor al unor articole individuale.

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

$$A = \sum_i K_{1i} + \sum_i K_{2i} + \sum_i K_{3i} \quad , \text{ unde } k_{pi} - \text{ Indice specific tipului și categoriei de activitate}$$

3. Condiții minimele (A1)

Nr. crt.	Domeniul de activitate	Conferențiar	CS II	Profesor	CS I
A1	Activitatea didactică / profesională (A1)	50	Fără restricții	100	Fără restricții
A2	Activitatea de cercetare (A2)	300	350	600	700
A3	Recunoașterea impactului activității (A3)	50	50	150	150
Total (A)		400	400	850	850

Condiții minimele obligatorii pe subcategorii		Conferențiar	CS II	Profesor	CS I
A1.1.1 - A1.1.2	Cărți de specialitate	1 carte / capitol	1 carte / capitol	1 carte	1 carte
A2.1	Articole în reviste cotate ISI și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings.	6 din care minimum 1 în reviste cotate ISI Q1 sau Q2[10]	6 din care minimum 1 în reviste cotate ISI Q1 sau Q2[7]	15 din care minimum 3 în reviste cotate ISI Q1 sau Q2[7]	15 din care minimum 3 în reviste cotate ISI Q1 sau Q2[7]
A2.4.1	Granturi / proiecte de cercetare câștigate prin competiție (Director / Responsabil partener)	1	2	2	4
A3.1.1	Număr de citări în cărți, reviste cotate ISI și în volume ale unor manifestări științifice ISI (WOS) [11]	10	10	25	25
	Factor de impact ISI cumulat pentru publicații [12]	4	4	10	10

[10] Revistă cotate ISI aflată printre primele 50% în cadrul subdomeniului (sau al unuia dintre subdomeniile) de acreditare ISI din punct de vedere al factorului de impact (zonele Q1-Q2 în notația ISI). Situația revistelor în top 25-50% (Q1,Q2) se consideră fie la momentul publicării, fie la data înscrierii la concurs; una și numai una dintre lucrările necesare poate fi

echivalată cu: (un brevet de invenție indexat WOS- Derwent) sau (1 articol în conferințe internaționale de top în domeniul de abilitare de nivel 2 sau mai mare sau minimum 3 articole în conferințe de nivel 1 în clasificarea Julkaisu Publication Forum <https://www.tsv.fi/julkaisufoorumi/haku.php?lang=en>).

[11] Lucrarea citată nu este obligatoriu să fie indexată WOS.

[12] Pentru brevete se consideră factorul de impact echivalent 0.5, pentru celelalte publicații conform notei de subsol 3.

Notă: Comisia de concurs va aprecia îndeplinirea condițiilor minime obligatorii pe subcategorii privind calitatea și relevanța acestora pentru postul în concurs.

Abrevieri: BDI = bază de date internațională; ISI = baza de date internațională Institute for Scientific Information Web of Science; WOS = ISI Web of Science; OSIM = Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci; WIPO = World Intellectual Property Organization (Organizația Mondială a Proprietății Intelectuale); EPO = European Patent Office (Oficiul European de Patente); USPTO = United States Patent and Trademark Office (Oficiul de Brevete și Mărci a Statelor Unite ale Americii); JPO = Japan Patent Office (Oficiul de Brevete al Japoniei)



Anexa nr. 13 - COMISIA DE 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. Criterii de evaluare

1.1 Activitatea didactică și profesională (A1)	1.2 Activitatea de cercetare științifică (A2)	1.3 Recunoașterea performanțelor profesionale și impactul activității (A3)
- Dezvoltare/modernizare programe de studii, discipline și infrastructură educațională - Coordonare școală academică în domeniul specializării; - Publicare - tratate, monografii, manuale didactice și îndrumare de laborator, în edituri naționale și internaționale, care să contribuie la creșterea calității activităților profesionale ale cadrelor didactice și cercetătorilor.	- Crearea/coordonarea unor centre de studii și cercetări. Mentor de școală; - Dezvoltarea de soluții tehnice originale utile agenților economici, mediului social și administrativ; Director sau responsabil granturi/contracte de cercetare; - Elaborare și publicare: articole științifice în reviste și buletine cu vizibilitate și recunoaștere internațională; susținere de conferințe pentru specialiști/formare profesională.	- Citiri în reviste ISI și BDI; - Organizare manifestări științifice naționale și internaționale. Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale unor publicații de prestigiu; - Premii ale organizațiilor științifice și profesionale.

