



PRORECTORAT

METODOLOGIA

de

NORMARE A ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, A CADRELOR DIDACTICE DE LA UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Având în vedere Legea Învățământului nr. 1/2011, O.M. nr. 5212/2011, O.M. nr. 3697/10.oct.2011 (criterii mininale P₄), O.M. nr. 4692/29.07.2011 P₃, O.M. nr.4691/28.07.2011 P₄, O.M. nr. 4478/27.07.2011 P₁, P₂, P₃, O.G. 57/2002, OMEN 4204/15.07.2013_standarde mininale.pdf cu modificările și completările privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, Statutul Cercetătorului – Legea nr.3/2003, H.G.1062/2011, H.G.217/2007, Legea nr. 206/2004 și Carta Universității din Petroșani, precum și exemple de bună practică în domeniu, la alte universități,

ACTIVITĂȚILE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, DE DEZVOLTARE TEHNOLOGICĂ, DE PROIECTARE SAU DE CREATIE ARTISTICĂ, PRECUM SI ACTIVITATILE DE ELABORARE SI PUBLICARE DE LUCRARI DE SPECIALITATE se iau în considerație numai dacă lucrările publicate, brevetele, contractele sunt publicate/încheiate cu afilierea / sub tutela universității și se dimensionează astfel încât:

- **C.I – 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_{Ci} (în lei), care revine din regie și aparatură, conform căruia i se calculează norma și care a fost plătit la contractul de cercetare, un număr de ore $D_{Ci} = K_C \times V_{Ci}$, coeficientul K_C (în ore/lei) având valoarea $K_C = 1,00$ pentru profesorii universitari; $K_C = 0,5$ pentru conferențiarilor universitari; $K_C = 0,25$ pentru șefii de lucrări/lectorii universitari; $K_C = 0,20$ pentru asistenții și preparatorii universitari. Durata anuală totală a acestor activități (care trebuie calculată prin sumarea duratelor D_{Ci} obținute pe baza valorilor contractelor încasate în anul 2013 se notează DA_{Ci} .

Sumele încasate din contractele de cercetare se vor repartiza de către fiecare **responsabil** de contract cu respectarea formulei de calcul:

$$V_{Ci} = \frac{B_i}{c} \cdot D, \text{ unde:}$$

V_{Ci} – suma ce revine cadrului didactic pentru norma de cercetare;

B_i – valoarea salariului brut atribuită cadrului didactic de **responsabilul** 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;
 $\sum V_{Ci} \leq D$; $\sum B_i \leq C$ (i - numărul cadrelor didactice retribuite în cadrul etapei / etapelor încasate în perioada de raportare).

Notă: Pentru etapele care nu au prevăzute cheltuieli salariale în deviz, repartizarea sumelor pentru membrii colectivului de cercetare se va face de responsabilul de contract.

