

| | | |
|---|---|-------------------------|
| UNIVERSITATEA „TIBISCUS” DIN TIMIȘOARA | METODOLOGIE DE EVALUARE A CENTRELOR DE CERCETARE DIN UNIVERSITATEA „TIBISCUS” DIN TIMIȘOARA | <i>Ediția I</i> |
| | CARTA UNIVERSITĂȚII ”TIBISCUS” DIN TIMIȘOARA | <i>Data: 28.02.2019</i> |
| | ANEXA 32 | |

Aprobat în Senatul din data de 28.02.2019

**PREȘEDINTE SENAT,
Prof. univ. dr. Loredana-Ileana VÎȘCU**



Avizat juridic

**Consilier Juridic
Vasile STAICU**

METODOLOGIE DE EVALUARE A CENTRELOR DE CERCETARE DIN UNIVERSITATEA „TIBISCUS” DIN TIMIȘOARA

| | |
|---|----|
| CAPITOLUL I. DISPOZIȚII GENERALE | 2 |
| CAPITOLUL II. PROCESUL DE EVALUARE A CENTRELOR DE CERCETARE DIN UTT | 2 |
| CAPITOLUL III DISPOZIȚII FINALE | 4 |
| ANEXE | 5 |
| ANEXA 32.1 | 5 |
| RAPORT DE AUTOEVALUARE..... | 5 |
| ANEXA 32.2 | 10 |
| CRITERII ȘI STANDARDE DE EVALUARE..... | 10 |

| | | |
|---|---|-------------------------|
| UNIVERSITATEA „TIBISCUS” DIN TIMIȘOARA | METODOLOGIE DE EVALUARE A CENTRELOR DE CERCETARE DIN UNIVERSITATEA „TIBISCUS” DIN TIMIȘOARA | <i>Ediția I</i> |
| | CARTA UNIVERSITĂȚII "TIBISCUS" DIN TIMIȘOARA | <i>Data: 28.02.2019</i> |
| | ANEXA 32 | |

CAPITOLUL I. DISPOZIȚII GENERALE

Art. 1.

Procesul de evaluare a Centrelor de Cercetare din Universitatea „Tibiscus” din Timișoara denumită în continuare UTT se desfășoară în conformitate cu prevederile prezentei metodologii.

Art. 2.

Procesul de evaluare a Centrelor de Cercetare din UTT vine în sprijinul îndeplinirii obiectivelor centrelor, conform art.72 din Carta UTT:

- Creșterea competitivității UTT și afirmarea acesteia în spațiul național și european al cercetării academice;
- Dezvoltarea bazei materiale prin valorificarea rezultatelor cercetării;
- Promovarea activităților de cercetare aplicată, în colaborare cu instituții din mediul socio-economic.

Art. 3.

Procesul de evaluare a Centrelor de Cercetare din UTT se referă la activitatea de cercetare fundamentală și aplicativă, la valorificarea produselor cercetării în plan național și internațional și la stimularea de activități comune în planul cercetării, schimbului de idei, promovarea ipotezelor de cercetare între studenți și cadrele didactice.

CAPITOLUL II. PROCESUL DE EVALUARE A CENTRELOR DE CERCETARE DIN UTT

Art. 4.

Evaluarea se realizează conform Criteriilor și standardelor cuprinse în Anexa 32.2, de către o echipa mixtă, ce constituie *organismul de evaluare* al Centrelor de Cercetare din UTT, format din:

- prorectorul responsabil cu strategia de cercetare și dezvoltare didactică (președintele consiliului științific);
- directorul Departamentului de cercetare științifică și creație academică (DCSCA);
- reprezentanți ai Consiliului Științific al cercetării;
- cadre didactice sau cercetători din UTT;
- cadre didactice, specialiști din alte universități sau din alte instituții de învățământ superior sau de cercetare cu activitate de cercetare dovedită și recunoscută.

Art. 5.