2. Structura activității candidatului

Nr. crt.	Domeniul	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile	Indiceștii (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, în edituri naționale sau internaționale Profesor: minimum 4; Conf: minimum 2;	1.1.1.1 internaționale	Nr.pag./ (2*nr.autori)	
				1.1.1.2 naționale	Nr.pag./ (5*nr.autori)	
			1.1.2 Cărți, ca editor	1.1.2.1 internaționale	Nr.pag./ (3*nr.editori)	
				1.1.2.2 naționale	Nr.pag./ (7*nr.editori)	
			1.2 Materiale didactice/ lucrări didactice	1.2.1 Manuale didactice/ monografii: Profesor/CSI minimum 2, din care 1 prim-autor; Conferențiar/CSII minimum 1		Nr.pag./ (10*nr.autori)
					1.2.2 Îndrumare de laborator/ aplicații; Profesor/CSI - minimum 2, din care 1 prim-autor; Conferențiar/CSII - minimum 1	Nr.pag./ (20*nr.autori)
		1.3 Organizare și coordonare programe de studii	1.3.1 Director/ responsabil 1.3.2 Membru		10*(nr.ani de desfășurare)	
					3*(nr.ani de desfășurare)	
		1.4 Conducere proiecte de diplomă și disertație	Max. 50 puncte		1 / 15	
		1.5 Introducere discipline	1.5.1 Discipline noi		10	



		și laboratoare noi, confirmate prin manuale și îndrumare publicate	(max. 40 puncte împreună cu 1.5.2)		
			1.5.2 Lucrări noi de laborator (max. 40 puncte împreună cu 1.5.1)		2 / lucrare
		1.6 Director/ responsabil programe parteneriat academic internațional / Erasmus			20 / activitate
2	Activitatea de cercetare științifică (A2)	2.1 Articole in extenso în reviste cotate ISI, proceedings indexate ISI Thomson Reuters sau SAE	Profesor, CSI: Minimum 11 articole sau 60 puncte, din care minimum 1 articol în revistă cotată ISI Conferențiar, CSII: Minimum 6 articole sau 30 puncte		(25+20*factor impact)/nr. autori
		2.2 Brevete de invenție	2.2.1 Internaționale 2.2.2 Naționale		25/nr. autori 20/nr. autori
		2.3 Articole publicate în reviste naționale și volumele unor manifestări științifice indexate în BDI recunoscute de comisia CNATDCU ¹ .	Profesor/CSI: minimum 30 puncte; minimum 5 articole Conf./CSII: minimum 20 puncte, minimum 3 articole		20/nr. autori
		2.4 Articole publicate în reviste naționale și volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale, neindexate			5/nr. autori
		2.5 Granturi / proiecte câștigate prin competiție / de cercetare / consultanță pentru mediul economic	2.5.1 Director /responsabil: Profesor/CSI: minim 2 granturi sau val. contracte cu mediul economic minimum 200.000 lei, Conf./CSII: Minim 1 grant sau val. contracte cu mediul economic minimum 100.000 lei	2.5.1.1 Internaționale 2.5.1.2 Naționale	20*nr. ani desfășurare (1 an = 12 luni) 10*nr. ani desfășurare (1 an = 12 luni)
			2.5.2 Membru în echipă - confirmare prin documente oficiale	2.5.2.1 Internaționale 2.5.2.2 Naționale	4*nr. ani desfășurare (1 an = 12 luni) 2*nr. ani desfășurare (1 an = 12 luni)
3	Recunoașterea performanțelor profesionale și impactul activității (A3)	3.1 Citiri în reviste ISI și BDI (fără autocitări)	3.1.1 ISI cu factor de impact 3.1.2 ISI fără factor de impact 3.1.3 BDI	Profesor/CSI: minimum 40p. Conf./CSII: minimum 20p.	20/nr. autori 15/nr. autori 10/nr. autori
		3.2 Prezentări în plenum	3.2.1 Internaționale		20

