

Indicatori pentru masurarea nivelului performantelor in cercetarea stiintifica

1. Granturi de cercetare castigate prin competitie nationala (granturile CNCSIS si ale Academiei Romane)
2. Contracte de cercetare internationale
3. Contracte obtinute in cadrul Planului National de Cercetare – Dezvoltare si Inovare si contracte cu diverse companii din tara
4. Teze de doctorat finalizate
5. Articole publicate în reviste cotate
6. Carti publicate in edituri recunoscute
7. Brevete sub protectie / Produse cu drept de proprietate intelectuala
8. Centre de cercetare sau creatie artistica acreditate/recunoscute
9. Reprezentari în academii, organizatii profesionale
10. Premii obtinute la nivel national si international

1. Granturi de cercetare castigate prin competitie nationala (granturile CNCSIS si ale Academiei Romane)

pentru universitatile din domeniul artistic si arhitectura

Granturi (proiecte) de cercetare stiintifica si creatie artistica castigate prin competitie nationala.

2. Contracte de cercetare internationale

pentru universitatile din domeniul artistic si arhitectura

Contracte internationale de cercetare stiintifica si creatie artistica.

3. Contracte obtinute in cadrul Planului National de Cercetare- Dezvoltare si Inovare (PNCDI) si contracte cu diverse companii din tara

pentru universitatile din domeniul artistic si arhitectura

Contracte de cercetare stiintifica si creatie artistica.

4. Teze de doctorat finalizate

5. Articole publicate în reviste cotate

- 5.1. Numarul total de articole publicate in reviste romanesti recunoscute de CNCSIS, lucrari publicate in volumele conferintelor internationale cu recenzori si lucrari publicate in reviste din strainatate cu recenzori

pentru universitatile din domeniul artistic si arhitectura

Participari la manifestari specifice nationale.

- 5.2. Numarul total de articole publicate in reviste cotate ISI

pentru universitatile din domeniul artistic si arhitectura

Participari la manifestari specifice internationale.

6. Carti publicate in edituri recunoscute

- 6.1. Numarul de carti publicate in edituri romanesti recunoscute de CNCSIS

pentru universitatile din domeniul artistic si arhitectura

Lucrari monografice si lucrari de sinteza publicate in edituri nationale recunoscute, expozitii retrospective, filme si spectacole de autor, concerte de autor, discuri de autor sau interpret (LP, CD) editate de firme de prestigiu din tara, proiecte si opere monumentale de interes national.

6.2. Numarul de carti publicate in edituri din strainatate

pentru universitatile din domeniul artistic si arhitectura

Lucrari monografice si lucrari de sinteza publicate in edituri internationale, participari la bienale, trienale de arta recunoscute international, expozitii in muzee si galerii internationale, filme si spectacole de autor, concerte de autor, discuri de autor sau interpret (LP, CD) editate de firme internationale de prestigiu, proiecte realizate in strainatate.

7. Brevete sub protectie/Produse cu drept de proprietate intelectuala

pentru universitatile din domeniul artistic si arhitectura

Brevete omologate si lucrari cu drept de proprietate intelectuala in orice domeniu artistic (cu documente doveditoare).

8. Centre de cercetare sau creatie artistica acreditate / recunoscute

8.1. Numarul total de centre de cercetare recunoscute de CNCSIS

8.2. Numarul total de centre de cercetare recunoscute international

Indicatori pentru masurarea nivelului performantelor in cercetarea stiintifica

9. Reprezentari în academii, organizatii profesionale (situatia reprezentarilor la 31 decembrie 2003)

9.1. Reprezentari in Academia Romana

9.2. Reprezentari in Academia de Stiinte Tehnice, Academia de Stiinte Medicale si Academia de Stiinte Agricole, Comitetul Olimpic Roman

pentru universitatile din domeniul artistic si arhitectura

Membru titular in uniunile nationale de creatie membre ale ANUC (UNITER, Uniunea Scriitorilor, UAP, UCMR, UCIN, UAR)

9.3. Reprezentari in organizatii profesionale recunoscute in plan international (nu acelea in care devii membru prin plata unei taxe)

pentru universitatile din domeniul artistic si arhitectura

Membru in organizatii stiintifice/artistice si culturale internationale, societati profesionale internationale, asociatii artistice internationale