Echipa de evaluare este propusă de directorul DCSCA este validată prin vot deschis, de către Senatul UTT.

| | | |
|---|---|-------------------------|
| UNIVERSITATEA „TIBISCUS” DIN TIMIȘOARA | METODOLOGIE DE EVALUARE A CENTRELOR DE CERCETARE DIN UNIVERSITATEA „TIBISCUS” DIN TIMIȘOARA | <i>Ediția I</i> |
| | CARTA UNIVERSITĂȚII ”TIBISCUS” DIN TIMIȘOARA | <i>Data: 28.02.2019</i> |
| | ANEXA 32 | |

Art. 6.

(1) Prima evaluare a Centrelor de Cercetare din cadrul UTT, în vederea atestării capacității de a desfășura activități de cercetare-dezvoltare, precum și în vederea acreditării se efectuează la solicitarea DCSCA;

(2) Evaluarea periodică a capacității Centrelor de Cercetare din cadrul Universității Tibiscus din Timișoara de a desfășura activități de cercetare-dezvoltare, se efectuează periodic la interval de patru ani sau oricând există o solicitare instituțională în acest sens.

(3) Atestarea capacității de a desfășura activități de cercetare-dezvoltare este obligatorie pentru Centrele de Cercetare care doresc să participe la activități de cercetare-dezvoltare finanțate din fondurile Universității Tibiscus din Timișoara.

Art. 7.

Procesul de evaluare a Centrelor de Cercetare cuprinde :

- a) Autoevaluarea, care se efectuează de către Centrul de Cercetare, prin completarea raportului de autoevaluare (Anexa 32.1);
Evaluarea, care se efectuează prin analiza raportului de autoevaluare, verificarea datelor conținute de acesta, precum și a datelor suplimentare solicitate;
- b) Elaborarea raportului de evaluare de către *organismul de evaluare*, prin care se propune Senatului UTT validarea rezultatelor evaluării.

Art. 8.

Demararea procesului de evaluare a centrelor de cercetare din UTT presupune:

- a) Cererea pentru declanșarea procedurii de evaluare a centrului pentru prima dată și ulterior când se solicită evaluarea la cerere (pentru a primi finanțare din partea UTT și pentru a demara proiecte de cercetare, granturi) și pentru evaluarea centrului (unității de cercetare) o dată la 4 ani, se depune de către directorul centrului la Departamentul de cercetare științifică și creație academică (DCSCA);
- b) Cererea este însoțită de raportul de autoevaluare;
- c) Pentru veridicitatea și corectitudinea informațiilor și documentelor depuse de către Centrul de Cercetare evaluat răspunde directorul centrului, care are obligația să le certifice prin semnătură;
- d) Soluționarea cererilor de către organismul de evaluare se efectuează în ordinea înregistrării, în maximum 14 zile de la data depunerii acestora. Centrul de Cercetare supus evaluării are obligația să pună la dispoziția organismului de evaluare toate documentele doveditoare necesare, solicitate de către acesta.

Art. 9.

În termen de maximum 5 zile de la finalizarea procesului de evaluare, rapoartele finale de evaluare se înaintează Senatului UTT spre validare.

| | | |
|---|---|-------------------------|
| UNIVERSITATEA „TIBISCUS” DIN TIMIȘOARA | METODOLOGIE DE EVALUARE A CENTRELOR DE CERCETARE DIN UNIVERSITATEA „TIBISCUS” DIN TIMIȘOARA | <i>Ediția I</i> |
| | CARTA UNIVERSITĂȚII ”TIBISCUS” DIN TIMIȘOARA | <i>Data: 28.02.2019</i> |
| | ANEXA 32 | |

Art. 10.

Metodologia de evaluare pentru evaluarea periodică, precum și Criteriile și standardele de evaluare se aplică Centrelor de Cercetare din UTT existente precum și celor care urmează a fi înființate.

Art. 11.

Validarea funcționării unui Centru de Cercetare se face prin Hotărâre a Senatului UTT.

Art. 12.

Centrele de Cercetare autoevaluate, evaluate o dată la 4 ani și acreditate (pentru a primi finanțare UTT, MEN, pentru proiecte, granturi), se înscriu în Registrul unic al centrelor de cercetare care se întocmește și se păstrează la Departamentul de Cercetare Științifică și Creație Academică (DCSCA).

Art. 13.

Anexele nr. 32.1 și 32.2 fac parte integrantă din prezenta Metodologie.