	unor manifestări științifice naționale și internaționale	3.2.2 Naționale		10
	3.3 Profesor invitat, în cadrul acordurilor academice internaționale și programelor de colaborare cu instituții și firme internaționale, inclusiv programele Erasmus+ (predare)			30
	3.4 Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor sau manifestărilor științifice. Organizator de manifestări științifice / Recenzor	3.4.1 Reviste ISI cu factor de impact	3.4.1.1 Membru în comitetul științific / editor	15
3.4.1.2 Recenzor			10 / articol recenzat	
3.4.2. Reviste ISI fără factor de impact / proceedings ISI		3.4.2.1 Membru în comitetul științific / editor	10	
		3.4.2.2 Recenzor	5 / articol recenzat	
3.4.3 Reviste / manifestări științifice indexate BDI		3.4.3.1 Membru în comitetul științific / editor	8	
		3.4.3.2 Recenzor	2 / articol recenzat	
3.4.4 Reviste / manifestări științifice neindexate		3.4.4.1 Membru în comitetul științific / editor	5	
		3.4.4.2 Recenzor	1 / articol recenzat	
3.5 Experiență de management, analiză și evaluare în cercetare și/sau învățământ		3.5.1 Organizații internaționale	3.5.1.1 Conducere	10 * nr.ani desfășurare
			3.5.1.2 Membru / evaluator	5 * nr.ani desfășurare
	3.5.2 Organizații naționale	3.5.2.1 Conducere	5 * nr.ani desfășurare	
		3.5.2.2 Membru / evaluator	2 * nr.ani desfășurare	
3.6 Referent în comisii de doctorat / abilitare; Membru în echipe de îndrumare doctorat	3.6.1 Internațional		10	
	3.6.2 Național		5	
3.7 Premii / distincții	3.7.1 Academia Română		30	
	3.7.2 Academii de ramură și CNCSIS		15	
	3.7.3 Premii internaționale în domeniu		10	
	3.7.4 Premii naționale în domeniu		5	



	3.8 Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării	3.8.1 Academia Română		100
		3.8.2 Academii de ramură		30
		3.8.3 Conducere asociații profesionale	3.8.3.1 Internaționale	30
			3.8.3.2 Naționale	15
		3.8.4 Membru în asociații profesionale	3.8.4.1 Internaționale	10
			3.8.4.2 Naționale	5
		3.8.5 Organizații din domeniul educației și cercetării	3.8.5.1 Conducere	15
3.8.5.2 Membru	10			

¹ Scopus, SpringerLink, FISITA, SAE Papers, IEEE Xplore, Science Direct, Engineering Village, Compendex, Index Copernicus, ProQuest, EBSCO, CrossRef, DOAJ, Wiley, Elsevier, ACM, TRID, TRIS, ITRD, Ulrich's Periodicals, SCIRUS, REPEC, Geobase.

3. Formula de calcul a indicatorului de evaluare ($A = A1 + A2 + A3$)

4. Condiții minimale

Nr.crt.	Domeniul de activitate	Condiții conferențiar	Condiții CSII	Condiții profesor	Condiții CSI
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	Minimum 100 puncte	-	Minimum 180 puncte	-
2	Activitatea de cercetare științifică (A2)	Minimum 100 puncte	Minimum 200 puncte	Minimum 200 puncte	Minimum 380 puncte
3	Recunoașterea performanțelor profesionale și impactul activității (A3)	Minimum 50 puncte	Minimum 50 puncte	Minimum 100 puncte	Minimum 100 puncte
Total		250	250	480	480

Anexa nr. 15 - COMISIA CALCULATOARE, TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI INGINERIA SISTEMELOR

