

Conf. dr. Leontie Liviu

**FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR
MINIMALE ALE UNIVERSITĂȚII „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN
IAȘI
pentru funcția didactică de Profesor, domeniul Fizică**

**STANDARDELE MINIMALE, PE DOMENIUL FIZICĂ, ALE
UNIVERSITĂȚII
în conformitate cu Anexa 2 din *Metodologia de Concurs* pentru ocuparea
posturilor didactice în Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași:**

- A. Îndeplinirea standardelor minimale obligatorii stabilite de comisia Fizică din cadrul CNATDCU;
- B. un proiect de cercetare, obținut prin competiție națională/internațională, în calitate de director/responsabil.

A.

Standard	Standardul minimal, Conform cu Ordinul 6560/2012, publicat în MO 890 bis/27.12.2012	Realizat (onform fișei Excel)
$I = \sum_i \frac{a_i}{n_i^{ef}}$	4	6,430
$C = \sum_i \frac{c_i}{n_i^{ef}}$	35	116,480
$P = \sum_i a_i$	3	20,010
A_1	2	3,600
$A_2 = I/2 + P/1.5$	4	16,555
$A_3 = C/17.5$	2	6,656
$A = A_1 + A_2 + A_3$	8	26,811

$$A = \sum_i n_{1i} k_{1i} + \sum_i n_{2i} k_{2i} + \sum_i n_{3i} k_{3i} = A_1 + A_2 + A_3$$

A₁. ACTIVITATEA DIDACTICĂ ȘI PROFESIONALĂ

1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate

1.1.1. Cărți/capitole ca autor

1.1.1.1. internaționale (punctaj 0,4)

În conformitate cu echivalările stabilite de Comisia de Fizică a CNADTCU: 1 articol tip review este echivalent cu 1 carte/capitol carte, publicată într-o editură internațională.

1. V. Șunel, G. I. Rusu, G. G. Rusu, **L. Leontie**, C. Șoldea

"Electrical characteristics of some derivatives of p-aminobenzoic acid in thin films"

Progress in Organic Coatings, **26 (1)** (1995), 53–61 (**Review**).

(lista de lucrări, poziția 1)

2. **L. Leontie**, Mihaela Roman, I. Căplănuș, G. I. Rusu

"On the electronic transport properties of some disubstituted carbanion pyridazinium ylids in thin films"

Progress in Organic Coatings **44 (4)** (2002), 287–293 (**Review**).

(lista de lucrări, poziția 7)

3. L. Leontie, **I. Druta**, **R. Danac**, **M. Prelipceanu**, and **G.I. Rusu**

"**Electrical properties of some new high resistivity organic semiconductors in thin films**"

Progress in Organic Coatings, **54 (3)** (2005), 175–181 (**Review**).

(lista de lucrări, poziția 14)

4. **L. Leontie**, I. Druta, B. Furdui, G.I. Rusu

"On the mechanism of electrical conduction in some new quaternary salts of bipyridine and indolizine pyridine in thin films"

Progress in Organic Coatings **58 (4)** (2007) 303–311 (**Review**).

(lista de lucrări, poziția 25)

Punctaj realizat 1.1.1.1: $4 \times 0,400 = 1,600$

1.2. Material didactic/Lucrări didactice

1.2.1. Manuale didactice (punctaj 0,2)

1. **Liviu Leontie**

"Introducere în fizica atmosferei (partea I)"

Editura "Gh. Asachi", Iași, 2002 (310 pag.).

2. **Liviu Leontie**

„Fizica atmosferei”

Editura “Politehniunum”, Iași, 2004 (356 pag.).

3. Violeta Georgescu, Liviu Leontie, Mardarie Sorohan

„Fizică Moleculară și Termodinamică”

Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, 2006 (392 pag.)

4. Violeta Georgescu, Liviu Leontie

„Termodinamică. Hidrodinamică. Dispersie”

Editura TEHNOPRESS, Iași, 2006 (280 pag.)

Punctaj realizat 1.2.1: $4 \times 0,2 = 0,800$

1.2.2. Îndrumătoare de laborator/aplicații (punctaj 0,2)

(minim 2, ca prim autor)

1. Leontie Liviu

"Probleme de Fizică Moleculară (Teoria Cinetico-Moleculară a Gazelor, Elemente de Fizică Statistică)"

Edit. Univ. "Al.I. Cuza" Iași, 1997 (182 pag.).

2. Liviu Leontie, Violeta Georgescu

„Termodinamică și Fizică Statistică-Probleme Rezolvate”

Editura TEHNOPRESS, Iași, 2007 (324 pag.)

(Lista de lucrări, secțiunea C)

Punctaj realizat 1.2.2: $2 \times 0,2 = 0,400$

Punctaj realizat 1.2: $0,800 + 0,400 = 1,200$

1.4. Coordonare de programe de studii, organizare si coordonare programe de formare continua si proiecte educationale. Granturi/proiecte de cercetare în valoare de peste 100000 euro, castigate prin competiție (punctaj 0,4)

1. CENTRU INTEGRAT DE STUDII ÎN ȘTIINȚA MEDIULUI PENTRU REGIUNEA DE DEZVOLTARE NORD-EST (Acronim CERNESIM)

Laborator de investigare a proceselor fizico-chimice din atmosferă și de testare de noi tehnologii ecologice de distrugere a poluanților gazoși

Componenta de Fizica atmosferei:

Laborator de Fizica Atmosferei: testarea de noi senzori de monitorizare a poluanților gazoși, cu aplicabilitate tehnologică

Poziția: Cercetător coordonator (responsabil), Laborator L3 (componenta de Fizica atmosferei).