10. Premii

10.1 Premii la nivel national: premiile Academiei Romane, premiile acordate de CNCSIS si premiile acordate de Uniunile de creatie (UNITER, Uniunea Scriitorilor, UAP, UCMR, UCIN, UAR) si alte premii semnificative;

10.2 Premii semnificative la nivel international.

Indicatori pentru masurarea nivelului performantelor in cercetarea stiintifica

1. Granturi de cercetare castigate prin competitie nationala (granturile CNCSIS si ale Academiei Romane)

n_1

$$n_1 = n_{1a} \cdot p_1 + n_{1b} \cdot p_2$$

$$n_{1a} = \frac{c_1 \cdot N_1}{N_{cd} + N_c} \quad n_{1b} = \frac{c_2 \cdot V_{tgn}}{N_{cd} + N_c}$$

P_1	= ponderea indicatorului n_{1a} in n_1	$p_1 = 0,5$
P_2	= ponderea indicatorului n_{1b} in n_1	$p_2 = 0.5$
N_1	= Numarul total de granturi nationale	
N_{cd}	= Numarul total de cadre didactice	
N_c	= Numarul total de cercetatori	
V_{tgn}	= Valoare totala granturi nationale (milioane ROL)	
c_1	= Punctaj pentru un grant national	$c_1 = 10$
c_2	= Punctaj pentru resursele financiare atrase	$c_2 = 1$
	(referinta este de 10 mil.ROL per om)	

Nota: Se vor declara toate contractele de grant nationale desfasurate
in ultimii 3 ani si valoarea lor

Exemplu: Pentru 1 grant de om si 10 milioane media pe om rezulta

$n_1 = 10$

Indicatori pentru masurarea nivelului performantelor in cercetarea stiintifica

2. Contracte de cercetare internationale

n_2

$$n_2 = n_{2a} \cdot p_3 + n_{2b} \cdot p_4$$

$$n_{2a} = \frac{c_3 \cdot N_2}{N_{cd} + N_c}$$

$$n_{2b} = \frac{c_4 \cdot V_{tci}}{N_{cd} + N_c}$$

P_3 = ponderea indicatorului n_{2a} in n_2 $p_3 = 0,5$

P_4 = ponderea indicatorului n_{2b} in n_2 $p_4 = 0.5$

N_2 = Numarul total de contracte de cercetare internationale

V_{tci} = Valoare totala contracte internationale (USD)

c_3 = Punctaj pentru un contract international $c_3 = 300$

c_4 = Punctaj pentru resursele financiare atrase $c_4 = 0.02$
(referinta este de 500 USD per om)

Nota: Se vor declara toate contractele de cercetare internationale desfasurate
in ultimii 3 ani si valoarea lor.

Exemplu: Pentru 1 contract la 30 de oameni si 500 USD media pe om rezulta **$n_2 = 10$**

Nota: Coeficientii si indicatorii sunt considerati adimensionali

Indicatori pentru masurarea nivelului performantelor in cercetarea stiintifica

3. Contracte obtinute in cadrul Planului National de Cercetare Dezvoltare si Inovare si contracte cu diverse companii din tara.

$$n_3 \quad n_{3a} = \frac{c_5 \cdot N_3}{N_{cd} + N_c} \quad n_{3b} = \frac{c_6 \cdot V_{tcn}}{N_{cd} + N_c} \quad n_3 = n_{3a} \cdot p_5 + n_{3b} \cdot p_6$$

P_5 = ponderea indicatorului n_{3a} in n_3 $p_5 = 0,5$

P_6 = ponderea indicatorului n_{3b} in n_3 $p_6 = 0.5$

N_3 = Numarul total de contracte cu companii din tara si contracte obtinute in cadrul PNCD&I

V_{tcn} = Valoare totala contracte cu companii din tara si contracte obtinute in cadrul PNCD&I
(milioane ROL)

c_5 = Punctaj pentru un contract cu companii din tara si contracte obtinute in cadrul PNCD&I $c_5 = 10$

c_6 = Punctaj pentru resursele financiare atrase $c_6 = 0.5$
(referinta este de 20 mil.ROL per om)

Nota: Se vor declara toate contractele desfasurate in ultimii 3 ani.

Se raporteaza contractele in care contractantul (coordonator sau partener) este institutia de invatamant superior.