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	Categoriile și restricțiile		Subcategoriile		Indicatori (k _{aj})
0	1	2		3		4
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	Cărți de autor sau capitole [1] de specialitate la edituri cu ISBN	Cărți / monografii	A1.1.1	internaționale	50 / nr. de autori sau 100 / nr. autori cu condiția [2]
				A1.1.2	naționale	50 / nr. de autori
		Material didactic / Lucrări didactice publicate la edituri cu ISBN	Manuale didactice	A1.2.1		40 / nr. de autori
2	Activitatea de cercetare (A2)	Articole în reviste cotate ISI, și lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI		A2.1		(25+30* factor impact[3]) / nr. de autori
				A2.2		20 / nr. de autori
		Proprietate intelectuală, brevete de invenție, certificate ORDA		A2.3.1	internaționale[5]	35/ nr. de autori
				A2.3.2	naționale (OSIM)	25 / nr. de autori
		Granturi / proiecte de cercetare câștigate prin competiție [6] sau Contracte cu agenți economici, în valoare de minimum 10.000 dolari USA echivalent încasați [6]	Director/ responsabil partener	A2.4.1.1	internaționale	20 * ani de desfășurare
				A2.4.1.2	naționale	10 * ani de desfășurare
	Membru în echipă	A2.4.2.1	internaționale	4 * ani de desfășurare		
		A2.4.2.2	naționale	2 * ani de desfășurare		
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	Citări [7] în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice		A3.1.1	cărți, ISI [8]	8 / nr aut. art. citat
				A3.1.2	BDI ⁽⁴⁾	4 / nr. aut. art. citat
		Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor indexate ISI, chair, co-chair sau membru în comitetele de organizare ale manifestărilor științifice internaționale indexate ISI [9]		A3.2		10
				A3.3		



	științifice internaționale indexate BDI ^[4]				
	Premii în domeniu conferite de Academia Română, ASTR, AOSR, sau premii internaționale de prestigiu		A3.4		15

Note:

[1] Capitolul de carte editată trebuie să NU fie într-un volum de conferință (cu ISBN) și se punctează cu 1/4 din punctajul pentru cartea din categoria respectivă.

[2] Dacă cartea respectivă se regăsește în cel puțin 50 de biblioteci din străinătate conform catalogului WorldCat.

[3] Se consideră factorul de impact ISI al revistei valabil în anul publicării sau la data depunerii dosarului. Pentru volumele manifestărilor ISI se consideră factorul de impact echivalent 0.25. Pentru volumele conferințelor internaționale de top în domeniul de abilitare se consideră factorul de impact echivalent 0.75 (lista acestora agreată și ținută la zi de comisia CNATDCU nr.15 fiind disponibilă la adresa www.cnatdcu-c15.org);

[4] Pentru domeniul Calculatoare, Tehnologia Informației și Ingineria Sistemelor sunt recunoscute următoarele baze de date internaționale (BDI): ISI, Scopus, IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) Xplore, Science Direct, Elsevier, Springerlink, ACM (Association for Computing Machinery), DBLP, EURASIP, Wiley, Inspec

[5] Se dublează punctajul dacă rezultatul este înregistrat la WIPO, EPO, USPTO, JPO.

[6] Nu se consideră în această categorie proiecte/granturi care nu prezintă un caracter predominant de cercetare. Se consideră numai proiecte/granturi relevante pentru profilul postului scos la concurs / domeniul de abilitare. Candidatul va atașa documente care să demonstreze caracterul de cercetare al proiectului

[7] Se exclud autocitățile (auto-citarea se referă la situația în care numele candidatului apare simultan atât printre numele autorilor referinței bibliografice în cauză cât și printre numele autorilor articolului care citează, conform WOS https://images.webofknowledge.com/WOKRS523R4/help/WOS/hs_crsearch_self_citations.html)

[8] Se dublează punctajul dacă citarea provine dintr-o revistă cotate ISI aflată printre primele 50% în cadrul subdomeniului (sau al unuia dintre subdomeniile) de acreditare ISI din punct de vedere al factorului de impact (zonele Q1-Q2 în notația ISI).

[9] Nu se ia în considerație calitatea de recenzor al unor articole individuale.

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

$$A = \sum_i K_{1i} + \sum_i K_{2i} + \sum_i K_{3i}, \text{ unde } k_{pi} - \text{Indice specific tipului si categoriei de activitate}$$

3. Condiții minimele (A1)					
Nr. crt.	Domeniul de activitate	Conferențiar	CSII	Profesor	CS I
A1	Activitatea didactică / profesională (A1)	50	Fără restricții	100	Fără restricții
A2	Activitatea de cercetare (A2)	300	350	600	700
A3	Recunoașterea impactului activității (A3)	50	50	150	150
Total (A)		400	400	850	850