- **C.II – activitățile de elaborarea individuală de invenții și inovații** au normarea justificată în varianta (T) și se dimensionează astfel:
- pentru fiecare cerere pentru brevet de invenție sau certificat de inovație se acordă un număr de **50 ore**.
 - pentru fiecare cerere pentru brevet de invenție sau certificat de inovație **care rămâne universității** cu drept de proprietate intelectuală, omologată de OSIM sau de organisme internaționale (din străinătate) recunoscute, un număr de ore $D_I = 300/N_A$, N_A fiind numărul autorilor invenției sau inovației ;
 - pentru fiecare lucrare finalizată (cu brevet de invenție sau certificat de inovație) **care nu aparține universității**, un număr de ore $D_I = 100/N_A$, N_A fiind numărul autorilor invenției sau inovației;
Suma orelor acumulate la activitățile de tipul C.II. se notează **DACII**.
- **C.III – elaborarea tratatelor, monografiilor, cărților și articolelor de specialitate publicate** au normarea justificată în varianta (T) și se dimensionează astfel:
- pentru cărți, monografii, tratate de specialitate, îndrumare de lucrări de laborator, culegeri de probleme, îndrumare de proiectare și alte lucrări de același tip (format hârtie și/sau electronic) publicate în străinătate se stabilește numărul paginilor scrise de fiecare autor **NPG** și se acordă un număr de ore **DCIE = 3 × NPG**;
 - pentru cărți, monografii, tratate de specialitate, îndrumare de lucrări de laborator, culegeri de probleme, îndrumare de proiectare și alte lucrări de același tip (format hârtie și/sau electronic) publicate în edituri naționale recunoscute de CNCS, se stabilește numărul paginilor scrise de fiecare autor **NPG** și se acordă un număr de ore **DCP = 2 × NPG**;
 - pentru cărți, monografii, tratate de specialitate, îndrumare de lucrări de laborator, culegeri de probleme, îndrumare de proiectare și alte lucrări de același tip (format hârtie și/sau electronic) publicate în alte edituri, se stabilește numărul paginilor scrise de fiecare autor **NPG** și se acordă un număr de ore **DCP = 0,5 × NPG**;
 - pentru un articol publicat în reviste de specialitate cotate ISI Web of Science care au factor de impact ≥ 1 , se acordă un număr de ore **DAR = 480/NAUT** ;
 - pentru un articol publicat în reviste de specialitate cotate ISI Web of Science care au factor de impact < 1 se acordă un număr de ore **DAR = 300/NAUT**;
 - pentru un articol publicat în reviste de specialitate cotate ISI Web of Science fără factor de impact se acordă un număr de ore **DAR = 200/NAUT**;
 - pentru un articol publicat în reviste de specialitate indexate în BDI se acordă un număr de ore **DAR = 100/NAUT** ;
 - pentru un articol publicat în alte reviste de specialitate recunoscute de CNCS, se acordă un număr de ore **DAR = 50/NAUT**;
 - pentru o lucrare publicată (*in extenso*, nu doar rezumatul) în volumele conferințelor **ISI proceedings** se acordă un număr de ore **DAR = 150/NAUT**;

1.j. pentru o lucrare publicată (*in extenso*, nu doar rezumatul) în volumele conferințelor științifice internaționale se acordă un număr de ore **$DAR = 50/NAUT$** ,

1.k. pentru un o lucrare publicată (*in extenso*, nu doar rezumatul) în volumele conferințelor științifice naționale cu comitet de program se acordă un număr de ore **$DAR = 30/NAUT$** ,

2.a. coordonarea lucrărilor prezentate de către studenți la manifestări științifice studentești 2 ore/lucrare susținută și nepremiată și 4 ore/lucrare premiată;

2.b. în domeniul *Educație fizică și sport* pentru antrenarea studenților participanți la competiții sportive naționale se acordă 20 ore/participare/echipă sau student iar pentru premii obținute la competiții sportive naționale 40 ore/participare/echipă sau student. Punctajele privesc doar participarea studenților Universității din Petroșani;

2.c. pentru susținerea publică a tezei de doctorat se acordă un număr de ore **$DDR = 492$ ore**;

2.d. pentru elaborarea documentației pentru competițiile de proiecte de cercetare științifică organizate la nivel național sau internațional (CEEX, PNCD, CNCSIS, FP7 etc.) se acordă colectivului de lucru **100 ore**, de către directorul proiectului propus, numai dacă proiectul a fost înscris în competiție, iar aceste ore se distribuie membrilor colectivului în funcție de aportul lor efectiv la elaborarea proiectului.

Suma orelor acumulate la activitățile de tipul C.III (a) – (i) se notează **DA_{CIII}** .

2.e. pentru editarea unor reviste naționale și internaționale se acordă un număr de ore **$DER = 0,4 \times NPG$** ;

2.f. pentru recenzarea de cărți se acordă un număr de ore **$DER = 0,2 \times NPG$** ;

2.g. pentru recenzia de articole/lucrări apărute în reviste sau volume ale unor manifestări științifice din țară se acordă **$D_{RA} = 5$ ore/articol recenzat**;

2.h. pentru recenzia de articole/lucrări apărute în reviste sau volume ale unor manifestări științifice din străinătate se acordă **$D_{RA} = 10$ ore/articol recenzat**;

2.i. Pentru participarea la contracte de voluntariat se acordă un număr un număr de ore **$D_{CV} = 50$ ore**.

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

Suma orelor acumulate la activitățile de tipul C.IV se notează **DAA** .