Exemplu: Pentru 1 contract de om si 20 mil lei media pe om rezulta

$$n_3 = 10$$

Indicatori pentru masurarea nivelului performantelor in cercetarea stiintifica

4. Teze de doctorat finalizate

n_4

$$n_4 = n_{4.1} \cdot p_7 + n_{4.2} \cdot p_8$$

$$n_{4.1} = \frac{c_7 \cdot N_{cd}^d}{N_p}$$

$$n_{4.2} = \frac{c_8 \cdot N_{td}^f}{N_d}$$

P_7 = ponderea indicatorului n_{3a} in n_3

$p_7 = 0,3$

P_8 = ponderea indicatorului n_{3b} in n_3

$p_8 = 0.7$

N_{cd}^d = Numarul total de conducatori doctorat

N_p = Numarul total de profesori

N_{td}^f = Numarul total de teze de doctorat finalizate

N_d = Numarul total de doctoranzi aflatii in evidenta universitatii la
1 ianuarie 2001

c_7 = Punctaj pentru un conducator de doctorat

$c_7 = 10$

c_8 = Punctaj pentru o teza de doctorat finalizata

$c_8 = 100$

(referinta este o teza finalizata din cinci in derulare)

Nota: Se considera numai tezele finalizate in ultimii 3 ani.

**Exemplu: Daca toti profesorii dintr-o universitate sunt conducatori de doctorat si
pentru o teza finalizata din cinci in derulare, rezulta**

$n_4 = 17$

Nota: Coeficientii si indicatorii sunt considerati adimensionali

Indicatori pentru masurarea nivelului performantelor in cercetarea stiintifica

5. Articole publicate in reviste cotate

n_5

$$n_5 = n_{5.1} \cdot p_9 + n_{5.2} \cdot p_{10}$$

$$n_{5.1} = \frac{c_9 \cdot N_{5.1}}{N_{cd} + N_c}$$

$$n_{5.2} = \frac{c_{10} \cdot N_{5.2}}{N_{cd} + N_c}$$

P_9 = ponderea indicatorului $n_{5.1}$ in n_5

$p_9 = 0,5$

P_{10} = ponderea indicatorului $n_{5.2}$ in n_5

$p_{10} = 0.5$

$N_{5.1}$ = Numarul total de articole publicate in reviste romanesti recunoscute de CNCSIS, lucrari publicate in volumele conferintelor internationale cu recenzori si lucrari publicate in reviste din strainatate cu recenzori

$N_{5.2}$ = Numarul total de articole publicate in reviste cotate ISI

c_9 = Punctaj pentru un articol publicat in reviste romanesti recunoscute de CNCSIS (referinta este un articol publicat la trei ani pentru fiecare autor)

$c_9 = 20$

c_{10} = Punctaj pentru un articol publicat in reviste cotate ISI (referinta este un articol publicat la trei ani pentru fiecare autor)

$c_{10} = 60$

Nota: Un articol se raporteaza o singura data indiferent de numarul de autori; se iau in calcul numai articolele din ultimii 3 ani.

Exemplu: pentru un articol de cercetator si cadru didactic la trei ani se obtin 20 puncte pentru $n_{5.1}$ si 60 puncte, pentru $n_{5.2}$, rezulta

$n_5 = 40$

Nota: Coeficientii si indicatorii sunt considerati adimensionali

Indicatori pentru masurarea nivelului performantelor in cercetarea stiintifica

6. Carti publicate in edituri recunoscute

n_6

$$n_6 = n_{6.1} \cdot p_{11} + n_{6.2} \cdot p_{12}$$

$$n_{6.1} = \frac{C_{11} \times \sum_{i=1}^{N_{6.1}} pag_{in}}{N_{pir} (N_{cd} + N_c)}$$

$$n_{6.2} = \frac{C_{12} \times \sum_{i=1}^{N_{6.2}} pag_{iin}}{N_{pir} (N_{cd} + N_c)}$$

P_{11} = ponderea indicatorului $n_{6.1}$ in n_6

$p_{11} = 0,3$

P_{12} = ponderea indicatorului $n_{6.2}$ in n_6

$p_{12} = 0.7$

$N_{6.1}$ = Numarul total de carti publicate in edituri romanesti recunoscute de CNCSIS

$N_{6.2}$ = Numarul total de carti publicate in editurii recunoscute din strainatate

C_{11} = Punctaj pentru numarul de pagini ale cartii publicate in edituri romanesti recunoscute de CNCSIS
(referinta este de 100 de pagini la trei ani pentru un autor)

