



# UNIVERSITATEA PETROL- GAZE DIN PLOIEȘTI

Nr. 5149/26.05.2020

## METODOLOGIA PRIVIND NORMAREA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

**Cod: R 05-03**

### METODOLOGIE

**APROBAT**

**Președinte Senat**

**Prof.univ.dr.ing. Mihail Minescu**

	Prenumele și Numele	Semnătura	Data
Verificat - Președintele Comisiei pentru cercetare științifică	Prof. univ. habil. dr. ing. Rîpeanu Răzvan-George		
Elaborat – Prorector responsabil cu cercetarea științifică Responsabil Departament Cercetare	Conf. dr. ing. mat. Pană Ion Șef lucr. dr. chim. Călin Cătălina		

EDIȚIA: 2


REVIZIA: 0 1 2 3 4 5

**Acest document a fost avizat în Comisia de monitorizare la data de 11.06.2020 și aprobat în ședința Senatului universitar din data de 11.06.2020**

**Intră în vigoare la data de 01.01.2021**


**PREZENTA DOCUMENTAȚIE ESTE PROPRIETATEA UNIVERSITĂȚII PETROL – GAZE DIN PLOIEȘTI  
MODIFICAREA, MULTIPLICAREA SAU DIFUZAREA ACESTEIA FĂRĂ APROBAREA SCRISĂ A EMITENTULUI  
ESTE INTERZISĂ, CONFORM LEGII 8/1996**

- Document controlat -

	<b>METODOLOGIE</b>		Cod document R 05-03	
	<b>Metodologia privind normarea activității de cercetare științifică</b>		Pag./Total pag.	2/19
			Data	27.05.2020
			Ediție/Revizie	2 / 0 1 2 3 4 5


## LISTA REVIZIILOR

Simbol revizie	Ediție/ Revizie/	Cap./ Pag.	Conținutul reviziei	Responsabilități		
				Elaborat	Verificat	Aprobat
-/ 26.05.2020	2 / 0	-	Elaborare inițială	Conf.univ. dr.ing.mat. Ion Pană	Prof.univ. habil dr.ing. Răzvan- George Rîpeanu	Prof. univ. dr. ing. Mihail Minescu

	<b>METODOLOGIE</b>	Cod document R 05-03	
	<b>Metodologia privind normarea activității de cercetare științifică</b>	Pag./Total pag.	3/19
		Data	27.05.2020
		Ediție/Revizie	2/0 1 2 3 4 5

## Cuprins

LISTA REVIZIILOR .....	2
CADRUL LEGAL .....	4
CAPITOLUL I .....	4
PREVEDERI GENERALE .....	4
CAPITOLUL II .....	5
PANELUL 1. MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII și .....	5
PANELUL 2. ȘTIINȚE INGINEREȘTI .....	5
CAPITOLUL III .....	10
PANELUL 4. ȘTIINȚE SOCIALE .....	10
CAPITOLUL IV .....	15
PANELUL 5. ARTE ȘI ȘTIINȚE UMANISTE .....	15
CAPITOLUL V .....	19
DISPOZIȚII FINALE .....	19

	<b>METODOLOGIE</b>	Cod document R 05-03	
	<b>Metodologia privind normarea activității de cercetare științifică</b>	Pag./Total pag.	4/19
		Data	27.05.2020
		Ediție/Revizie	2/0 1 2 3 4 5

## CADRUL LEGAL

- Legea Educației Naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Carta Universității Petrol-Gaze din Ploiești.

## CAPITOLUL I PREVEDERI GENERALE

**Art.1** Perioada de raportare a activităților de cercetare este anul calendaristic anterior.

**Art.2** Articolele publicate în reviste cotate Thomson Reuters - ISI situate în zona galbenă a clasamentului UEFISCDI pot fi raportate doi ani consecutivi, iar cele situate în zona roșie a clasamentului UEFISCDI, pot fi raportate trei ani consecutivi, cu condiția alocării separate a cotei SRI pentru fiecare an pentru care se face raportarea. Scorul relativ de influență al revistei, care se va utiliza, va fi cel din primul an de raportare.

**Art.3** Activitățile de cercetare științifică, de dezvoltare tehnologică, de proiectare sau de creație artistică, precum și activitățile de elaborare și publicare de lucrări de specialitate, se iau în considerare numai dacă lucrările publicate, brevetele și contractele sunt publicate/încheiate cu afilierea/sub tutela Universității.

**Art.4** (1) Pentru cadrele didactice aflate în concediu medical în anul calendaristic precedent, norma de cercetare se micșorează proporțional cu perioada de concediu medical.

(2) Pentru cadrele didactice titulare angajate cu contract de munca cu timp parțial în anul calendaristic precedent, norma de cercetare se calculează proporțional cu timpul de lucru.

**Art.5** Norma de cercetare a asistenților universitari, corespunzătoare primelor două semestre de la angajare, poate fi acoperită și prin prezentarea unui referat de cercetare științifică, realizat pe baza datelor din literatura de specialitate și/sau a unor cercetări proprii, în fiecare semestru, în ședința colectivului departamentului. Tematica referatului va fi stabilită la începutul fiecărui semestru de către directorul de departament împreună cu titularul de disciplină.


**Art.6** La obținerea titlului de doctor sau a atestatului de abilitare se acordă

***DAC<sub>VI</sub> = 600 ore.***

Normarea este justificată în varianta T, iar punctajul se obține pe baza ordinului de ministru emis.

**Art.7** Justificarea realizării normei de cercetare științifică se va face prin întocmirea *Fișei personale de acoperire a activității de cercetare științifică*, de către fiecare cadru didactic, pe formularul (F.009.06/Ed.12 pentru panelul 1 și panelul 2, F284.13/Ed.8 pentru panelul 4, F286.13/Ed.8 pentru panelul 5) (anexă la *Metodologia de întocmire a statelor de funcții ale personalului didactic și a documentelor conexe*), valabil pentru anul universitar pentru care se întocmesc statele de funcții.

**Art.8** Fișele personale de acoperire a activității de cercetare științifică se strâng de către directorul de departament și sunt predate, pe bază de proces-verbal de predare-primire, la responsabilul Departamentului de Cercetare. După verificarea acestora, fișele sunt înapoiate directorului de departament pe bază de proces-verbal de predare-primire.

	<b>METODOLOGIE</b>	Cod document R 05-03	
	<b>Metodologia privind normarea activității de cercetare științifică</b>	Pag./Total pag.	5/19
		Data	27.05.2020
Ediție/Revizie		2/0 1 2 3 4 5	

**Art.9** (1) Rezultatele verificării fișelor personale de acoperire a activității de cercetare științifică sunt aduse la cunoștința fiecărui cadru didactic.

(2) În cazul articolelor publicate în reviste cotate WOS Core Collection, cadrele didactice pot opta pentru calculul numărului de ore în funcție de SRI sau de FI al revistei (valabil Art.11 sau Art.14)

**Art.10** Norma personalului didactic, care desfășoară activități de cercetare științifică, se reduce cu până la 2 ore convenționale astfel:

- a. dacă **DAC** este în intervalul [600,1200) norma didactică se reduce cu 1 oră convențională;
- b. dacă **DAC** este  $\geq 1200$  norma didactică se reduce cu 2 ore convenționale.

