

METODOLOGIE
privind
EVALUAREA / ACREDITAREA CENTRELOR
DE CERCETARE DIN UNIVERSITATEA DE
VEST DIN TIMIȘOARA

Methodology
for
Evaluation / Accreditation of the Research Centers from
West University of Timișoara

Elaborat:	BCSCCU – Conf. univ. dr. Marius PAULESCU DCSCCU – Lect. Univ. dr. Daniel LUCHEȘ	Semnătura
Aviz juridic:	Consilier juridic: Nadia Topai	Semnătura
Avizat:	Prorector Strategie de cercetare, dezvoltare și inovare științifică: Conf. univ. dr. Mădălin BUNOIU	
Aprobat:	Senatul UVT	HS nr. 29 din 12.04.2017
Ediția I		
Intrat în vigoare la data de 12.04.2017		
Retras la data de		

CAPITOLUL I

ART. 1.

Procesul de acreditare / evaluare a Centrelor de Cercetare din UVT se desfășoară în conformitate cu prevederile prezentei metodologii.

ART. 2.

Evaluarea se realizează de către o echipa mixtă, propusă de prorectorul responsabil cu strategia de cercetare, dezvoltare și inovare științifică și validată de Biroul Consiliului Științific al Cercetării și Creației Universitare (BCSCCU), formată din reprezentanți ai Consiliului Științific al Cercetării și Creației Universitare (CSCCU) și un reprezentat al Departamentului de Cercetare Științifică și Creație Universitară (DCSCU), denumit în continuare organism de evaluare, conform Criteriilor și standardelor cuprinse în Anexa 2.

ART. 3.

(1) Evaluarea Centrelor de Cercetare din cadrul Universității de Vest din Timișoara, în vederea atestării capacității de a desfășura activități de cercetare-dezvoltare sau creație universitară, precum și în vederea acreditării se efectuează la solicitarea acestora.

(2) Evaluarea periodică a capacității Centrelor de Cercetare din cadrul Universității de Vest 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 de Vest din Timișoara.

ART. 4.

Procesul de evaluare a Centrelor de Cercetare cuprinde următoarele etape:

a) Autoevaluarea, care se efectuează de către Centrul de Cercetare care solicită evaluarea, prin completarea raportului de autoevaluare (Anexa 1);

b) Evaluarea, care se efectuează prin analiza raportului de autoevaluare, verificarea datelor conținute de acesta, precum și a datelor suplimentare solicitate;

c) Elaborarea raportului de evaluare de către organismul de evaluare, prin care se propune Senatului UVT validarea rezultatelor evaluării.

ART. 5.

(1) Cererea pentru declanșarea procedurii de evaluare se depune de către solicitant la Departamentul de Cercetare Științifică și Creație Universitară, însoțită de raportul de autoevaluare.

(2) Pentru veridicitatea și corectitudinea informațiilor și documentelor depuse de către Centrul de Cercetare care solicită evaluarea răspunde conducătorul centrului, care are obligația să le certifice prin semnătură.

(3) Soluționarea cererilor de către organismul de evaluare se efectuează în ordinea înregistrării, în maximum 14 de 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. 6.

În termen de maximum 5 zile de la finalizarea procesului de evaluare, rapoartele finale de evaluare se

înaintează Senatului UVT spre validare.

ART. 7.

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

ART. 8.

Normele privind procedura în cazul neacordării atestării sau acreditării se elaborează în termen de 30 de zile de la data intrării în vigoare a prezentei hotărâri, prin consultarea Consiliului Științific al Cercetării și Creației Universitare și se aprobă de către Senatul Universității de Vest din Timișoara.

ART. 9.

Începând cu data intrării în vigoare a prezentei hotărâri se abrogă documentele anterioare care vizau acreditarea și evaluarea periodică a Centrelor de Cercetare din cadrul Universității de Vest din Timișoara precum și standardele de evaluare.

ART. 10.

Validarea acreditării unui Centru de Cercetare se face prin Hotărâre a Senatului Universității de Vest din Timișoara.

ART. 11.

Centrele de Cercetare acreditate se înscriu în Registrul unic al centrelor de cercetare care se întocmește și se păstrează la Departamentul de Cercetare Științifică și Creație Universitară.

ART. 12.

Anexele nr. 1 și 2 fac parte integrantă din prezenta Metodologie.

Anexa 1: Raport de autoevaluare

Anexa 2: Criterii și standarde de evaluare pentru atestare și acreditare

ART. 13. Prezenta Metodologie a fost aprobată în ședința Senatului universitar din data de 12.04.2017.