$c_{11} = 50$

C_{12} = Punctaj pentru numarul de pagini ale cartii publicate in edituri recunoscute din strainatate
(referinta este de 100 de pagini la trei ani pentru un autor)

$c_{12} = 150$

Nota: Coeficientii si indicatorii sunt considerati adimensionali

6. Carti publicate in edituri recunoscute (continuation)

pag_{in} = Numarul de pagini ale cartii $_{in}$

pag_{ii} = Numarul de pagini ale cartii $_{iin}$

N_{pn} = Numarul de pagini de referinta pentru lucrari la nivel national; (ex. 200 pag)

N_{pi} = Numarul de pagini de referinta pentru lucrari la nivel international; (ex. 200 pag)

Nota: o carte se raporteaza o singura data indiferent de numarul de autori din universitate; se iau in calcul numai cartile din ultimii 3 ani

Exemplu: pentru o carte de 100 pagini intr-o editura recunoscuta de CNCSIS, de cercetator si cadru didactic la trei ani se obtin 25 puncte iar pentru o carte de 100 pagini intr-o editura recunoscuta in strainatate, de cercetator si cadru didactic la 3 ani se obtin 75 puncte, rezulta

$$n_6 = 60$$

Ponderea aceluasi numar de pagini intr-o editura recunoscuta international este de 7 ori mai mare decat intr-o editura romaneasca

$$p_{11} * c_{11} = 15 \text{ si } p_{12} * c_{12} = 105$$

Nota: Coeficientii si indicatorii sunt considerati adimensionali

Indicatori pentru masurarea nivelului performantelor in cercetarea stiintifica

7. Brevete sub protectie / Produse cu drept de proprietate intelectuala

n_7

$$n_7 = \frac{c_{13} \cdot N_7}{N_{cd} + N_c}$$

N_7 = Numarul total de brevete / produse cu drept de proprietate intelectuala

c_{13} = Punctaj pentru un brevet sub protectie / produs cu drept de proprietate intelectuala (referinta este un un brevet / produs cu drept de proprietate intelectuala la 10 de cadre didactice si cercetatori) **$c_{13} = 150$**

Nota: Se considera brevete sub protectie / produse cu drept de proprietate intelectuala in ultimii 3 ani;
Se atasaza copie a brevetului sau documente care atesta dreptul de proprietate intelectuala.

Exemplu: Daca o universitate are un brevet si / sau produs cu drept de proprietate intelectuala la 10 cadre didactice si cercetatori rezulta

$n_7 = 15$

Nota: Coeficientii si indicatorii sunt considerati adimensionali

Indicatori pentru masurarea nivelului performantelor in cercetarea stiintifica

8. Numarul de centre de cercetare sau creatie artistica recunoscute

8.1 Numarul de centre recunoscute de CNCSIS

8.2 Numar de centre recunoscute international

$$n_8 = n_{8.1} \cdot p_{13} + n_{8.2} \cdot p_{14}$$

$$n_{8.1} = \frac{c_{14} \cdot N_{8.1}}{N_{cd} + N_c} \quad n_{8.2} = \frac{c_{15} \cdot N_{8.2}}{N_{cd} + N_c}$$

p_{13} = Ponderea indicatorului $n_{8.1}$ in n_8 **$p_{13} = 0,5$**

p_{14} = Ponderea indicatorului $n_{8.2}$ in n_8 **$p_{14} = 0.5$**

$N_{8.1}$ = Numarul total de centre de cercetare recunoscute de CNCSIS

$N_{8.2}$ = Numarul total de centre de cercetare recunoscute international

c_{14} = Punctaj pentru un centru recunoscut de CNCSIS **$c_{14} = 300$**
(referinta este un centru la 30 de cadre didactice si cercetatori)

c_{15} = Punctaj pentru un centru recunoscut international **$c_{15} = 900$**
(referinta este un centru la 90 de cadre didactice si cercetatori)

Nota: Se iau in calcul centrele recunoscute in ultimii 3 ani;

Se atasaza copia certificatului de recunoastere a centrului.