- **C.V.** - Pentru cadrele didactice aflate în concediu medical în anul 2013, norma de cercetare se micșorează proporțional cu perioada de concediu medical.

Activitățile din categoria C se însumează și rezultă **durata activităților de cercetare științifică, de dezvoltare tehnologică, de proiectare, precum și de elaborare și publicare de lucrări de specialitate** notată **DAC** . Se consideră că norma de cercetare este îndeplinită de un profesor / conferențiar / lector / șef de lucrări dacă **$DAC \geq 492$ ore**. Pentru asistenți și preparatori **$DAC \geq 392$ ore**.

La întocmirea Fișelor posturilor se vor respecta și următoarele prevederi:

- Perioada de raportare a activităților cu normarea justificată în varianta (T) este **1 ianuarie-31 decembrie 2013**;
- Perioada de raportare a activităților cu normarea justificată în varianta (V) este **1 octombrie 2014 - 29 iulie 2015**;
- Justificarea realizării normei de cercetare științifică (îndeplinirea condiției **DAC ≥ 492 ore**) se va face prin întocmirea de către fiecare cadru didactic, pe formularul *Fișei personale de normare a activității de cercetare științifică pentru anul calendaristic 2013*.

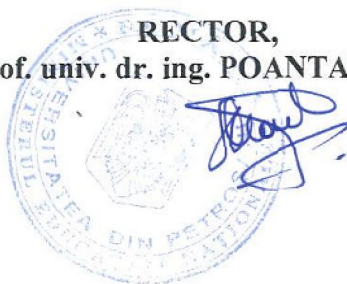
PRORECTOR
Cercetare și Managementul Proiectelor,

Prof.univ.dr.ing. Victor ARAD



Prezenta Metodologie a fost aprobată în ședința Senatului prin Hotărârea nr.105 din data de 11.12.2014 .

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. POANTA ARON



Universitatea din Petroșani
 Facultatea
 Departamentul
 Cadru didactic:
 An calendaristic:

Vizat Decan,

Fișa personală de normare a activității de cercetare științifică

C.I. Cercetare pe bază de contract

Nr. crt.	Denumire contract	Nr. contract	Numele și prenumele echipei	Valoare contract lei	Valoare ce revine cadrului didactic, din regie și aparatură	Coeficient de transformare K_C ore/lei				$D_{Ci} = K_C \cdot V_{Ci}$ Nr. ore / cadru didactic
						Prof 1,00	Conf 0,50	Șef lucr. 0,25	Asist 0,20	
1										
2										
Total										

Obs.: Pentru Coloana 4 se vor anexa LISTELE DE PREMIERE din care rezultă valoarea ce revine cadrului didactic din contract; *contracte derulate în calitate de cadru didactic la Universitatea din Petroșani

C.II. Activitate de elaborare invenții și inovații: $D_I = 300/N_A$. Se acordă 300 de ore care se împart la numărul de autori

Nr. crt.	Autori, denumirea contractului, număr contract, valoare, parteneri, perioada de derulare	300 ore / nr. autori
1		
2		
Total		

C.III.1.a. Cărți și capitole de cărți publicate în edituri internaționale

Nr. crt.	Autorii, titlul editura, anul apariției, ISBN, număr de pagini N_{pag} .	$3 \text{ ore} \cdot N_{pg}$ / nr. autori
1		
2		
Total		

C.III.1.b. Cărți și capitol de cărți publicate în edituri naționale recunoscute CNCS

Nr. crt.	Autorii, titlul editura, anul apariției, ISBN, număr de pagini N_{pag} .	2 ore · N_{pg} / nr. autori
1		
2		
Total		

C.III.1.c. Cărți și capitol de cărți publicate în alte edituri

Nr. crt.	Autorii, titlul editura, anul apariției, ISBN, număr de pagini N_{pag} .	0,5 ore · N_{pg} / nr. autori
1		
2		
Total		

C.III.1.d. Reviste ISI cu factor de impact ≥ 1

Nr. crt.	Autorii, titlul lucrării, pag., revista, volumul, editura, anul, ISSN, link	480 ore / nr. autori
1		
2		
Total		