RAPORT DE AUTOEVALUARE
perioada 2012 - 2016

1. Datele de autentificare ale Centrului de Cercetare

- 1.1. Denumirea:
- 1.2. Numărul de înregistrare în Registrul unic al centrelor de cercetare:
- 1.3. Director:
- 1.4. Adresa:
- 1.5. Telefon, fax, pagina web, e-mail:

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

3. Starea centrului de cercetare-dezvoltare

- 3.1. Misiunea centrului de cercetare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare: (maximum 1.000 de caractere):
- 3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora (maximum 2.000 de caractere):
- 3.3. Situația financiară:

4. Criterii primare de performanță

- 4.1. Se prezintă criteriile de performanță conform Anexe 2, Criterii de evaluare:

5. Venituri realizate prin contracte de cercetare în domeniul pentru care se face evaluarea (în perioada pentru care se face evaluarea):

5.1. Valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri publice	
5.2. Valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri private	
5.3. Valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice	
5.4. Valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private	
5.5. Alte surse	

6. Resursa umană de cercetare

- 6.1. Se prezintă resursa umană înscrisă în Registrul unic al centrelor de cercetare din UVT, relevând contribuțiile fiecăruia la activitatea de cercetare a centrului în perioada de evaluare.
- 6.2. Pentru centrele de cercetare nou înființate se prezintă lista membrilor centrului de cercetare însoțită de CV-ul fiecărui membru.

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:

Nr. crt.	Echipamentul	Valoarea	Sursa de finanțare

CRITERII ȘI STANDARDE

de evaluare pentru atestare și acreditare

Evaluarea în vederea atestării capacității de a desfășura activitate de cercetare-dezvoltare a Centrelor de Cercetare din UVT, 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 înregistrat în Registrul unic al centrelor de cercetare din UVT.

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

A. PERFORMANȚA ACTIVITĂȚII ȘTIINȚIFICE, A CREAȚIEI UNIVERSITARE ȘI A ACTIVITĂȚII SPORTIVE (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 UVT.

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 – 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**:

$$C2.2 = \left(\left(\sum_{j=1}^m (cit_{tip} (CD_{j,ca}) \times p_{cit_{tip}} + h^{Google\ Sch} (CD_{j,as})) \right) / m \right) (ac)$$

unde:

1. $cit_{tip}(CD_{j,ca})$ - 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. $p_{cit_{tip}}$ - 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. $h^{Google\ Sch}(CD_{j,as}^r)$ - indicele Hirsch corespunzător cadrului didactic sau de cercetare j , cu activitate științifică în domeniul rs, calculat prin folosirea bazei de date Google Scholar;
4. m - numărul total de membri ai centrului de cercetare;
5. ac - anul curent de aplicare a indicatorului (exemplu: pentru aplicarea în anul 2017, $ac = an2017$ și corespunde raportărilor de la 1 ianuarie 2017 pentru personalul centrului de cercetare din anul universitar 2016-2017, respectiv indicii Hirsch și punctajele calculate pentru situația de la 1 ianuarie 2017)

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**

$$C23 = \frac{1}{N} \left(n_{SN} \sum_i a_{ef,i} + n_p \sum_i a_{ef,i} + n_{Q1} \sum_i a_{ef,i} + n_{Q2} \sum_i a_{ef,i} + \dots \right) \quad (3)$$

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 in Nature si Science
- $n_p = 10$: articole publicate in reviste clasificate pe primul loc intr-un domeniu WoS sau conferinte la nivel A* in <http://portal.core.edu.au/conf-ranks/>
- $n_{Q1} = 6$: articole publicate in reviste clasificate WoS in prima quartila (lista rosie) sau conferinte la nivel A in <http://portal.core.edu.au/conf-ranks/>
- $n_{Q2} = 1$: articole publicate in reviste clasificate WoS in a doua quartila (lista galbena) sau conferinte la nivel B in <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:

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

- $n_{SN} = 20 \times \text{nr. articole publicate in Nature si Science}$
- $n_p = 10 \times \text{nr. articole publicate in reviste clasificate pe primul loc intr-un domeniu WoS sau conferinte la nivel A* in } \langle \text{http://portal.core.edu.au/conf-ranks/} \rangle$
- $n_{Q1} = 6 \times \text{nr. articole publicate in reviste clasificate WoS in prima quartila (lista rosie) sau conferinte la nivel A in } \langle \text{http://portal.core.edu.au/conf-ranks/} \rangle$
- $n_{Q2} = 4 \times \text{nr. articole publicate in reviste clasificate WoS in a doua quartila (lista galbena) sau conferinte la nivel B in } \langle \text{http://portal.core.edu.au/conf-ranks/} \rangle$
- $n = 2 \times \text{nr. articole publicate in reviste clasificate WoS}$