Exemplu: Daca la fiecare 30 de cadre didactice si cercetatori este un centru recunoscut de CNCSIS si la fiecare 90 de cadre didactice si cercetatori este un centru recunoscut international rezulta

$$n_8 = 10$$

Nota: Coeficientii si indicatorii sunt considerati adimensionali

Indicatori pentru masurarea nivelului performantelor in cercetarea stiintifica

9. Reprezentari în academii, organizatii profesionale (situatia la 31 decembrie 2003)

n_9

$$n_9 = n_{9.1} \cdot p_{15} + n_{9.2} \cdot p_{16} + n_{9.3} \cdot p_{17}$$

$$n_{9.1} = \frac{c_{16} \cdot N_{9.1}}{N_p} \quad n_{9.2} = \frac{c_{17} \cdot N_{9.2}}{N_p} \quad n_{9.3} = \frac{c_{18} \cdot N_{9.3}}{N_p}$$

P_{15}	=	Ponderea indicatorului $n_{9.1}$ in n_9	$p_{15} = 0,4$
P_{16}	=	Ponderea indicatorului $n_{9.2}$ in n_9	$p_{16} = 0.3$
P_{17}	=	Ponderea indicatorului $n_{9.3}$ in n_9	$P_{17} = 0.3$
$N_{9.1}$	=	Reprezentari in Academia Romana	
$N_{9.2}$	=	Reprezentari in Academia de Stiinte Tehnice, Academia de Stiinte Medicale si Academia de Stiinte Agricole,Comitetul Olimpic Roman	
N_{93}	=	Reprezentari in organizatii profesionale recunoscute in plan international	

Nota: Coeficientii si indicatorii sunt considerati adimensionali

Indicatori pentru masurarea nivelului performantelor in cercetarea stiintifica

9. Reprezentari în academii, organizatii profesionale (continuare)

c_{16}	= Punctaj pentru o reprezentare in Academia Romana (referinta este o reprezentare la 15 profesori)	$c_{16} = 150$
c_{17}	= Punctaj pentru o reprezentare in Academia de Stiinte Tehnice, Academia de Stiinte Medicale si Academia de Stiinte Agricole (referinta este o reprezentare la 10 profesori)	$c_{17} = 100$
c_{18}	= Punctaj pentru o reprezentare in organizatii profesionale (nu acelea prin care devii membru prin plata unei taxe) (referinta este o reprezentare la 5 profesori)	$c_{18} = 50$

Nota: Se iau in calcul inclusiv profesorii consultanti;

Se considera reprezentarile din ultimii 3 ani

Exemplu: Daca o universitate are 1 din 15 profesori reprezentati in Academia Romana, 1 din 10 profesori reprezentati in Academia de Stiinte Tehnice, Academia de Stiinte Medicale si Academia de Stiinte Agricole si 1 din 5 profesori reprezentati in organizatii profesionale, rezulta

$n_g = 10$

Nota: Coeficientii si indicatorii sunt considerati adimensionali

10. Premii

10.1. Premii la nivel national: premiile Academiei Romane, premiile acordate de CNCSIS si premiile acordate de Uniunile de creatie (UNITER, Uniunea Scriitorilor, UAP, UCMR, UCIN, UAR)

10.2. Premii semnificative la nivel international.

n_{10}

$$n_{10} = n_{10.1} \cdot p_{18} + n_{10.2} \cdot p_{19}$$

$$n_{10.1} = \frac{c_{19} \cdot N_{10}}{N_{cd} + N_c}$$

$$n_{10.2} = \frac{c_{20} \cdot N_{11}}{N_{cd} + N_c}$$

p_{18} = Ponderea indicatorului $n_{10.1}$ in n_{10}

$p_{18} = 0,5$

p_{19} = Ponderea indicatorului $n_{10.2}$ in n_{10}

$p_{19} = 0,5$

N_{10} = Numarul total de premii la nivel national

N_{11} = Numarul total de premii la nivel international

Nota: Coeficientii si indicatorii sunt considerati adimensionali

10. Premii (continuare)

c_{19} = Punctaj pentru un premiu la nivel national

$c_{19} = 300$

(referinta un premiu la 100 de cadre didactice si cercetatori)

c_{20} = Punctaj pentru un premiu la nivel international

$c_{20} = 1000$

(referinta un premiu la 100 de cadre didactice si cercetatori)

Nota: Se considera premiile din ultimii 3 ani.

Exemplu: Daca o universitate are un premiu la nivel national si unul la nivel international, la 100 de cadre didactice si cercetatori rezulta

$n_{10} = 6,5$

Nota: Coeficientii si indicatorii sunt considerati adimensionali