## CAPITOLUL II

### PANELUL 1. MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII ȘI PANELUL 2. ȘTIINȚE INGINEREȘTI

(*Matematică; Informatică; Fizică; Chimie și Inginerie chimică*) **respectiv** (*Inginerie electronică și telecomunicații; Inginerie geologică; Mine, petrol și gaze; Ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației; Inginerie mecanică; Inginerie industrială; Ingineria mediului; Inginerie și management; Inginerie electrică și energetică*)

**Art.11** Elaborarea articolelor de specialitate publicate în reviste cotate WOS Core Collection **care au scor relativ de influență mai mare decât zero au normarea justificată în varianta (T) și se dimensionează astfel:**

$$DAC_I = 13100 \times SRI/N_{AUT}$$

unde:

**SRI** - reprezintă scorul relativ de influență al revistei;

**N<sub>AUT</sub>** - este numărul autorilor articolului. Pentru valoarea SRI, se ia în considerare ultima bază de date privind scorul relativ de influență al revistelor publicat pe pagina web a UEFISCDI în anul în care se completează formularul de acoperire a normei de cercetare.

**Art.12** Activitățile de elaborare de invenții **au normarea justificată în varianta (T) și se dimensionează astfel:**

- a) pentru fiecare lucrare finalizată cu brevet de invenție, omologată de organisme internaționale (din străinătate) recunoscute, se acordă un număr de ore

$$DBI = 65250/N_{AUT}$$

- b) pentru fiecare lucrare finalizată cu brevet de invenție, omologată de OSIM, sau drepturi de autor sau mărci înregistrate OSIM sau ORDA, se acordă un număr de ore


$$DBN = 12400/N_{AUT}.$$

Suma orelor acumulate se notează **DAC<sub>II</sub>**.

**Art.13** Elaborarea și publicarea de cursuri universitare, tratate, monografii, culegeri de probleme, îndrumare de laborator, îndrumare de proiect (tipărite sau în format electronic, toate cu ISBN), la edituri recunoscute, **au normarea justificată în varianta (T) și se dimensionează astfel:**

- a) pentru cărți publicate la edituri internaționale de prestigiu din străinătate (*conform Anexei I*)(<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa1-edituri-internationale-panel1%2B2.pdf>), se acordă un număr de ore:

$$DCP = 20 \times NPG;$$

	<b>METODOLOGIE</b>		Cod document R 05-03	
	<b>Metodologia privind normarea activității de cercetare științifică</b>		Pag./Total pag.	6/19
			Data	27.05.2020
			Ediție/Revizie	2/0 1 2 3 4 5

**b)** pentru cărți coordonate științific/editate la edituri internaționale de prestigiu din străinătate (conform *Anexei 1*) (<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa1-edituri-internationale-panel1%2B2.pdf>) sau pentru editarea numerelor speciale din reviste indexate ISI și Scopus (guest editor sau editor de număr tematic), se acordă un număr de ore

$$DCP = 8 \times NPG/N_c,$$

unde:

$N_c$  este numărul de coordonatori/editori.

Faptul că o persoană apare în colectivul editorial al unei reviste sau al unui volum nu este suficient pentru a fi considerat editor al respectivului număr. Este necesar ca acesta să apară explicit ca fiind editorul/coordonatorul respectivului număr;

**c)** pentru un capitol publicat într-o **carte** la edituri internaționale de prestigiu din străinătate (conform *Anexei 1*) (<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa1-edituri-internationale-panel1%2B2.pdf>), (nu în *WOS Core Collection* sau în volumele unor conferințe), se acordă un număr de ore

$$DCP = 20 \times NPC/N_{AUT},$$

unde:

$NPC$  este numărul total de pagini ale capitolului;

**d)** pentru tratate, monografii, cursuri universitare, publicate la editurile naționale din *Anexa 2* (<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa2-edituri-nationale-panel1%2B2.pdf>) se acordă un număr de ore

$$DCP = 3 \times NPG$$

**e)** pentru un capitol, publicat într-o carte la editurile naționale din *Anexa 2* (<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa2-edituri-nationale-panel1%2B2.pdf>), se acordă un număr de ore

$$DCP = 3 \times NPC/N_{AUT}$$

unde:

$NPC$  este numărul total de pagini ale capitolului;

**f)** pentru culegeri de probleme, îndrumare de laborator, îndrumare de proiect, publicate la editurile naționale din *Anexa 2* (<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa2-edituri-nationale-panel1%2B2.pdf>), se acordă un număr de ore

$$DCP=2 \times NPG$$

**g)** pentru coordonarea științifică a unui colectiv de autori al unui tratat, publicat la editurile naționale din *Anexa 2* (<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa2-edituri-nationale-panel1%2B2.pdf>), sau pentru editarea numerelor speciale din reviste naționale (guest editor sau editor de număr tematic) se acordă un număr de ore


$$DCC = 0,5 \times NPG/N_c,$$

unde:

$N_c$  este numărul de coordonatori;

**h)** pentru coordonarea științifică a unui colectiv de autori al unui tratat, publicat la editurile internaționale de prestigiu din străinătate (conform *Anexei 1*) (<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa1-edituri-internationale-panel1%2B2.pdf>), sau pentru editarea numerelor speciale din reviste indexate ISI și Scopus (guest editor sau editor de număr tematic) se acordă un număr de ore

$$DCC = 3 \times NPG/N_c,$$

	<b>METODOLOGIE</b>		Cod document R 05-03	
	<b>Metodologia privind normarea activității de cercetare științifică</b>		Pag./Total pag.	7/19
			Data	27.05.2020
			Ediție/Revizie	2/0 1 2 3 4 5

unde:

$N_c$  este numărul de coordonatori;

i) pentru reeditarea unei cărți, monografii, tratat de specialitate, îndrumar de lucrări de laborator, culegere de probleme, îndrumar de proiectare sau a altei lucrări de același tip, publicate la editurile naționale din *Anexa 2* (<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa2-edituri-nationale-panel1%2B2.pdf>), la cel puțin cinci ani de la precedenta ediție, se acordă un număr de ore

$$DRC = 1 \times NPG,$$

dacă reeditarea a presupus revizuirea, adăugirea, îmbunătățirea sau înlocuirea substanțială (peste 30 %) a ediției anterioare;

j) pentru reeditarea unei cărți, monografii, tratat de specialitate, îndrumar de lucrări de laborator, culegere de probleme, îndrumar de proiectare sau a altei lucrări de același tip publicate la editurile internaționale din *Anexa 1* (<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa1-edituri-internationale-panel1%2B2.pdf>), se acordă un număr de ore

$$DRC = 6 \times NPG/N_{AUT}.$$

**Numărul paginilor scrise de fiecare autor (NPG) se stabilește de către autorii cărții.** Cadrele didactice vor prezenta un act certificat de biblioteca UPG, care să ateste faptul că volumul conținând opera integrală/capitolul unui autor se găsește în fondul de carte al acesteia, în format tipărit sau electronic. Suma orelor acumulate se notează *DAC<sub>III</sub>*.