Anexa 32.1: Raport de autoevaluare

Anexa 32.2: Criterii și standarde de evaluare pentru atestare și acreditare

CAPITOLUL III DISPOZIȚII FINALE

ART. 13. Prezenta Metodologie (ediția I), ediția I, a fost aprobată în ședința Senatului universitar din data de 28.02.2019

ANEXE

ANEXA 32.1

RAPORT DE AUTOEVALUARE

1. Datele de identificare ale Centrului de Cercetare/unității de cercetare:

- 1.1. Denumirea:
- 1.2. Director:
- 1.3. Adresa:
- 1.4. Telefon, fax, pagina web, e-mail:

2. Domeniul de specialitate (Matematică și Științe ale Naturii, Științe Sociale).

3. Starea centrului de cercetare/unității de cercetare

- 3.1. Misiunea centrului de cercetare, direcțiile de cercetare (maximum 1.500 de caractere);
- 3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și modalitatea de recunoașterea acestora (maximum 2.500 de caractere);
- 3.3. Situația financiară (dacă este cazul).

4. Criterii primare de performanță

Se prezintă criteriile de performanță ale activității de cercetare, dezvoltare (vezi Anexa 3.4.2):

- A. Performanța activității științifice, a creației academice cu (70%): calitatea resursei umane; impactul activității științifice; performanța activității științifice, fondurile pentru cercetarea științifică;
- B. Elementele de funcționalitate și vizibilitate ale centrului de cercetare (15%): organizarea de seminarii; workshop-uri; existența unei pagini web a centrului sau Anale; atragerea studenților, masteranzilor în activități de cercetare și proiecte; atragerea de colaboratori din țară și străinătate;
- C. Internaționalizare (15%) cu: procentul rezultatelor cu co-autori străini; procentul invitațiilor de la universități din străinătate; procentul de evenimente științifice sau artistice cu participare internațională, organizate sub coordonarea UTT, prin DCSCA.

5. Venituri realizate prin contracte de cercetare în domeniul pentru care se face evaluarea (în perioada pentru care se face evaluarea): Valoarea contractelor de cercetare internaționale și naționale, valoarea altor contracte derulate prin centru pe baza unor colaborări cu instituții, ONG-uri etc.

| | |
|--|--|
| 5.1. Valoarea contractelor de cercetare internaționale | |
| 5.2. Valoarea contractelor de cercetare naționale | |
| 5.3. Valoarea altor contracte derulate prin centru | |

6. Resursa umană de cercetare

6.1. Se prezintă resursa umană a centrului respectiv, pentru centrele înființate înainte de 2019 în cadrul UTT:

- Lista membrilor activi în cadrul centrului, (document transmis DCSCA);

- CV-urile membrilor centrului (documente păstrate la centru);
- Centralizarea activităților membrilor centrului de cercetare.

A. Tabel cu contribuțiile fiecăruia la activitatea de cercetare a centrului în perioada de evaluare (articole publicate, participarea la proiecte, implicarea în organizarea de manifestări științifice etc), după modelul de mai jos (documente păstrate la centru):

Nume prenume:

Funcția didactică:

Domeniu doctorat:

| I. Cărți, manuale | | | | | | |
|---|----------------------------|------------------|---|--|---|-----------------------------|
| Nr. crt. | Nume prenume autor/i | Anul publicației | Titlul carte/manual | Oraș | Editură/ISBN | Număr pagini |
| | | | | | | |
| II. Capitole de cărți în edituri naționale | | | | | | |
| Nr. crt. | Nume prenume autor/i | Anul publicației | Titlu capitol și titlul cărții/manualului | Oraș | Editură/ISBN | Număr pagini |
| | | | | | | |
| III. Cărți, capitole de cărți publicate în edituri internaționale | | | | | | |
| Nr. crt. | Nume prenume autor/i | Anul publicației | Titlu capitol și titlul cărții/manualului | Oraș | Editură/ISBN | Număr pagini |
| | | | | | | |
| IV. Lucrări științifice, articole publicate în reviste și/sau proceedings ale unor conferințe naționale/internaționale fără indexare | | | | | | |
| Nr. crt. | Nume prenume autor/i | Anul | Titlul lucrării/articolului | Denumirea revistei/proceeding-ului + denumirea conferinței + site/link al revistei/proceeding-ului | Editură/ISSN | Nr. pag. |
| | | | | | | |
| V. Lucrări științifice, articole publicate în reviste și/sau proceedings ale unor conferințe naționale/internaționale cu indexare BDI | | | | | | |
| Nr. crt. | Nume prenume autor/i | Anul | Titlul lucrării/articolului | Denumirea revistei/proceeding-ului + denumirea conferinței + site/link al revistei/proceeding-ului | Editură/ISSN + Bazele de date în care este indexată revista/proceeding-ul cu link | Nr. pag. |
| | | | | | | |
| VI. Lucrări științifice, articole publicate în reviste și/sau proceedings ale unor conferințe naționale/internaționale cu indexare ISI | | | | | | |
| Nr. crt. | Nume prenume autor/i | Anul | Titlul lucrării/articolului | Denumirea revistei/proceeding-ului + denumirea conferinței + site/link al revistei/proceeding-ului | Editură/ISSN + Link ISI (webofknowledge) + Cod acces Web of science | Nr. pag. |
| | | | | | | |
| VII. Lucrări științifice, articole prezentate în cadrul unor conferințe naționale/internaționale fără publicare | | | | | | |
| Nr. crt. | Nume prenume autor/i | Perioada | Titlu lucrării susținute | Denumirea conferinței | Locație | Site, pagină web conferință |
| | | | | | | |
| VIII. Workshop-uri susținute în cadrul unor conferințe naționale/internaționale | | | | | | |
| Nr. crt. | Nume prenume coordonator/i | Perioada | Titlul workshop-ului | Denumirea conferinței | Locație | Site, pagină web conferință |
| | | | | | | |
| IX. Workshop-uri susținute în cadrul centrului de cercetare/ Alte activități (mese rotunde, ateliere cu studenți, | | | | | | |

| practicieni etc.) | | | | | | |
|-------------------|----------------------------|----------|---|------------------------------|---------|-----------------------------|
| Nr. crt. | Nume prenume coordonator/i | Perioada | Titlul workshop-ului/mesei rotunde etc. | Denumire activitate generală | Locație | Site, pagină web activitate |
| | | | | | | |

B. Centralizator activitate a tuturor membrilor centrului de cercetare, ce va fi transmis la DCSCA:

Denumire centru:

Perioadă evaluare:

| I. Cărți, manuale | | | | | | |
|--|----------------------|------------------|---|--|---|--------------|
| Nr. crt. | Nume prenume autor/i | Anul publicației | Titlul carte/manual | Oraș | Editură/ISBN | Număr pagini |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| II. Capitle de cărți în edituri naționale | | | | | | |
| Nr. crt. | Nume prenume autor/i | Anul publicației | Titlu capitol și titlul cărții/manualului | Oraș | Editură/ISBN | Număr pagini |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| III. Cărți, capitle de cărți publicate în edituri internaționale | | | | | | |
| Nr. crt. | Nume prenume autor/i | Anul publicației | Titlu capitol și titlul cărții/manualului | Oraș | Editură/ISBN | Număr pagini |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| IV. Lucrări științifice, articole publicate în reviste și/sau proceedings ale unor conferințe naționale/internaționale fără indexare | | | | | | |
| Nr. crt. | Nume prenume autor/i | Anul | Titlul lucrării/articolului | Denumirea revistei/proceeding-ului + denumirea conferinței + site/link al revistei/proceeding-ului | Editură/ISSN | Nr. pag. |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| V. Lucrări științifice, articole publicate în reviste și/sau proceedings ale unor conferințe naționale/internaționale cu indexare BDI | | | | | | |
| Nr. crt. | Nume prenume autor/i | Anul | Titlul lucrării/articolului | Denumirea revistei/proceeding-ului + denumirea conferinței + site/link al revistei/proceedingului | Editură/ISSN + Bazele de date în care este indexată revista/proceeding-ul cu link | Nr. pag. |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| VI. Lucrări științifice, articole publicate în reviste și/sau proceedings ale unor conferințe naționale/internaționale cu indexare ISI | | | | | | |
| Nr. crt. | Nume prenume autor/i | Anul | Titlul lucrării/articolului | Denumirea revistei/proceeding-ului + denumirea conferinței + site/link al revistei/proceeding-ului | Editură/ISSN + Link ISI (webofknowledge) + Cod acces Web of science | Nr. pag. |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| VII. Lucrări științifice, articole prezentate în cadrul unor conferințe naționale/internaționale fără publicare | | | | | | |
|--|----------------------------|----------|--|------------------------------|---------|-----------------------------|
| Nr. crt. | Nume prenume autor/i | Perioada | Titlu lucrării susținute | Denumirea conferinței | Locație | Site, pagină web conferință |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| VIII. Workshop-uri susținute în cadrul unor conferințe naționale/internaționale | | | | | | |
| Nr. crt. | Nume prenume coordonator/i | Perioada | Titlul workshop-ului | Denumirea conferinței | Locație | Site, pagină web conferință |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| IX. Workshop-uri susținute în cadrul centrului de cercetare/ Alte activități (mese rotunde, ateliere cu studenți, practicieni etc.) | | | | | | |
| Nr. crt. | Nume prenume coordonator/i | Perioada | Titlul workshop-ului/mesei rotunde etc | Denumire activitate generală | Locație | Site, pagină web activitate |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