C.III.1.e. Reviste ISI cu factor de impact < 1

Nr. crt.	Autorii, titlul lucrării, pag., revista, volumul, editura, anul, ISSN, link	300 ore / nr. autori
1		
2		
Total		

C.III.1.f. Reviste ISI fără factor de impact

Nr. crt.	Autorii, titlul lucrării, pag., revista, volumul, editura, anul, ISSN, link	200 ore / nr. autori
1		
2		
Total		

C.III.1.g. Reviste indexate în BDI

Nr. crt.	Autorii, titlul lucrării, pag., revista, volumul, editura, anul, ISSN, link	100 ore / nr. autori
1		
2		
Total		

C.III.1.h. Alte reviste recunoscute CNCS

Nr. crt.	Autorii, titlul lucrării, pag., revista, volumul, editura, anul, ISSN, link	50 / nr. autori

1		
2		
Total		

C.III.1.i. Conferințe ISI proceedings

Nr. crt.	Autorii, titlul lucrării, titlul conferinței, instituția organizatoare, perioada, volumul conferinței, pag., editura, ISSN, link	150 ore / nr. autori
1		
2		
Total		

C.III.1.j. Conferințe internaționale

Nr. crt.	Autorii, titlul lucrării, titlul conferinței, instituția organizatoare, perioada, volumul conferinței, pag., editura, ISSN, link	50 ore / nr. autori
1		
2		
Total		

C.III.1.k. Conferințe naționale cu comitet de program

Nr. crt.	Autorii, titlul lucrării, titlul conferinței, instituția organizatoare, perioada, volumul conferinței, pag., editura, ISSN, link	30 ore / nr. autori
1		
2		
Total		

C.III.2.a. Coordonare studenți la manifestări științifice studențești

Nr. crt.	Autorii, titlul lucrării, titlul conferinței, instituția organizatoare, perioada, volumul conferinței, ISSN, link	2 ore / lucrare 4 ore / premiu
1		
2		
Total		

C.III.2.b. Coordonare studenți la competiții sportive

Nr. crt.	Numele și prenumele studenților participanți, denumirea și nivelul competiției, instituția organizatoare, perioada	20 ore / participare/ echipă 40 ore / premiu / echipă
1		
2		
Total		

C.III.2.c. Susținerea tezei de doctorat

Nr.	Titlul tezei de doctorat, universitatea, coordonator, număr confirmare sau	492 ore /
-----	--	-----------

crt.	serie/număr diploma doctor, data susținerii publice	teză
1		
2		
Total		

C.III.2.d. Elaborare documente CEEEX; PNCD; CNCS; FP 7; EPSON

Nr. crt.	Membri echipei de elaborare a documentației, denumirea și tipul proiectului, link	100 ore / nr. de autori
1		
2		
Total		

C.III.2.e. Editori ai unor reviste naționale și internaționale

Nr. crt.	Numele și prenumele editorului, revista, anul și locul apariției, editura, ISBN, link	0,4 ore · N _{pg.}
1		
2		
Total		

C.III.2.f. Recenzie cărți

Nr. crt.	Numele și prenumele recenzorului, autorii cărții titlul cărții, editura, anul și locul apariției, ISBN, număr de pagini	0,2 ore · N _{pg.}
1		
2		
Total		

C.III.2.g. Recenzia articolelor științifice din țară

Nr. crt.	Numele și prenumele recenzorului, revista, anul și locul apariției, editura, ISBN, număr de articole recenzate	5 ore / lucrare
1		
2		
Total		

C.III.2.h. Recenzia articolelor științifice din străinătate

Nr. crt.	Numele și prenumele recenzorului, Revista, anul și locul apariției, editura, ISBN, număr de articole recenzate	10 ore / lucrare
1		
2		
Total		

C.III.2.i. Contracte de voluntariat

Nr. crt.	Numele și prenumele titularului de contract, denumirea sau obiectul contractului, anul derulării, instituții implicate	50 ore
1		
2		
Total		

Calcularea punctajelor care se vor trece în fișa postului:

DAC =

Îmi asum responsabilitatea asupra veridicității datelor,

Data întocmirii,

.....

Semnătura titularului,

.....

Director de departament,

.....