Condiții minimele obligatorii pe subcategorii		Conferențiar	CS II	Profesor	CS I
A1.1.1 - A1.1.2	Cărți de specialitate	1 carte / capitol	1 carte / capitol	1 carte	1 carte
A2.1	Articole în reviste cotate ISI și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings	6 din care minimum 1 în reviste cotate ISI Q1 sau Q2 ^[1]	6 din care minimum 1 în reviste cotate ISI Q1 sau Q2 ^[7]	15 din care minimum 3 în reviste cotate ISI Q1 sau Q2 ^[7]	15 din care minimum 3 în reviste cotate ISI Q1 sau Q2 ^[7]
A2.4.1	Granturi / proiecte de	1	2	2	4

	cercetare câștigată prin competiție (Director / Responsabil partener)				
A3.1.1	Număr de citări în cărți, reviste cotate ISI și volume ale unor manifestări științifice ISI (WOS) [12]	10	10	25	25
	Factor de impact ISI cumulat pentru publicații [13]	4	4	10	10

[10] Revistă cotate ISI aflată printre primele 50% în cadrul subdomeniului (sau al unuia dintre subdomeniile) de acreditare ISI din punct de vedere al factorului de impact (zonele Q1-Q2 în notația ISI). Situația revistelor în top 25-50% (Q1,Q2) se consideră fie la momentul publicării, fie la data înscrierii la concurs. Una și numai una dintre lucrările necesare poate fi echivalată cu: (un brevet de invenție indexat WOS- Derwent) sau (1 articol în conferințe internaționale de top în domeniul de abilitare, lista acestora agreată și ținută la zi de comisia CNATDCU nr.15 fiind disponibilă la adresa www.cnatdcu-c15.org).

[11] Revistă cotate ISI aflată printre primele 50% în cadrul subdomeniului (sau al unuia dintre subdomeniile) de acreditare ISI din punct de vedere al factorului de impact (zonele Q1-Q2 în notația ISI). Situația revistelor în top 25-50% (Q1,Q2) se consideră fie la momentul publicării, fie la data înscrierii la concurs. Una și numai una dintre lucrările necesare poate fi echivalată cu: (un brevet de invenție indexat WOS- Derwent) sau (1 articol în conferințe internaționale de top în domeniul de abilitare, lista acestora agreată și ținută la zi de comisia CNATDCU nr.15 fiind disponibilă la adresa www.cnatdcu-c15.org).

[12] Lucrarea citată nu este obligatoriu să fie indexată WOS.

[13] Pentru brevete se consideră factorul de impact echivalent 0,5, pentru celelalte publicații factorul de impact se calculează conform notei de subsol 3.

Notă: Comisia de concurs va aprecia îndeplinirea condițiilor minime obligatorii pe subcategorii privind calitatea și relevanța acestora pentru postul în concurs.

Abrevieri: BDI = bază de date internațională; ISI = baza de date internațională Institute for Scientific Information Web of Science; WOS = ISI Web of Science; OSIM = Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci; WIPO = World Intellectual Property Organization (Organizația Mondială a Proprietății Intellectuale); EPO = European Patent Office (Oficiul European de Patente); USPTO = United States Patent and Trademark Office (Oficiul de Brevete și Mărci a Statelor Unite ale Americii); JPO = Japan Patent Office (Oficiul de Brevete al Japoniei)