**Art.14** Elaborarea articolelor publicate în reviste de specialitate, altele decât cele prevăzute la Art. 11, **au normarea justificată în varianta (T) și se dimensionează astfel:**

a) pentru un articol publicat în reviste de specialitate cotate WOS, se acordă un număr de ore

$$DAR = (360 + 660 \times FI) / N_{AUT}$$

unde:

**FI** este **factorul de impact** al revistei (*impact factor* – engleză).

Se va lua în considerare valoarea factorului de impact publicată în ultima ediție a *Journal Citation Reports* (JCR) din anul în care se completează formularul de acoperire a normei de cercetare;

b) pentru un articol publicat în extenso în volumele conferințelor și workshop-urilor asociate clasificate A sau A\* în CORE (<http://portal.core.edu.au/conf-ranks/>)

$$DAR = 600 / N_{AUT}$$

c) pentru un articol publicat în reviste indexate BDI recunoscute ale domeniului (ORDIN MEN nr. 5.110 din 17 septembrie 2018) sau publicat *in extenso*, nu doar rezumatul, în volumele conferințelor internaționale indexate WOS sau SCOPUS, se acordă un număr de ore


$$DAR = 260 / N_{AUT}$$

c) pentru un articol publicat în extenso în volumele conferințelor științifice indexate în baza de date IEEE Xplore (IEEE Proceedings) se acorda

$$DAR = 250 / N_{AUT}$$

d) pentru un articol publicat în reviste editate de UPG (neîncadrate la altă categorie), se acordă un număr de ore

$$DAR = 240 / N_{AUT}$$

	<b>METODOLOGIE</b>	Cod document R 05-03	
	<b>Metodologia privind normarea activității de cercetare științifică</b>	Pag./Total pag.	8/19
		Data	27.05.2020
		Ediție/Revizie	2/0 1 2 3 4 5

e) pentru un articol publicat in extenso, nu doar rezumatul, în volumele conferințelor științifice indexate în alte baze de date decât WOS, SCOPUS sau IEEE Xplore, se acordă un număr de ore

$$DAR = 175 / N_{AUT}$$

f) pentru un articol publicat *in extenso*, nu doar rezumatul, în volumele conferințelor științifice neindexate se acordă un număr de ore

$$DAR = 130 / N_{AUT}$$

g) pentru o lucrare/studiu prezentată/prezentat la manifestări științifice internaționale sau naționale cu comitet de program se acordă un număr de ore

$$DAR = 40 / N_{AUT}$$

Se va anexa copie după *certificatul de participare* eliberat de organizatori. Nu se acordă aceste ore dacă lucrarea/studiul a fost trecut la articole in extenso. Numărul maxim de ore, care pot fi folosite pentru acoperirea normei cu acest tip de lucrări, este de 80. Suma orelor acumulate se notează  $DAC_{IV}$ .

**Art.15** (1) Activitățile de cercetare pe bază de contract au normarea justificată în varianta (T) și se dimensionează acordând la fiecare contract încasat în perioada raportată, pentru cota parte  $V_i$  (în lei), care revine din valoarea contractului cadrului didactic căruia i se calculează norma și care a fost plătit la contractul de cercetare, un număr de ore

$$DC_i = KC \times V_i$$

coeficientul  $KC$  (în ore/lei) având valoarea:

$KC = 0,088$  pentru profesor;

$KC = 0,175$  pentru conferențiar;

$KC = 0,25$  pentru șef de lucrări/lector;

$KC = 0,41$  pentru asistent universitar.

Valoarea  $V_i$  reprezintă indicatorul utilizat pentru realizarea normei de cercetare a cadrelor didactice și nu este o valoare financiară corespunzătoare retribuției cadrelor didactice.

(2) Durata anuală totală a acestor activități (care trebuie calculată prin sumarea duratelor  $DC_i$ , obținute pe baza valorilor contractelor **încasate** în perioada de raportare, se notează  $DAC_V$ .

(3) Sumele încasate din contractele de cercetare se vor repartiza de către fiecare director de contract, cu respectarea formulei de calcul:

$$V_i = B_i \cdot \frac{D}{C} - (B_i + CA_i + SE)$$

unde:

$V_i$  – suma ce revine cadrului didactic pentru norma de cercetare;

$B_i$  – valoarea salariului brut atribuită cadrului didactic de directorul de contract, la plata etapei/ etapelor încasate în perioada de raportare;

$C$  – valoarea totală a salariilor directe din cadrul etapei/ etapelor încasate în perioada de raportare;  $D$  – valoarea totală a etapei/etapelor încasate în perioada de raportare;


$CA_i$  – contribuția angajatorului aferentă valorii salariului brut atribuită cadrului didactic de directorul de contract, la plata etapei/etapelor încasate în perioada de raportare;

$SE$  – valoarea din contract care a fost subcontractată către persoane juridice externe UPG;

$\sum_i V_i \leq D$  ;  $\sum_i B_i \leq C$  ( $i$  - numărul cadrelor didactice retribuite în cadrul etapei/etapelor încasate în perioada de raportare).

(4) Pentru etapele care nu au prevăzute cheltuieli salariale în deviz, repartizarea sumelor pentru membrii colectivului de cercetare se va face de directorul/responsabilul de contract.



	<b>METODOLOGIE</b>	Cod document R 05-03	
	<b>Metodologia privind normarea activității de cercetare științifică</b>	Pag./Total pag.	9/19
		Data	27.05.2020
		Ediție/Revizie	2/0 1 2 3 4 5

(5) Se vor lua în considerare pentru normarea activității de cercetare toate contractele de cercetare înregistrate de Departamentul de Cercetare și Relații Internaționale.

(6) Se pot norma ca și activități de cercetare și activitățile altor contracte / proiecte dacă în acestea se desfășură activități de cercetare așa cum sunt ele definite în OG 57/2002.

(7) Activitățile desfășurate prin Centrul de antrenare și instruire în prevenirea și combaterea manifestărilor eruptive la sondele de petrol și gaze, centru atestat și omologat de către IWCF (International Well Control Forum) se consideră echivalente contractelor de cercetare pentru responsabilii centrului.

(8) Granturile pe teme de cercetare aplicativă de tip EEA Grants Norvegia, Islanda și Lichtenstein, desfășurate prin Departamentul de Relații Internaționale sunt considerate contracte de cercetare.

**Art.16** (1) Un contract este încadrat ca fiind **de cercetare**, conform Art. 5.3. din PO 07.31 Scutirea de impozit pe veniturile provenite din activitatea în cadrul proiectelor de cercetare dezvoltare inovare.

(2) Regia percepută de UPG pentru contractele de cercetare este:

**a.** dacă în prima lună de derulare a contractului se încasează de la beneficiar suma de 0% din valoarea contractului, regia este de 25 % din valoarea contractului;

**b.** dacă în prima lună de derulare a contractului se încasează de la beneficiar suma de 15 % din valoarea contractului, regia este de 17,5 % din valoarea contractului;

**c.** dacă în prima lună de derulare a contractului se încasează de la beneficiar suma de 25 % din valoarea contractului, regia este de 10 % din valoarea contractului.