Valoare: peste 260.000 EUR

2. Coordonare program de master, specializarea *Fizica și protecția mediului*.

Punctaj realizat 1.4: $2 \times 0,4 = 0,800$

Punctaj realizat A_1 : $1,600 + 1,200 + 0,800 = 3,600$ (standard minimal 2)

A₂. ACTIVITATEA DE CERCETARE

2.1. Articole în reviste cotate ISI Thomson reuters și în volume indexate ISI proceedings

$$I = \sum_i \frac{a_i}{n^{ef}_i}$$

unde i enumeră articolele care prezintă contribuții științifice originale, in extenso, publicate de candidat, ca autor sau coautor, în reviste cotate ISI;

- a_i reprezintă scorul de influență absolut (www.eigenfactor.org) al revistei științifice în care a fost publicat articolul i , corespunzător anului de publicare al articolului (în cazul în care anul de publicare este anterior datelor existente în baza de date, se va alege anul cel mai apropiat);

- n^{ef}_i reprezintă numărul efectiv de autori ai publicației i , care este:

- n_i , dacă $n_i \leq 5$;

- $(n_i + 10)/3$, dacă $5 \leq n_i \leq 80$;

- 30, dacă $80 \leq n_i$;

$$n^{ef}_i = \begin{cases} n_i, & n_i \leq 5 \\ \frac{n_i + 10}{3}, & 5 \leq n_i \leq 80 \\ 30, & n_i \geq 80 \end{cases}$$

cu n_i reprezentând numărul de autori ai publicației i .

Punctaj realizat: $I = 6,430$ (standard minimal 4)

2.2. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI proceedings pentru care candidatul este prim-autor sau autor corespondent

$$P = \sum_i a_i$$

unde i enumeră articolele care prezintă contribuții științifice originale, in extenso, publicate în reviste cotate ISI pentru care candidatul este prim-autor sau autor corespondent. Nu se iau în considerare articolele la care autorii sunt indicați în ordinea alfabetică a numelui și candidatul este prim-autor exclusiv datorită numelui acestuia și ordonării alfabetice.

Punctaj realizat: $P=20,010$ (standard minimal 3)

**Punctaj realizat A_2 : $6,430/2 + 20,010/1,5 = 16,555$
(standard minimal 4)**

A₃. RECUNOAȘTERE ȘI IMPACTUL ACTIVITĂȚII

3.1. Citări în reviste indexate ISI

$$C = \sum_i \frac{c_i}{n^{ef}_i}$$

unde i enumeră publicațiile candidatului;

- c_i reprezintă numărul de citări ale publicației i care provin din articole științifice din reviste care sunt indexate ISI și care citează lucrări științifice publicate de candidat ca autor sau coautor. Nu se iau în considerare citările provenind din articole care au ca autor sau coautor candidatul (autocitările);

- n^{ef}_i reprezintă numărul efectiv de autori ai publicației i , care este:

- n_i , dacă $n_i \leq 5$;

- $(n_i + 10)/3$, dacă $5 \leq n_i \leq 80$;

- 30, dacă $80 \leq n_i$.

$$n^{ef}_i = \begin{cases} n_i, & n_i \leq 5 \\ \frac{n_i + 10}{3}, & 5 \leq n_i \leq 80 \\ 30, & n_i \geq 80 \end{cases}$$

cu n_i reprezentând numărul de autori ai publicației i .

Punctaj realizat: $C=116,480$ (standard minimal 35)

Punctaj realizat A_3 : $116,480/17,500 = 6,656$ (standard minimal 2)

Punctaj total: $A = A_1 + A_2 + A_3 = 26,811$ (standard minimal 8)

B.

Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice

Axa prioritară 2-CDI: Operațiunea 2.2.1

Dezvoltarea infrastructurii C-D existente și crearea de noi infrastructuri C-D (laboratoare, centre de cercetare)

Programul Național Capacități, Proiectul nr. 257 / 28.09.2010.

CENTRU INTEGRAT DE STUDII ÎN ȘTIINȚA MEDIULUI PENTRU REGIUNEA DE DEZVOLTARE NORD-EST (Acronim CERNESIM)

Laborator de investigare a proceselor fizico-chimice din atmosferă și de testare de noi tehnologii ecologice de distrugere a poluanților gazoși

Componenta de Fizica atmosferei:

Laborator de Fizica Atmosferei: testarea de noi senzori de monitorizare a poluanților gazoși, cu aplicabilitate tehnologică

Poziția: Cercetător coordonator (responsabil), Laborator L3 (componenta de Fizica atmosferei).

Valoare: peste 260.000 EUR

30 iunie 2014

Conf. Dr. Liviu Leontie