C. Centralizator activitate anuală a centrului de cercetare/unității de cercetare, ce va fi transmis la DCSCA:

| Denumire indicator | Total produse activități |
|--|---------------------------------|
| I. Cărți, manuale | |
| II. Capitole de cărți în edituri naționale | |
| III. Cărți, capitole de cărți publicate în edituri internaționale | |
| IV. Lucrări științifice, articole publicate în reviste și/sau proceedings ale unor conferințe naționale/internaționale fără indexare | |
| V. Lucrări științifice, articole publicate în reviste și/sau proceedings ale unor conferințe naționale/internaționale cu indexare BDI | |
| VI. Lucrări științifice, articole publicate în reviste și/sau proceedings ale unor conferințe naționale/internaționale cu indexare ISI | |
| VII. Workshop-uri susținute în cadrul unor conferințe naționale/internaționale | |
| VIII. Workshop-uri susținute în cadrul centrului de cercetare/ Alte activități (mese rotunde, ateliere cu studenți, practicieni etc.) | |

6.2. Pentru centrele de cercetare nou înființate se prezintă lista membrilor centrului de cercetare (ce va fi transmisă DCSCA), iar CV-urile fiecărui membru vor fi păstrate în cadrul centrului.

6.3. Înscrierea în centrul de cercetare se efectuează pe baza unui formular particularizat de fiecare centru în parte.

7. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

7.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare

| Nr. crt. | Denumirea laboratorului | Domeniul în care este acreditat |
|----------|-------------------------|---------------------------------|
| | | |

7.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani, instrumente de lucru, teste, licențe etc.:

| Nr. crt. | Echipamentul | Valoarea | Sursa de finanțare |
|----------|--------------|----------|--------------------|
| | | | |

ANEXA 32.2

CRITERII ȘI STANDARDE DE EVALUARE

Evaluarea în vederea atestării capacității de a desfășura activitate de cercetare-dezvoltare a Centrelor de Cercetare din UTT, se face pe fiecare domeniu de cercetare conform setului unic de **Criterii unice de performanță ale activității de cercetare-dezvoltare.**

Stabilirea centrelor de cercetare ca unități acreditate se face în funcție de standardul de performanță, rezultat ca raportul dintre punctajul obținut conform criteriilor de performanță și totalul personalului cu diplomă de doctor.

Criteriile unice de performanță ale activității de cercetare-dezvoltare sunt:

A. PERFORMANȚA ACTIVITĂȚII ȘTIINȚIFICE, A CREAȚIEI ACADEMICE (70%)

1. Calitatea resursei umane

$$C21 = \frac{1}{N} \sum_{k=1}^N P21_k$$

unde:

N este numărul de membri din centru cu diploma de doctor iar $P21_k$ este punctajul CNATDCU al membrului k din centrul de cercetare evaluat, normalizat cu standardul minim pentru funcția de conferențiar. Se vor lua în considerare numai acei cercetători care îndeplinesc standardul minim pentru funcția pe care sunt angajați în UTT.