**Art.17** Pentru elaborarea documentației pentru competițiile de proiecte de cercetare științifică, organizate la nivel național sau internațional (PNCD, CNCS, HORIZON 2020, UEFISCDI, European Science Foundation, COST etc.), se acordă colectivului de lucru  $DAC_{VII} = 240$  ore de către directorul proiectului propus. Normarea este justificată în varianta (T) numai dacă proiectul a fost înscris în competiție și a îndeplinit condițiile de eligibilitate, iar aceste ore se distribuie membrilor colectivului în funcție de aportul lor efectiv la elaborarea proiectului.

**Art.18** Citările (fără autocitări, numărul de ore notându-se cu  $DAC_{VIII}$ ) din anul calendaristic anterior sunt cuantificate cu următoarele ore echivalente de cercetare:

$$DAC_{VIII} = 50 \cdot Nr_{WOS} + 30 \cdot Nr_{SC} + 20 \cdot Nr_{GS}$$

$Nr_{WOS}$  numărul de citări WOS;

$Nr_{SC}$  numărul de citări Scopus ;

$Nr_{GS}$  numărul de citări Google Scholar.


O citare se va trece doar dintr-o singura baza de date.

**Art.19** Norma de cercetare a cadrelor didactice, corespunzătoare primelor două semestre de la angajarea în UPG, poate fi acoperită cu activități prevăzute la Art. 6 și Art. 11 -15, Art. 17 și Art. 18 și fără declararea afilierii la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești.

**Art.20** Activitățile prevăzute la Art. 6 și Art. 11 -15, Art. 17 și Art. 18 se sumează și rezultă durata activităților de cercetare științifică notată  $DAC$

$$DAC = DAC_I + DAC_{II} + DAC_{III} + DAC_{IV} + DAC_V + DAC_{VI} + DAC_{VII} + DAC_{VIII} + DAC_{VIII}$$

Se consideră că norma de cercetare este efectuată de un cadru didactic dacă:  $DAC \geq 600$ .

	<b>METODOLOGIE</b>		Cod document R 05-03	
	<b>Metodologia privind normarea activității de cercetare științifică</b>		Pag./Total pag.	10/19
			Data	27.05.2020
			Ediție/Revizie	2/0 1 2 3 4 5

### CAPITOLUL III PANELUL 4. ȘTIINȚE SOCIALE

(Științe economice și administrarea afacerilor; Științe ale educației; Psihologie; Științe juridice; Educație fizică și sport; Sociologie, Științe politice și administrative)

**Art.21** Elaborarea articolelor de specialitate publicate în reviste cotate ISI Thomson–Reuters, **care au scor relativ de influență mai mare decât zero**, au normarea justificată în varianta (T) și se dimensionează conform Art. 11.

**Art.22** Activitățile de elaborare de invenții **au normarea justificată în varianta (T) și se dimensionează astfel:**

a) pentru fiecare lucrare finalizată cu brevet de invenție/drepturi de autor, omologată de organisme internaționale (din străinătate) recunoscute, ca urmare a unui demers de inovare științifică în vederea elaborării de materiale curriculare, teste psihologice sau educaționale, teste motrice/funcționale, softuri specializate, se acordă un număr de ore

$$DBI = 65250/N_{AUT}$$

b) pentru fiecare lucrare finalizată cu brevet de invenție sau drepturi de autor sau mărci înregistrate OSIM sau ORDA, ca urmare a unui demers de inovare științifică în vederea elaborării de materiale curriculare, teste psihologice sau educaționale, teste motrice/funcționale, softuri specializate, se acordă un număr de ore

$$DBN = 12400/ N_{AUT}$$

Suma orelor acumulate se notează  $DAC_{II}$ .

**Art.23** Elaborarea și publicarea de cursuri universitare, tratate, monografii, culegeri de probleme, îndrumare de laborator, îndrumare de proiect (tipărite sau în format electronic, toate cu ISBN) la edituri recunoscute, **au normarea justificată în varianta (T) și se dimensionează astfel:**

a) pentru cărți publicate la edituri clasificate de către CNCS ca edituri cu prestigiu internațional

(conform Anexei 3) (<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa3-edituri-internationale-panel4.pdf>), se acordă un număr de ore

$$DCP = 20 \times NPG$$

b) pentru cărți coordonate științific/editate la edituri internaționale de prestigiu din străinătate (conform Anexei 1) (<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa1-edituri-internationale-panel1%2B2.pdf>) sau pentru editarea numerelor speciale din reviste indexate ISI și Scopus (guest editor sau editor de număr tematic), se acordă un număr de ore

$$DCP = 8 \times NPG/N_c$$

unde  $N_c$  este numărul de coordonatori/editori.


Faptul că o persoană apare în colectivul editorial al unei reviste sau al unui volum nu este suficient pentru ca aceasta să fie considerată editor al respectivului număr. Este necesar ca aceasta să apară explicit ca fiind editorul/coordonatorul respectivului număr;

c) pentru un capitol publicat într-o **carte** la editurile din Anexa 3 (<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa3-edituri-internationale-panel4.pdf>) **(nu în ISI Proceedings sau în volumele unor conferințe)**, respectiv c), se acordă un număr de ore

$$DCP = 20 \times NPC/N_{AUT}$$

unde:

$NPC$  este numărul total de pagini ale capitolului;

	<b>METODOLOGIE</b>	Cod document R 05-03	
	<b>Metodologia privind normarea activității de cercetare științifică</b>	Pag./Total pag.	11/19
		Data	27.05.2020
		Ediție/Revizie	2/ 0 1 2 3 4 5

**d)** pentru cărți publicate la editurile naționale și internaționale clasificate de către CNCS ca edituri de prestigiu recunoscut (conform Anexei 4) (<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa4-edituri%20nationale--panel4.pdf>), se acordă un număr de ore

$$DCP = (8+K) \times NPG$$

unde:

**K = 5** pentru cărți publicate într-o limbă de circulație internațională (engleză, franceză, germană, italiană și spaniolă);

**K = 0** pentru cărți publicate în limba română sau în alte limbi străine decât cele menționate;

**e)** pentru un capitol publicat într-o carte la editurile din Anexa 4 (<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa4-edituri%20nationale--panel4.pdf>), se acordă un număr de ore

$$DCP = (8+k1) \times NPC/N_{AUT}$$

unde:

**k1 = 5** pentru cărți publicate într-o limbă de circulație internațională (engleză, franceză, germană, italiană și spaniolă);

**k1 = 0** pentru cărți publicate în limba română sau în alte limbi străine decât cele menționate;

**NPC** este numărul total de pagini ale capitolului;

**f)** pentru tratate, monografii, cursuri universitare (inclusiv practică și legislație comentată), publicate la editurile naționale clasificate de către CNCS în categoria B (conform Anexei 5) ([https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa5-edituri\\_nationale\\_catB-panel4.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa5-edituri_nationale_catB-panel4.pdf)), se acordă un număr de ore

$$DCP = 5 \times NPG$$

**g)** pentru un capitol publicat într-o carte la editurile din Anexa 5 ([https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa5-edituri\\_nationale\\_catB-panel4.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa5-edituri_nationale_catB-panel4.pdf)), se acordă un număr de ore

$$DCP = 5 \times NPC/N_{AUT}$$

unde:

**NPC** este numărul total de pagini ale capitolului;

**h)** pentru tratate, monografii, cursuri universitare, publicate la Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, se acordă un număr de ore

$$DCP = 3 \times NPG$$

**i)** pentru un capitol publicat într-o carte la Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, se acordă un număr de ore

$$DCP = 3 \times NPC/N_{AUT}$$

unde:

**NPC** este numărul total de pagini ale capitolului;


**j)** pentru culegeri de probleme, îndrumare de laborator, îndrumare de proiect, publicate la editurile din Anexa 5 ([https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa5-edituri\\_nationale\\_catB-panel4.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa5-edituri_nationale_catB-panel4.pdf)), se acordă un număr de ore

$$DCP = 3 \times NPG$$

**k)** pentru culegeri de probleme, îndrumare de laborator, îndrumare de proiect, publicate la Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, se acordă un număr de ore

$$DCP = 2 \times NPG$$

**l)** pentru coordonarea științifică a unui colectiv de autori al unui tratat publicat la editurile din Anexa 3 (<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa3-edituri-internationale>

	<b>METODOLOGIE</b>	Cod document R 05-03	
	<b>Metodologia privind normarea activității de cercetare științifică</b>	Pag./Total pag.	12/19
		Data	27.05.2020
		Ediție/Revizie	2/0 1 2 3 4 5

[panel4.pdf](#)) sau pentru editarea numerelor speciale din reviste indexate ISI, Scopus, ERIH (guest editor sau editor de număr tematic), se acordă un număr de ore

$$DCC = 3 \times NPG/N_c$$

unde:

$N_c$  este numărul de coordonatori.

**m)** pentru coordonarea științifică a unui colectiv de autori al unui tratat publicat la editurile din *Anexa 4* (<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa4-edituri%20nationale--panel4.pdf>), se acordă un număr de ore

$$DCC = (1+k2) \times NPG/N_c$$

unde:

**k2 = 0,5** pentru cărți publicate într-o limbă de circulație internațională (engleză, franceză, germană, italiană și spaniolă);

**k2 = 0** pentru cărți publicate în limba română sau în alte limbi străine decât cele menționate;

$N_c$  este numărul de coordonatori;

**n)** pentru coordonarea științifică a unui colectiv de autori al unui tratat publicat la editurile naționale din *Anexa 5* ([https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa5-edituri\\_nationale\\_catB-panel4.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa5-edituri_nationale_catB-panel4.pdf)), se acordă un număr de ore

$$DCC = 0,75 \times NPG/N_c$$

unde:

$N_c$  este numărul de coordonatori;

**o)** pentru coordonarea științifică a unui colectiv de autori al unui tratat publicat la Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, se acordă un număr de ore

$$DCC = 0,5 \times NPG/N_c$$

Unde:

$N_c$  este numărul de coordonatori;

**p)** pentru reeditarea unei cărți, monografii, tratat de specialitate, îndrumar de lucrări de laborator, culegere de probleme, îndrumar de proiectare sau altei lucrări de același tip publicate la editurile internaționale din *Anexa 3* (<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa3-edituri-internationale-panel4.pdf>), se acordă un număr de ore

$$DRC = 6 \times NPG$$

**q)** pentru reeditarea unei cărți, monografii, tratat de specialitate, îndrumar de lucrări de laborator, culegere de probleme, îndrumar de proiectare sau altei lucrări de același tip publicate la editurile naționale și internaționale din *Anexa 4* (<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa4-edituri%20nationale--panel4.pdf>), la cel puțin cinci ani de la precedenta ediție, se acordă un număr de ore

$$DRC = (2+k3) \times NPG$$


dacă reeditarea a presupus revizuirea, adăugirea, îmbunătățirea sau înlocuirea substanțială (peste 30%) a ediției anterioare,

unde:

**k3 = 2** pentru cărți publicate într-o limbă de circulație internațională (engleză, franceză, germană, italiană și spaniolă);

**k3 = 0** pentru cărți publicate în limba română sau în alte limbi străine decât cele menționate;

**r)** pentru reeditarea unei cărți, monografii, tratat de specialitate, îndrumar de lucrări de laborator, culegere de probleme, îndrumar de proiectare sau altei lucrări de același tip publicate la editurile naționale din *Anexa 5* ([https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa5-edituri\\_nationale\\_catB-panel4.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa5-edituri_nationale_catB-panel4.pdf)), se acordă un număr de ore

	<b>METODOLOGIE</b>		Cod document R 05-03	
	<b>Metodologia privind normarea activității de cercetare științifică</b>		Pag./Total pag.	13/19
			Data	27.05.2020
			Ediție/Revizie	2/0 1 2 3 4 5

[ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa5-edituri\\_nationale\\_catB-panel4.pdf](http://ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa5-edituri_nationale_catB-panel4.pdf)), la cel puțin cinci ani de la precedenta ediție, se acordă un număr de ore

$$DRC = 1,5 \times NPG$$

dacă reeditarea a presupus revizuirea, adăugirea, îmbunătățirea sau înlocuirea substanțială (peste 30 %) a ediției anterioare;

s) pentru reeditarea unei cărți, monografii, tratat de specialitate, îndrumar de lucrări de laborator, culegere de probleme, îndrumar de proiectare sau altei lucrări de același tip publicate la Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, se acordă un număr de ore

$$DRC = 1 \times NPG$$

dacă reeditarea a presupus revizuirea, adăugirea, îmbunătățirea sau înlocuirea substanțială (peste 30 %) a ediției anterioare.

**Numărul paginilor scrise de fiecare autor (NPG) se stabilește de către autorii cărții.**

Cadrele didactice vor prezenta act certificat de biblioteca UPG care să ateste faptul că volumul conținând opera integrală/capitolul unui autor se găsește în fondul de carte al acesteia, în format tipărit sau electronic. Suma orelor acumulate se notează **DAC<sub>III</sub>**.

**Art.24** Elaborarea articolelor publicate în alte reviste de specialitate decât cele prevăzute la Art.21 **au normarea justificată în varianta (T) și se dimensionează astfel:**

a) pentru un articol publicat în reviste de specialitate cotate ISI Thomson – Reuters, care au **SRI egal cu zero**, se acordă un număr de ore

$$DAR = (360 + 660 \times FI)/N_{AUT}$$

unde:

**FI** este **factorul de impact** al revistei (*impact factor* – engleză).

Se va lua în considerare valoarea factorului de impact publicată în ultima ediție a *Journal Citation Reports* (JCR) din anul în care se completează formularul de acoperire a normei de cercetare;

b) pentru un articol publicat în reviste indexate BDI recunoscute ale domeniului (ORDIN MEN nr. 5.110 din 17 septembrie 2018) sau publicate (*in extenso*, nu doar rezumatul) în volumele conferințelor internaționale indexate WOS sau SCOPUS, se acordă un număr de ore

$$DAR = 260 / N_{AUT}$$

c) pentru un articol publicat in extenso in volumele conferințelor științifice indexate in baza de date IEEE Xplore (IEEE Proceedings) se acorda

$$DAR = 250 / N_{AUT}$$

d) pentru un articol publicat în reviste editate de UPG (neîncadrate la altă categorie), se acordă un număr de ore

$$DAR = 240 / N_{AUT}$$

e) pentru un articol publicat in extenso, nu doar rezumatul, în volumele conferințelor științifice indexate în alte baze de date decât WOS, SCOPUS sau IEEE Xplore, se acordă un număr de ore


$$DAR = 175 / N_{AUT}$$

f) pentru un articol publicat *in extenso*, nu doar rezumatul, în volumele conferințelor științifice neindexate se acordă un număr de ore

$$DAR = 130 / N_{AUT}$$

g) pentru o lucrare/studiu prezentată la manifestări științifice internaționale sau naționale cu comitet de program se acordă un număr de ore

$$DAR = 40 / N_{AUT}$$

	<b>METODOLOGIE</b>		Cod document R 05-03	
	<b>Metodologia privind normarea activității de cercetare științifică</b>		Pag./Total pag.	14/19
			Data	27.05.2020
			Ediție/Revizie	2/0 1 2 3 4 5

Se va anexa copie după *certificatul de participare* eliberat de organizatori. Nu se acordă aceste ore dacă lucrarea/studiul a fost trecut la articole în extenso. Numărul maxim de ore care pot fi folosite pentru acoperirea normei cu acest tip de lucrări este de 80.

În cazul în care lucrările prezentate la manifestări științifice sunt publicate după data susținerii conferinței (cu menționarea explicită a anului publicării), dacă un cadru didactic și-a punctat deja lucrarea/studiul prezentată/prezentat la manifestări științifice într-un an anterior, conform Art.23, lit. d), calculul pentru lucrarea publicată se va face prin încadrarea publicației la punctul corespunzător minus cele 40 de ore declarate anterior.

Suma orelor acumulate se notează **DAC<sub>IV</sub>**.

**Art.25** (1) Activitățile de cercetare pe bază de contract au normarea justificată în Art. 15.

(2) Calitatea de contract de cercetare este stabilită conform Art.16 și **regia** Universității pentru aceste contracte este prevăzută în acest articol.

**Art.26** Pentru domeniul Educație Fizică, performanțele obținute de sportivii, studenții ai Universității Petrol-Gaze din Ploiești și la nivelul Clubului Sportiv Universitar, aflați sub îndrumarea unui cadru didactic universitar, angajat al UPG, se normează astfel:

**a)** pentru medalii la **JO/Universiadă/CM/CMU/CE**, se acordă un număr de ore

$$DPI = 1200 / N_{AUT}$$

unde:

$N_{AUT}$  este numărul cadrelor didactice care au contribuit la pregătirea sportivilor;

**b)** pentru locurile 4 - 8 la **JO/Universiadă/CM/CMU/CE**, se acordă un număr de ore

$$DPI = 800 / N_{AUT}$$

unde:

$N_{AUT}$  este numărul cadrelor didactice care au contribuit la pregătirea sportivilor;

**c)** pentru medalii la **campionatele naționale** și naționale universitare, se acordă un număr de ore

$$DPN = 600 / N_{AUT}$$

unde:

$N_{AUT}$  este numărul cadrelor didactice care au contribuit la pregătirea sportivilor;

**d)** pentru locurile 4 - 8 la **campionatele naționale** și naționale universitare, se acordă un număr de ore

$$DPN = 400 / N_{AUT}$$


unde:

$N_{AUT}$  este numărul cadrelor didactice care au contribuit la pregătirea sportivilor.

Pentru validarea acestor ore, cadrele didactice vor transmite la Departamentul de cercetare informațiile privind încadrarea competiției respective în competițiile sportive prevăzute la Art.26. Suma orelor acumulate se notează **DAC<sub>VII</sub>**.

**Art.27** Pentru elaborarea documentației pentru competițiile de proiecte de cercetare științifică organizate la nivel național sau internațional (PNCD, CNCS, HORIZON etc.) se acordă colectivului de lucru **DAC<sub>VIII</sub>** = 240 ore, de către directorul proiectului propus, normarea fiind justificată în varianta T, numai dacă proiectul a fost înscris în competiție și a îndeplinit condițiile de eligibilitate, iar aceste ore se distribuie membrilor colectivului în funcție de aportul lor efectiv la elaborarea proiectului.

**Art.28** Citările (fără autocitări - numărul de ore corespunzătoare se notează cu **DAC<sub>IX</sub>**) din anul calendaristic anterior sunt cuantificate cu următoarele ore echivalente de cercetare:

	<b>METODOLOGIE</b>	Cod document R 05-03	
	<b>Metodologia privind normarea activității de cercetare științifică</b>	Pag./Total pag.	15/19
		Data	27.05.2020
		Ediție/Revizie	2/0 1 2 3 4 5

$$DAC_{IX} = 50 \cdot Nr_{WOS} + 30 \cdot Nr_{SC} + 20 \cdot Nr_{GS}$$

$Nr_{WOS}$  numărul de citări WOS;

$Nr_{SC}$  numărul de citări Scopus ;

$Nr_{GS}$  numărul de citări Google Scholar.

O citare se va trece doar dintr-o singura baza de date.

**Art.29** Norma de cercetare a cadrelor didactice corespunzătoare primelor două semestre de la angajarea în UPG poate fi acoperită cu activități de tipul celor prevăzute la Art. 6, Art. 21 – Art. 28 și fără declararea afilierii la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești.

**Art.30** Activitățile prevăzute la Art.6 și Art. 21-28 se sumează și rezultă durata activităților de cercetare științifică notată **DAC**. Se consideră că norma de cercetare este efectuată de un cadru didactic, dacă numărul total de ore de cercetare științifică realizat ( $DAC = DAC_I + DAC_{II} + DAC_{III} + DAC_{IV} + DAC_V + DAC_{VI} + DAC_{VII} + DAC_{VIII} + DAC_{IX}$ ) este de minimum 600 ore:  $DAC \geq 600$ .

## CAPITOLUL IV PANELUL 5. ARTE ȘI ȘTIINȚE UMANISTE

*(Filologie; Filozofie; Istorie și studii culturale)*

**Art.31** Elaborarea articolelor de specialitate publicate în reviste cotate ISI Thomson–Reuters, care au scor relativ de influență **mai mare decât zero**, precum și în reviste clasificate în *ERIH International 1* și *ERIH International 2* (conform Anexei 6) ([https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa6\\_reviste\\_ERIH.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa6_reviste_ERIH.pdf)) au normarea justificată în varianta (T) și se dimensionează astfel:

$$DAC_I = 13100 \times SRI/N_{AUT}$$

unde:

**SRI** reprezintă scorul relativ de influență al revistei;

**N<sub>AUT</sub>** este numărul autorilor articolului.

Pentru valoarea **SRI**, se ia în considerare ultima bază de date privind scorul relativ de influență al revistelor publicat pe pagina web a UEFISCDI în anul în care se completează formularul de acoperire a normei de cercetare. Scorul relativ de influență al revistelor indexate de cel puțin 5 ani, fără anul curent, în *Arts&Humanities Citation Index* se consideră egal cu 1,5. Pentru revistele clasificate în *ERIH International 1* se acordă SRI egal cu 1,5. Pentru revistele clasificate în *ERIH International 2* se acordă SRI egal 1.