Anexa nr. 16 – COMISIA INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT

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

1. Criterii și condiții					
Nr.crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categori și restricții	Subcategori	Indicatori unitari (kp)
0	1	2	3	4	5
1	Activitatea didactică și profesională (AI)	1.1 Cărți/manuale/monografii/capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți/manuale/monografii/capitole de specialitate ca autor Profesor minimum 2 de prim autor; Conferențiar minimum 1 de prim autor	1.1.1.1 Internaționale	nr. pag./(5•nr. autori)
				1.1.1.2 naționale (edituri recunoscute)	nr. pag./(10•nr. autori)
			1.1.2 Cărți ca editor	1.1.2.1 internaționale	nr. pag./(10•nr. editori)
				1.1.2.2 naționale	nr. pag./(20•nr. editori)
		1.2 Alte materiale didactice – inclusiv în format electronic (pentru format electronic - echivalent format A4 text fără figuri cu minimum 3200 caractere inclusiv spații)	1.2.1 Suporturi de curs/Îndrumare Profesor: Minimum 4, din care 2 prim autor Conferențiar: Minimum 2, din care 1 prim autor		nr. pag./(20•nr. autori)
		1.3 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă	Director/ Responsabil		15
		1.4 Dezvoltare de noi discipline (se punctează o singură dată în cazul multiplicării lor în programe de studii diferite)	Titular		10
1.5 Proiecte educaționale (ERASMUS, Leonardo etc.)	Director/ Responsabil		10• (ani desfășurare)		
2		2.1 Articole indexate în reviste ISI Thomson Reuters și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI Thomson Reuters, vizibile în baza de date	De la ultima promovare* Minimum 8 articole, din care 3 în reviste, minimum 3 ca autor principal, pentru Profesor Minimum 11 articole, din care 4 în reviste, minimum 4 ca autor principal, pentru CS I Pentru profesor și CS I, începând din 2018 - minimum 1 articol în reviste din zona roșie sau galbenă****.		Pentru reviste (30 + 10 • factor de impact)****/(nr.de autori) Pentru volume conferințe 25/(nr.de autori)

Activitatea de cercetare (A2)		De la ultima promovare Minimum 5 articole, din care minimum 1 în reviste, minimum 2 ca autor principal, pentru Conf.; Minimum 8 articole, din care minimum 2 în reviste, minimum 3 ca autor principal, pentru CS II.		
	2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale**	De la ultima promovare* Minimum 8 pentru profesor; Minimum 11 pentru CSI; Minimum 5 pentru conferențiar; Minimum 7 pentru CS II.		15/nr. de autori
	2.3 Articole <i>in extenso</i> în reviste/volumele unor manifestări științifice naționale/internaționale neindexate	Se admit max. două articole la aceeași ediție		6/ nr. autori (reviste) 4/nr. autori (volume conferințe)
	2.4 Proprietate intelectuală, brevete de invenție și inovație, etc.		2.4.1 internaționale	40/nr. de autori
			2.4.2 naționale	20/nr. de autori
	2.5 Granturi/proiecte câștigate prin competiție sau contracte cu mediul socio-economic (în valoare de minimum 25000 lei, (justificată cu documente care să ateste încasarea sumei)	2.5.1 Director/ Responsabil - Minimum 2D sau 4R pentru Profesor/ CS I; Minimum 1D sau 2R pentru Conferențiar/ CS II Pentru cerințele minimale, în cazul proiectelor de cercetare/innovare finanțate prin programele cadru ale U.E. de tip FP6, FP7, H2020, calitatea de R - reprezentant al instituției este echivalentă cu cea de D - director de proiect/contract.	2.5.1.1 internaționale	20* val***/ (10 mii €)
			2.5.1.2 naționale	10* val***/ (10 mii €)
		2.5.2 Membru în echipă	2.5.2.1 internaționale 2.5.2.2 naționale	4*nr. ani participare în proiect 2*nr. ani participare în proiect
	2.6 Coordonare/dezvoltare laborator/centru cercetare (dacă laboratorul este și didactic, punctajul se ia în calcul o singură dată)	Responsabil		40
	3 Recunoașterea și impactul activității (A3)	3.1 Vizibilitate în baze de date internaționale	Număr de citări în publicații (fără autocitări)	3.1.1 citări în articole indexate ISI
3.1.2 citări în articole indexate BDI				5/nr. autori articol citat
3.1.3 citări în alte publicații				3/nr. autori articol citat
3.2 Prezentări efectuate ca invitat/invitată în plenumul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv Erasmus)			3.2.1 în străinătate	20
			3.2.2 în țară	10
3.3 (a) Membru în colectivele de	Punctajul se ia în calcul o	3.3.1 indexate ISI	10	



redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice/(b) Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale indexate ISI	singură dată pentru o revistă sau o manifestare științifică	3.3.2 indexate BDI	8	
		3.3.3 naționale și internaționale neindexate	5	
	3.4 Experiență de management, analiză și evaluare în cercetare și/sau învățământ		3.4.1 Conducere	5 ani desfășurare
			3.4.2 Membru	2 ani desfășurare
	3.5 Premii		3.5.1 Academia Română	30
			3.5.2 ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCS	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	20
		3.6.3 Conducere asociații profesionale	3.6.3.1 internaționale	30
			3.6.3.2 naționale	10
		3.6.4 Asociații profesionale	3.6.4.1 internaționale	5
			3.6.4.2 naționale	3
		3.6.5 Organizații în domeniul educației și cercetării	3.6.5.1 Conducere	10
3.6.5.2 Membru	5			
<p>*) de la ultima promovare pentru posturi didactice și de cercetare sau în ultimii 5 ani pentru candidații din afara sistemului de învățământ; pentru abilitare: de la ultima promovare sau în ultimii 5 ani.</p> <p>**) bazele de date internaționale (BDI) luate în considerare pentru articolele publicate în reviste și publicate în volumele unor manifestări științifice, cu excepția articolelor publicate în reviste cotate ISI, sunt cele recunoscute pe plan științific internațional precum: ACM, Cabi, CEEOL, CiteSeerX, Compendex/Engineering Village, CRCnetBASE, CrossRef, Current Contents, CSA, DBLP, DOAJ, EBSCO, EdITLib, Emerald, ERIC, Genamics, GeoBase, GEOREF, IEEE Xplore, IFAC-PapersOnLine, Index Copernicus, INSPEC/IET, J-Gate, Library of Congress, MathSciNet, ProQuest, PubMed, Referativnai Jurnal, RePEc, Elsevier/Scopus, Elsevier/Science Direct, Springerlink, Ulrichsweb, WorldCat, Wiley, Zenodo, Zentralblatt, Scientific.net, Seek Digital Library. De asemenea, sunt luate în considerare și alte baze de date recunoscute CNCS, iar în privința revistelor buletinele științifice cotate CNCS B+.</p> <p>***) Se va lua în considerare, din bugetul total al proiectului, suma care revine instituției din partea căreia este responsabil calculată la cursul de schimb oficial la data contractării.</p> <p>****) Se aplică doar începând din 2018 și se referă la întreaga activitate;</p> <p>*****) Factorul de impact – în anul publicării.</p>				

2. Calculul punctajului

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

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

Formula de calcul a indicelui de merit total $A=A_1+A_2+A_3$ va fi:

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

3. Condiții minime privind punctajul

3. Condiții minime privind punctajul					
Nr. crt.	Categoria				
	Domeniul de activitate	Condiții Conferențiar	Condiții CS II	Condiții Profesor / Abilitare	Condiții CS I
1	Activitatea didactică / profesională (A1)	Minimum 80 puncte	-	Minimum 130 puncte	-
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minimum 150 puncte	Minimum 230 puncte	Minimum 300 puncte	Minimum 430 puncte
3	Recunoașterea impactului activității (A3)	Minimum 50 puncte	Minimum 50 puncte	Minimum 100 puncte	Minimum 100 puncte
TOTAL		280 puncte	280 puncte	530 puncte	530 puncte