În cazul în care pentru un subdomeniu indicatorul C21 se calculează fracționat, acesta se va calcula ca medie aritmetică a fracțiilor normalizate la standardul minim pentru fiecare fracțiune.

2. Impactul activității științifice

$$C22 = \frac{1}{N} \sum_{k=1}^N h_k$$

unde:

N este numărul de membri ai centrului, iar h_k este indexul Hirsch al membrului k din centru, calculat astfel:

2.1. Pentru domeniul Matematică și Științe ale Naturii, h_k reprezintă indexul Hirsch calculat de Web of Science.

2.2. Pentru domeniul Științe Sociale h_k reprezintă indexul Hirsch calculat de Google Scholar.

2.3. Pentru domeniul Științe Umaniste și Arte:

$$C2.2 = \left(\left(\sum_{j=1}^{m_r} (cit_{tip}(CD_{j,ca}^{rs,U}) \times p_{cit_{tip,rs}} + h^{GoogleSch}(CD_{j,as}^{rs,U})) \right) / m_{rs} \right) (ac)$$

unde:

1. $cit_{tip}(CD_{j,ca}^{rs,U})$ - reprezintă tipul de citare nominală, din publicații de specialitate și cronici în presa scrisă, pentru creația artistică a cadrului didactic/cercetătorului din centru de cercetare;
2. $p_{cit_{tip,rs}}$ - punctajul acordat tipului de citare nominală din publicații de specialitate și cronici în presa scrisă (este calculat, pentru fiecare ramură de știință, ca raportul dintre valoarea mediană a valorilor indicilor Hirsch și valoarea mediană a numărului de citări pentru un cadru didactic sau de cercetare, înregistrate la nivel național);
3. $h^{GoogleSch}(CD_{j,as}^{rs,U})$ - indicele Hirsch corespunzător cadrului didactic sau de cercetare, cu activitate științifică în domeniul rs, calculat prin folosirea bazei de date GoogleScholar;
4. m_{rs} - numărul total de membri ai centrului de cercetare;
5. ac - anul curent de aplicare a indicatorului (exemplu: pentru aplicarea în anul 2018, $ac = 2018$ și corespunde raportărilor de la 1 ianuarie 2017 pentru personalul centrului de cercetare din anul universitar 2017-2018, respectiv indicii Hirsch și punctajele calculate pentru situația de la 1 ianuarie 2018).

Mod de calcul alternativ pentru domeniile artistice.

Se calculează, pentru fiecare domeniu artistic în parte, media aritmetică a punctajelor calculate pentru fiecare dintre membrii centrului, pentru indicatorul C2.1, pentru citări sau reproduceri nominale în publicații de specialitate și cronici în presa scrisă. Se acordă 0,05 puncte pentru o citare sau reproducere nominală în publicații de specialitate și cronici în presa scrisă. Pentru cadrele didactice sau de cercetare care au activitate științifică în domeniul artistic, modul de raportare este similar cu cel pentru celelalte ramuri de știință (indicele Hirsch corespunzător).

3. Performanța activității științifice

O lucrare științifică poate fi raportată la evaluarea unui singur centru de cercetare. Punctajul unei lucrări (indiferent de domeniu și modul de calcul) va fi ponderat cu raportul dintre numărul de autori afiliați centrului care face raportarea și numărul total de autori.

La calculul punctajelor se vor lua în considerare punctajele și ierarhiile revistelor din anul publicării lucrării.

3.1. Calculul punctajului pentru domeniul **Matematică și Științe ale Naturii**

$$C23 = \frac{1}{N} \left(n_{SN} \sum_i a_{ef,i} + n_P \sum_i a_{ef,i} + n_{Q1} \sum_i a_{ef,i} + n_{Q2} \sum_i a_{ef,i} + \dots \right)$$

unde:

$$a_{ef,i} = \frac{\text{numar_autori_din_centru_ai_publicatiei_i}}{\text{numar_total_de_autori_ai_publicatiei_i}}$$

- $n_{SN} = 20$: articole publicate în Nature și Science;

- $n_p=10$: articole publicate în reviste clasificate pe primul loc într-un domeniu WoS sau conferința la nivel A* în <http://portal.core.edu.au/conf-ranks/>;
- $n_{Q1} = 6$: articole publicate în reviste clasificate WoS în prima quartila (lista roșie)sau conferințe la nivel A în <http://portal.core.edu.au/conf-ranks/>;
- $n_{Q2} = 1$: articole publicate în reviste clasificate WoS în a doua quartila (lista galbenă) sau conferințe la nivel B în <http://portal.core.edu.au/conf-ranks/>.