Suma orelor acumulate notează **DAC<sub>I</sub>**.

**Art.32** Elaborarea și publicarea de cursuri universitare, tratate, monografii, antologii de texte, îndrumare de laborator, îndrumare de proiect, dicționare în format tipărit și/sau în format electronic (toate cu ISBN), la edituri recunoscute, **au normarea justificată în varianta (T) și se dimensionează astfel:**


**a)** pentru cărți publicate la edituri internaționale de prestigiu din străinătate (conform Anexei 7) (<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa7-edituri-internationale-panel5.pdf>), se acordă un număr de ore

$$DCP = 25 \times NPG/N_{aut}$$

unde:

**NPG** este numărul total de pagini al cărții



	<b>METODOLOGIE</b>	Cod document R 05-03	
	<b>Metodologia privind normarea activității de cercetare științifică</b>	Pag./Total pag.	16/19
		Data	27.05.2020
		Ediție/Revizie	2/0 1 2 3 4 5

*N aut* este numărul de autori;

**b)** pentru cărți coordonate științific/editate la edituri internaționale de prestigiu din străinătate (conform *Anexei 7*) (<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa7-edituri-internationale-panel5.pdf>) sau pentru editarea numerelor speciale din reviste indexate ISI, Scopus și ERIH (guest editor sau editor de număr tematic), se acordă un număr de ore

$$DCP = 8 \times NPG/N_c$$

unde:

$N_c$  este numărul de coordonatori/ editori.

Faptul că o persoană apare în colectivul editorial al unei reviste sau al unui volum nu este suficient pentru ca aceasta să fie considerată editor al respectivului număr. Este necesar ca aceasta să apară explicit ca fiind editorul/coordonatorul respectivului număr.

**c)** pentru un capitol publicat într-o *carte* la edituri internaționale de prestigiu din străinătate (conform *Anexei 7*) (<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa7-edituri-internationale-panel5.pdf>), **nu în ISI Proceedings sau în volumele unor conferințe**, se acordă un număr de ore

$$DCP = 25 \times NPC/N_{aut}$$

unde:

$NPC$  este numărul total de pagini ale capitolului;

*N aut* este numărul de autori.

**d)** pentru cărți științifice, tratate, monografiile publicate la editurile naționale acreditate CNCS din *Anexa 8* ([https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa8-edituri\\_nationale\\_panel5.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa8-edituri_nationale_panel5.pdf)), se acordă un număr de ore

$$DCP = 8 \times NPG/N_{aut}$$

unde:

$NPG$  este numărul total de pagini al cărții;

*N aut* este numărul de autori al acestuia.

**e)** pentru cursuri universitare publicate la editurile naționale acreditate CNCS din *Anexa 8*, se acordă un număr de ore

$$DCP = 4 \times NPG/N_{aut}$$

unde:

$NPG$  este numărul total de pagini ale cursului universitar;

*N aut* este numărul de autori;

**f)** pentru cărți coordonate științific/ editate la edituri naționale acreditate CNCS (conform *Anexei 8*) ([https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa8-edituri\\_nationale\\_panel5.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa8-edituri_nationale_panel5.pdf)) sau pentru editarea numerelor speciale din reviste CNCS B sau C (guest editor sau editor de număr tematic), se acordă un număr de ore

$$DCP = 3 \times NPG/N_c$$

unde:

$N_c$  este numărul de coordonatori/editori.

Faptul că o persoană apare în colectivul editorial al unei reviste sau al unui volum nu este suficient pentru a fi considerat editor al respectivului număr. Este necesar ca aceasta să apară explicit ca fiind editorul/ coordonatorul respectivului număr;


**g)** pentru un capitol publicat într-o *carte* la editurile naționale acreditate CNCS din *Anexa 8* ([https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa8-edituri\\_nationale\\_panel5.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa8-edituri_nationale_panel5.pdf)), se acordă un număr de ore

$$DCP = 8 \times NPC/N_{AUT}$$

unde:

$NPC$  este numărul total de pagini ale capitolului;



	<b>METODOLOGIE</b>		Cod document R 05-03	
	<b>Metodologia privind normarea activității de cercetare științifică</b>		Pag./Total pag.	17/19
			Data	27.05.2020
			Ediție/Revizie	2/0 1 2 3 4 5

*N aut* este numărul de autori;

**h)** pentru antologii de texte, culegeri de exerciții, culegeri de teste, publicate la editurile naționale acreditate CNCS din *Anexa 8* ([https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa8-edituri\\_nationale\\_panel5.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa8-edituri_nationale_panel5.pdf)), se acordă un număr de ore

$$DCP = 2 \times NPG/N \text{ aut}$$

unde:

**NPG** este numărul total de pagini;

*N aut* este numărul de autori;

**i)** pentru reeditarea unei cărți, monografii, tratat de specialitate, îndrumar de lucrări, antologie de texte sau a altei lucrări de același tip publicate la edituri naționale acreditate CNCS (conform *Anexei 8*) ([https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa8-edituri\\_nationale\\_panel5.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa8-edituri_nationale_panel5.pdf)), se acordă un număr de ore

$$DRC = 1 \times NPG/N \text{ aut}$$

dacă reeditarea a presupus revizuirea, adăugirea, îmbunătățirea sau înlocuirea substanțială (peste 30 %) a ediției anterioare,

unde:

*N aut* este numărul de autori;

**j)** pentru traducerea unei cărți, se acordă un număr de ore

$$DRC = 3 \times NPG/N \text{ Trad}$$

indiferent dacă volumul a fost publicat în România sau în străinătate,

unde:

*N Trad* este numărul de traducători.

Pentru cărțile publicate în străinătate, se ia în considerare *Anexa 7* (<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa7-edituri-internationale-panel5.pdf>), iar pentru cele din România, se ia în considerare *Anexa 8* ([https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa8-edituri\\_nationale\\_panel5.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa8-edituri_nationale_panel5.pdf)).

**Numărul paginilor scrise de fiecare autor (NPG) se stabilește de către autorii cărții.** Cadrele didactice vor prezenta act certificat de biblioteca UPG care să ateste faptul că volumul, conținând opera integrală/capitolul unui autor, se găsește în fondul de carte al acesteia, în format tipărit sau electronic. Suma orelor acumulate se notează *DACII*.