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 domeniu 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):

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

unde:

1. **pr_tip(CD_{j,ca})**- tipul de proiect realizat sau distincție obținută pentru creația artistică a cercetătorului j;
2. **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

¹ Lista de manifestări, festivaluri și concursuri organizate la nivel internațional de vârf, specifice fiecărui domeniu artistic: a) **domeniul muzică**: Festivalul Internațional George Enescu, BBC Proms, Salzburg Festival, săli spectacole (Concert House Viena, Tom Halick Zurich, Metropolitan, Scala); b) **domeniul teatru**: Edinburg, Avignon, Festivalul Uniunii teatrelor din Europa — Itinerant, Festivalul Internațional de la Viena, Festivalul Internațional de la Sankt-Petersburg; c) **domeniul film**: Oscar, Globul de Aur, Cannes, Berlin, Veneția, BAFTA; d) **domeniul arte vizuale**: Bienala de Artă de la Veneția, Cvadrienala de la Kassel, Muzee (Museum of Modern Art — MoMA, Tate, Centrul Național de Artă și Cultură Georges-Pompidou); e) **domeniul arhitectură**: Union Internationale des Architectes, Consiliul European al Urbaniștilor ECTP, Federația Internațională a Peisagiștilor IFLA, AEEA, RIBA, Arhitect's Council of Europe, The Royal Town Planning Institute RTPI, UNISCAPE.

- 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);
3. $p_{ar_{gtip}}$ - numărul de articole publicate, în reviste clasificate ISI sau ERIH, de către personalul centrului de cercetare j;
 4. $br_{tip}(CD_{j,ca})$ - reprezintă numărul de brevete obținute de către membrii centrului de cercetare;
 5. $p_{br_{tip}}$ - punctajul acordat pentru brevetele obținute de către membrii centrului de cercetare;
 6. $TPDC_{tit}$ - reprezintă numărul total de membri ai centrului de cercetare;
 7. 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);
 8. ac - anul curent de aplicare a indicatorului (exemplu: pentru aplicarea în anul 2015, $ac = an2015$ și corespunde raportărilor de la 1 ianuarie 2015 pentru membrii centrului de cercetare în anul universitar 2014-2015, respectiv punctajele calculate pentru situația de la 1 ianuarie 2015 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 FUNCTIONALITATE SI VIZIBILITATE ALE CENTRULUI DE CERCETARE (15%)

Fiecare dintre criteriile următoare vor avea ponderi egale:

- Organizarea periodică de seminarii științifice (cel puțin 1 seminar pe lună);
- Existența unui site al centrului;
- Vizibilitatea Centrului de cercetare pe www.erris.gov.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 UVT pe baza unei analize statistice și vor fi aprobate de către Senatul UVT.

C. INTERNATIONALIZARE (15%)

Vector internationalizare

$$I=(P1, P2, P3, P4, P5, P6)$$

unde

- P1=Procentul rezultatelor cu co-autori straini din cele raportate la A3.
- P2=Procentul invitatiilor la universitati din strainatate sau evenimente de specialitate din strainatate pentru prezentarea rezultatelor activitatii derulate in centru din totalul invitatiilor onorate
- P3=Procentul doctoratelor in cotutela cu universitati/institute din strainatate din total doctorate in curs (numai doctoranzii care sunt in centru)
- P4=Procentul de evenimente stiintifice sau artistice cu participare internationala organizate sub egida UVT de catre membrii centrului din total evenimente organizate
- P5=Procentul cercetatorilor/creatorilor care nu au cetatenie romana din totalul celor invitati pentru a participa la activitatile centrului (precum seminarii, stagii, proiecte; ERASMUS exclus)
- P6=Procentul fondurilor derulate de centru care au beneficiat de fonduri din afara tarii din totalul fondurilor derulate si raportate la A4 (fondurile structurale care nu sunt dedicate pentru cercetare/creatie sunt excluse).

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

Sunt atestate Centrele de Cercetare care au acumulat în ultimii 4 ani de activitate un standard de performanță:

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

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

Valorile standardelor de performanță pot fi modificate în funcție de strategia națională de cercetare-dezvoltare și de strategia UVT în domeniul cercetării, de către Senatul Universității de Vest din Timișoara cu consultarea Consiliului Științific al Cercetării și Creației Universitare.