3.2. Calculul punctajului pentru domeniul Științe Sociale

$$C23 = \frac{1}{N} \left(n_{SN} \sum_i a_{ef,i} + n_p \sum_i a_{ef,i} + n_{Q1} \sum_i a_{ef,i} + n_{Q2} \sum_i a_{ef,i} + n \sum_i a_{ef,i} \right)$$

unde:

$$a_{ef,i} = \frac{\text{numar_autori_din_centru_ai_publicatiei_i}}{\text{numar_total_de_autori_ai_publicatiei_i}}$$

- $n_{SN} = 20 \times$ nr. articole publicate în Nature și Science;
- $n_p = 10 \times$ nr. articole publicate în reviste clasificate pe primul loc într-un domeniu WoS sau conferința la nivel A* în <http://portal.core.edu.au/conf-ranks/>;
- $n_{Q1} = 6 \times$ nr. articole publicate în reviste clasificate WoS în prima quartila (lista rosie)sau conferințe la nivel A în <http://portal.core.edu.au/conf-ranks/>;
- $n_{Q2} = 4 \times$ nr. articole publicate în reviste clasificate WoS în a doua quartila (lista galbena) sau conferințe la nivel B în <http://portal.core.edu.au/conf-ranks/>;
- $n = 2 \times$ nr. articole publicate în reviste clasificate WoS.

3.3. Calculul punctajului pentru domeniul Științe Umaniste și Arte

Se calculează, pentru fiecare domeniu artistic în parte, raportul dintre numărul de puncte obținute în ultimii patru ani la momentul raportării, prin realizarea de (sau participarea la) proiecte de creație universitară, precum și obținerea de premii, distincții și nominalizări, individuale sau colective, la nivel național, internațional și internațional de vârf 1, de către membrii centrului care activează în acel domeniul arte vizuale, și numărul total al membrilor care își derulează activitatea în acel domeniu artistic.

Pentru proiecte realizate individual și nominalizări obținute la nivel național și internațional se acordă 1 punct, respectiv 5 puncte pentru cele de la nivel internațional de vârf. Pentru participarea la proiecte colective realizate la nivel național și internațional, punctajul menționat anterior, pentru proiecte individuale, se împarte la 2 pentru participarea în colective de 2-4 participanți, sau la 5, pentru colective de peste 5 participanți, iar pentru cele realizate la nivel internațional de vârf, se împarte la 2 indiferent de mărimea colectivului. Pentru premii individuale, punctajele menționate anterior pentru nominalizări se multiplică cu 2.

Pentru cadrele didactice sau de cercetare care au activitate științifică în domeniul artistic, modul de raportare este similar cu cel pentru celelalte ramuri de știință, articole publicate în reviste clasificate (v. clasificarea utilizată de UEFISCDI):

$$C2.3 = \sum_{i=ac-3}^{ac} \frac{\left(\sum_{j=1}^{m_1} (pr_tip(CD_{j,ca}^1) \times p_pr_tip + p_ar_gr_tip \times ar_gr(CD_{j,ca}^1) + p_br_tip \times br_tip(CD_{j,ca}^1)) (an_i) \right)}{TPDCtit_{rs}^{(y)}} (an_i)$$

unde:

- $pr_tip(CD_{j,ca}^1)$ tipul de proiect realizat sau distincție obținută pentru creația artistică a cercetătorului j;
- p_pr_tip - punctajul acordat tipului de proiect realizat sau distincție obținută (pentru proiecte realizate individual și nominalizări obținute, la nivel național și internațional, se acordă 1 punct, respectiv 5 puncte pentru cele de la nivel internațional de vârf. Pentru participarea la proiecte colective realizate la nivel național și internațional, punctajul menționat anterior, pentru proiecte individuale, se împarte la 2 pentru participarea în colective de 2-4 participanți, sau la 5, pentru colective de peste 5 participanți, iar pentru cele realizate la nivel internațional de vârf, se împarte la 2 indiferent de mărimea colectivului. Pentru premii individuale, punctajele menționate anterior pentru nominalizări se multiplică cu 2);
- p_artip - numărul de articole publicate, în reviste clasificate ISI sau ERIH, de către personalul centrului de cercetare j;
- $br_tip(CD_{j,ca}^1)$ - reprezintă numărul de brevete obținute de către membrii centrului de cercetare;
- p_br_tip - punctajul acordat pentru brevetele obținute de către membrii centrului de cercetare;
- $TPDCtit_{rs}^{(U)}$ - reprezintă numărul total de membri ai centrului de cercetare;
- an_i - anul de referință pentru care se raportează datele la 1 ianuarie al anului universitar corespunzător (exemplu: an 2015 corespunde raportărilor de la 1 ianuarie 2015 pentru rezultatele anului calendaristic 2014);
- ac - anul curent de aplicare a indicatorului (exemplu: pentru aplicarea în anul 2018, $ac = an$ 2018 și corespunde raportărilor de la 1 ianuarie 2018 pentru membrii centrului de cercetare în anul universitar 2017-2018, respectiv punctajele calculate pentru situația de la 1 ianuarie 2018 a activității științifice recunoscute în ultimii patru ani).

4. Fondurile pentru cercetare științifică

$$C24 = \frac{1}{N} \left(\frac{\text{Suma_tuturor_fondurilor_atrase_de_centru}}{100\,000\,EUR} \right)$$

unde:

N – numărul de membri ai centrului.

B. ELEMENTE DE FUNCȚIONALITATE ȘI VIZIBILITATE ALE CENTRULUI DE CERCETARE(15%)

Fiecare dintre criteriile următoare vor avea ponderi egale:

- Organizarea periodică de seminarii științifice (cel puțin un workshop la 2 luni);
- Existența unui site al centrului;
- Vizibilitatea Centrului de cercetare pe www.tibiscus.ro;
- Existența unui periodic în format tipărit sau electronic (revista, anale, anuar etc.);
- Atragerea studenților, masteranzilor, doctoranzilor și postdoctoranzilor în activitățile de cercetare și proiecte;
- Atragerea colaboratorilor externi.

Punctajele pentru fiecare criteriu vor fi stabilite după prima raportare a centrelor de cercetare din UTT pe baza unei analize statistice și vor fi aprobate de către Senatul UTT.

C. INTERNAȚIONALIZARE(15%)

Vector internaționalizare I = (P1, P2, P3)

unde

- P1=Procentul rezultatelor cu co-autori străini din cele raportate la A3.
- P2=Procentul invitațiilor de la universități din străinătate sau evenimente de specialitate din străinătate pentru prezentarea rezultatelor activității derulate în centru din totalul invitațiilor onorate;
- P3=Procentul de evenimente științifice sau artistice cu participare internațională organizate sub egida UTT de către membrii centrului din total evenimente organizate;

Punctajele pentru fiecare criteriu vor fi stabilite după prima raportare a centrelor de cercetare din UTT pe baza unei analize statistice și vor fi aprobate de către Senatul UTT.

Sunt atestate doar Centrele de Cercetare care au acumulat în ultimii 4 ani de activitate un standard de performanță bazat pe analiza statistică menționată anterior:

- 1. Domeniul Matematică și Științe ale Naturii:**
- 2. Domeniul Științe Sociale:**
- 3. Domeniul Științe Umaniste și Arte:**

Punctajele pentru fiecare criteriu vor fi stabilite după prima raportare a centrelor de cercetare din UTT pe baza unei analize statistice și vor fi aprobate de către Senatul UTT.

Valorile standardelor de performanță pot fi modificate în funcție de strategia națională de cercetare-dezvoltare și de strategia UTT în domeniul cercetării, de către Senatul UTT cu consultarea Consiliului Științific al Cercetării.