**Art.33** Elaborarea articolelor publicate în reviste de specialitate, altele decât cele prevăzute la Art. 31, **au normarea justificată în varianta (T) și se dimensionează astfel:**

**a)** pentru un articol publicat în reviste de specialitate cotate ISI Thomson–Reuters, care au **SRI egal cu zero**, se acordă un număr de ore

$$DAR = (360 + 660 \times FI) / N_{AUT}$$

unde:


**FI** este **factorul de impact** al revistei (*impact factor* – engleză).

Se va lua în considerare valoarea factorului de impact publicată în ultima ediție a *Journal Citation Reports* (JCR) din anul în care se completează formularul de acoperire a normei de cercetare;

**b)** pentru un articol publicat în reviste clasificate în ERIH Plus sau în reviste indexate de mai puțin de 5 ani în *Arts and Humanities Citation Index* sau în reviste clasificate CNCS categoria A (conform *Anexei 9*) ([https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa9-reviste\\_nationale\\_CNCS\\_panel5.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa9-reviste_nationale_CNCS_panel5.pdf)), se acordă un număr de ore

$$DAR = 1000/N_{AUT}$$

**c)** pentru un articol publicat în reviste naționale sau internaționale, indexate BDI recunoscute ale domeniului (ORDIN MEN nr. 5.110 din 17 septembrie 2018) sau publicate *in extenso*, nu

	<b>METODOLOGIE</b>		Cod document R 05-03	
	<b>Metodologia privind normarea activității de cercetare științifică</b>		Pag./Total pag.	18/19
			Data	27.05.2020
			Ediție/Revizie	2/0 1 2 3 4 5

doar rezumatul, în volumele conferințelor internaționale indexate WOS sau SCOPUS se acordă un număr de ore

$$DAR = 260/N_{AUT}$$

**d)** pentru un articol publicat in extenso in volumele conferințelor științifice indexate in baza de date IEEE Xplore (IEEE Proceedings) se acorda

$$DAR = 250 / N_{AUT}$$

**e)** pentru un articol publicat în reviste editate de UPG (neîncadrate la altă categorie), se acordă un număr de ore

$$DAR = 240 / N_{AUT}$$

**f)** pentru un articol publicat in extenso, nu doar rezumatul, în volumele conferințelor științifice indexate în alte baze de date decât WOS, SCOPUS sau IEEE Xplore, se acordă un număr de ore

$$DAR = 175 / N_{AUT}$$

**g)** pentru un articol publicat în reviste de specialitate recunoscute de CNCS categoria B (conform Anexei 9) ([https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa9-reviste\\_nationale\\_CNCS\\_panel5.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/cercetare/2018/Anexa9-reviste_nationale_CNCS_panel5.pdf)), se acordă un număr de ore

$$DAR = 322/N_{AUT}$$

**h)** pentru un articol publicat în reviste de cultură, se acordă un număr de ore

$$DAR = 10/N_{AUT}$$

Numărul maxim de ore care poate fi folosit pentru acoperirea normei cu acest tip de lucrări este de 80;

**i)** pentru un articol publicat *in extenso*, nu doar rezumatul, în volumele conferințelor științifice neindexate se acordă un număr de ore

$$DAR = 130/N_{AUT}$$

**j)** pentru un studiu/o lucrare prezentat/ă la manifestări științifice internaționale sau naționale cu comitet de organizare și/sau științific și cu program se acordă un număr de ore

$$DAR=40/ N_{AUT}$$


Se va anexa copie după *certificatul de participare* eliberat de organizatori și după programul conferinței de unde să rezulte numele persoanei și titlul prezentării. Nu se acordă aceste ore dacă studiul/lucrarea a fost trecut/ă la articole in extenso. Numărul maxim de ore care poate fi folosit pentru acoperirea normei cu acest tip de lucrări este de 80.

În cazul în care lucrările prezentate la manifestări științifice sunt publicate după data susținerii conferinței (cu menționarea explicită a anului publicării), dacă un cadru didactic și-a punctat deja lucrarea/studiul prezentată/prezentat la manifestări științifice într-un an anterior, **conform Art. 33, lit. d)**, calculul pentru lucrarea publicată se va face prin încadrarea publicației la punctul corespunzător minus cele 40 de ore declarate anterior.

Suma orelor acumulate se notează **DAC<sub>III</sub>**.

**Art.34** Activitățile pe bază de contract au normarea justificată în Art. 15. Durata anuală totală a acestor activități, care trebuie calculată prin sumarea duratelor **DC<sub>i</sub>** obținute pe baza valorilor contractelor încasate în perioada de raportare, se notează **DAC<sub>IV</sub>**. Contractele sunt considerate de cercetare în condițiile menționate în Art. 16.

**Art.35** Pentru elaborarea documentației pentru competițiile de proiecte de cercetare științifică organizate la nivel național sau internațional (PNCD, CNCS, HORIZON 2020, UEFISCDI, European Science Foundation, COST, etc.), se acordă colectivului de lucru **DAC<sub>V</sub>** =240 ore, de către directorul proiectului propus, (normarea justificată în varianta T), numai dacă proiectul a fost înscris în competiție și a îndeplinit condițiile de eligibilitate, iar aceste ore se distribuie membrilor colectivului în funcție de aportul lor efectiv la elaborarea proiectului.

	<b>METODOLOGIE</b>		Cod document R 05-03	
	<b>Metodologia privind normarea activității de cercetare științifică</b>		Pag./Total pag.	19/19
			Data	27.05.2020
			Ediție/Revizie	2/0 1 2 3 4 5

**Art.36** Citările (fără autocitări - numărul de ore corespunzătoare se notează cu  $DAC_{VII}$ ) din anul calendaristic anterior sunt cuantificate cu următoarele ore echivalente de cercetare:

$$DAC_{VII} = 50 \cdot Nr_{WOS} + 30 \cdot Nr_{SC} + 20 \cdot Nr_{GS}$$

$Nr_{WOS}$  numărul de citări WOS;

$Nr_{SC}$  numărul de citări Scopus ;

$Nr_{GS}$  numărul de citări Google Scholar.

O citare se va trece doar dintr-o singura baza de date.

**Art.37** Norma de cercetare a asistenților universitari corespunzătoare primelor două semestre de la angajare poate fi acoperită cu activități de tipul celor prevăzute la Art. 6 și Art. 31 – Art. 36 și fără declararea afilierii la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești.

**Art.38** Activitățile prevăzute la Art. 6 și Art. 31- 36 se sumează și rezultă durata activităților de cercetare științifică **notată DAC**. **Se consideră că** norma de cercetare este efectuată **de un cadru didactic dacă numărul total de ore de cercetare științifică realizat ( $DAC = DAC_I + DAC_{II} + DAC_{III} + DAC_{IV} + DAC_V + DAC_{VI} + DAC_{VII}$ ) este:  $DAC \geq 600$ .**

## CAPITOLUL V DISPOZIȚII FINALE

**Art.39** O revista cotate ISI este o revistă pentru care Thomson-Reuters calculează și publică factorul de impact în Journal Citation Reports (conform Ordinului Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului nr. 4478 din 23 iunie 2011, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 448/27.VI.2011).

**Art.40** Revista indexată BDI reprezintă o revistă indexată în alte Baze de Date Internaționale decât ISI Thomson Reuters.

**Art.41** Prin conferințe indexate ISI sunt desemnate toate volumele manifestărilor științifice incluse în Web of Science Core Collection:

**a)** Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI -S);

**b)** Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI -SSH).

**Art.42** Pentru o revistă inclusă în ERIH Plus (European Reference for the Index of Humanities) se va consulta acest site: <https://dbh.nsd.uib.no/publiseringskanaler/erihplus/>.

**Art.43** În cazul în care cercetarea raportată este suspectată de plagiat de către decan/prodecanul cu cercetarea/ directorul de departament, se va anula această lucrare, iar cazul va fi trimis mai departe către Comisia de Etică.

**Art.44** Ediția 2, revizia 0 a prezentei metodologii a fost aprobată în sesiunea Senatului universitar din data de 11.05.2020.