Annexa 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

Nr. crt.	Domeniul activităților	Rezultatele activităților	Subcategoriile		Indicatori	
1	Activitatea didactică și profesională - DID (A1)	Manuale suport de curs (conform fișei disciplinei de concurs)	A1.1	Format tipărit/electronic [1] (min. 100 pag.)	Coordonator/prim autor N1.1 = număr	
				Co-autor	N1.2 = număr	
				Format electronic disponibil pe platforma universității/departamentului (autor)	N1.3 = număr	
		Material didactic /Dezvoltare laboratoare, aplicații	A1.2	Standuri laborator (construcție/modernizări) certificate de directorul de departament		N2.1 = număr
Îndrumar laborator/carte aplicații format tipărit sau electronic (autor, co-autor)				N2.2 = număr		
Aplicație informatică educațională				N2.3 = număr		
2	Activitatea de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare - CDI (A2)	Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS) [2], unde n = nr.de autori și FI este factorul de impact [3]	A2.1	Autor corespondent / prim autor	$n \leq 3$ P1.1 = 2-(0,2 + FI)	
				$n \geq 4$ P1.2 = 2-3-(0,2 + FI)/n		
			Co-autor	$n \leq 3$ P1.3 = 0,2 + FI		
				$n \geq 4$ P1.4 = 3-(0,2 + FI)/n		
		Articole și publicații științifice BDI [4] neincluse la A2.1	A2.2	Autor corespondent/prim autor		N3.1 = număr
				Co-autor		N3.2 = număr
		Brevete de invenții indexate [5]	A2.3	Internationale indexate în Web of Science - Derwent Innovation		P2.1 = același calcul cu A2.1 și FI = 2
				Naționale indexate OSIM		P2.2 = același calcul cu A2.1 și FI = 0,5
Produce, tehnologii, platforme și servicii inovative (validate conform procedurilor specifice unităților de învățământ superior sau de cercetare)	A2.4	Coordonator/prim autor		N4.1 = număr		
		Co-autor		N4.2 = număr		
Monografii/cărți de specialitate ^[2] , format tipărit/electronic (min. 100 pag.)	A2.5	Coordonator/prim autor		N4.3 = număr		
		Co-autor		N4.4 = număr		
3	Recunoașterea și impactul activității - RIA (A3)	Atragere resurse financiare prin granturi/proiecte/contracte terți	A3.1	Director sau responsabil partener la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională	S1 ^[6] = sumă echivalentă în mii Euro ^[9]	
				Membri în echipă la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte/contracte terți	S2 ^[7] = sumă echivalentă în mii Euro ^[9]	
		Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	A3.2	Congrese/conferințe/workshopuri internaționale, profesor invitat la universități/institute din străinătate		N5 = număr

	Citări în publicații BDI [5] (se exclud autocitările)	A3.3.	C1 = numărul de citări S _{PI} = suma factorilor de impact al publicațiilor WOS în care apar citările	C = C1 + S _{PI}
--	--	-------	--	--------------------------

Note:

[1] Publicația este înregistrată în fondul de carte al bibliotecii naționale sau al bibliotecilor universităților respective.

[2] Se exclud publicațiile conferințelor DAAAM și WSEAS.

[3] FI este factorul de impact al revistei la data înscrierii la concurs sau la data publicării articolului (cel mai avantajos pentru candidat). Se iau în considerare la această categorie numai revistele cu factor de impact la data publicării articolului. O revistă WOS este echivalentă cu o revistă cotate ISI cf. Ordinului de Ministru (MECTS) Nr. 4478 din 23 iunie 2011, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, Nr. 448/27.VI.2011.

[4] Bazele de date BDI acceptate sunt: Web of Science Thomson Reuters (WOS) și SCOPUS.

[5] Un brevet se poate încadra la o singură categorie.

[6] Suma din grant/proiect încasată de instituție repartizată echipei din care directorul de grant/responsabil partener face parte (S1 include cheltuieli de: personal, logistică, deplasări, indirecte).

[7] Suma din grant/proiecte câștigate prin concurs național/internațional și proiecte/contracte terți încasată de instituție și repartizată de director/responsabil persoanei respective (S2 include cheltuieli de: personal, logistică, deplasări, indirecte).

[8] Pentru contractele derulate înainte de 01.01.1999 se va considera echivalarea: 1 EURO = 1 \$ USA

Condiții minime și obligatorii						
Domeniul de activitate		Indicatori	Conferențiar	Profesor	CSII	CSI
Activitatea didactică / profesională (A1)	A1.1	N1	2	2	Nu se aplică	Nu se aplică
		N1.1	0	1		
		N1.3	1	1		
	A1.2	N2	3	4		
		N2.1	1	2		
Activitatea de cercetare (A2)	A2.1 + A2.3	P1+P2	5	10	5	10
		P1	3	6	3	6
	A2.2	N3	8	10	8	10
		N3.1	3	5	3	5
	A2.4 + A2.5	N4	1	2	1	2
		N4.3	0	1	0	1
Recunoașterea impactului activității (A3)	A3.1	S1 + S2	10	50	10	50
	A3.2	N5	5	10	5	10
	A3.3	C	10	25	10	25

unde:

P 1 = P1.1 + P1.2 + P1.3 + P1.4; P2 = P2.1 + P2.2;

N1 = N1.1 + N1.2; N2 = N2.1 + N2.2 + N2.3; N3 = N3.1 + N3.2;

N4 = N4.1 + N4.2 + N4.3 + N4.4.

