

**Academia  
Oamenilor de Știință  
din România**



**Academy  
of Romanian  
Scientists**

Add: Splaiul Independenței nr. 54 sector 5, 050094, București, ROMANIA, Cod Fiscal: 5091859  
Tel. 00-4021/314.74.91; Fax. 00-4021/314.75.39, Web-site: [www.aos.ro](http://www.aos.ro), E-mail: [aosromania@yahoo.com](mailto:aosromania@yahoo.com)

---

---

## RAPORT DE AUTOEVALUARE

### PUNCTAJE OBȚINUTE ÎN URMA AUTOEVALUĂRII:

Punctaj criterii primare de performanță:	610 puncte
Punctaj total:	900 puncte

### PERSONAL ANGAJAT :

În activități de Cercetare- Dezvoltare	5 persoane
--	------------

### STANDARDE DE PERFORMANȚĂ :

Obținute din criteriile primare	102 puncte/ persoană
Obținute din totalul criteriilor	180 puncte / persoană

**1. Datele de autentificare ale unității de cercetare - dezvoltare:**

**1.1 Denumirea:** Academia Oamenilor de Știință din România (AOSR)

**1.2 Statutul juridic** <sup>1)</sup>: Instituție publică de interes național

**1.3 Actul de înființare** <sup>2)</sup>: Legea 31 / 15 ianuarie 2007, MOF nr. 35/18 ianuarie 2007

**1.4 Numărul de înregistrare** în Registrul potențialilor contractori: -

**1.5 Președinte** : Prof.dr.H.C Vasile CÂNDEA

**1.6 Adresa:** Splaiul Independenței nr. 54 sector 5, 050094, București, ROMANIA,

Cod fiscal: 5091859 ;

**1.7 Tel.** 00-4021/314.74.91;

fax. 00-4021/314.75.39 ;

web-site: [www.aos.ro](http://www.aos.ro);

e-mail: [aosromania@yahoo.com](mailto:aosromania@yahoo.com)

**2. Domeniul de specialitate:**

Conform clasificării UNESCO <sup>3)</sup>: 7207: cercetare multi-disciplinara

Conform clasificării CAEN: 7120

721:Cercetare-dezvoltare in stiinte naturale si inginerie

**3. Starea unității de cercetare-dezvoltare**

3.1. Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare: (maximum 1.000 de caractere):

Misiune: dezvoltarea științei prin aport la realizarea programelor de interes național, a programelor prioritare ale AOSR și a programelor proprii de cercetare, prin cercetări avansate și servicii de specialitate de cel mai înalt profesionalism.

Academia Oamenilor de Știință din România este continuatorul și unicul legatar al Academiei de Științe din România (1936-1948) și al Asociației Oamenilor de Știință din România înființată prin HCM nr.1012/30 mai 1956 și care în 1996 și-a schimbat titulatura din Asociația Oamenilor de Știință din România în Academia Oamenilor de Știință din România (Hotărârea judecătorească din 3 octombrie 1996, adoptată de judecătoria sectorului 1 București, Dosar 231/P.J./1996). În anul 2007 a fost adoptată Legea nr. 31 / 15 ianuarie 2007 privind reorganizarea și funcționarea AOSR, precum și Hotărârea Guvernului nr. 641 / 20 iunie 2007, publicată în Monitorul Oficial nr. 457 / 6 iulie 2007, prin care s-a aprobat Statutul AOSR.

Directii de cercetare-dezvoltare-inovare:

- a) cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie;
- b) cercetare-dezvoltare în biotehnologie;
- c) activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea;
- d) activități de transfer tehnologic și valorificare a rezultatelor obținute;
- e) activități de testare și analize tehnice ;
- f) management de proiecte de cercetare-dezvoltare;
- g) instruire și perfecționare;
- h) diseminare a cunoștințelor științifice și tehnice.

3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora (maximum 1.000 de caractere):

*Cercetare fundamentală si aplicativa:* articole publicate in reviste stiintifice, carti si capitole din carti si comunicari la conferinte. Gradul de recunoastere este dat de numarul de citari

#### 4. Criterii primare de performanță

	punctaj
4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI*4)	
4.1.1. Număr de lucrări științifice	13 x 30 = 390
4.1.2. Punctaj cumulativ ISI*5)	0 x 5 = 0
Total punctaj cap. 4.1:	<b>390</b>

4.3. Produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii. Studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar (Se indică contractul și firma care utilizează produsul, serviciul și tehnologia).

4.3.1. Număr de produse, tehnologii, studii, servicii 14 x 20 = 280  
(Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.3)

Total punctaj cap. 4.3:	<b>280</b>
Total punctaj cap. 4:	<b>610</b>

#### 5. Criterii secundare de performanță

5.1. Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate\*8) fără cotație ISI

5.1.1. Număr de lucrări 4 x 5 = 25  
(Lista lucrărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.1)

5.1.2. Număr de lucrări 4 x 5 = 15  
(Lista lucrărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.2)

Total punctaj cap. 5.1:	<b>25</b>
Total punctaj cap. 5.2:	<b>15</b>

#### 6. Prestigiul profesional

6.1. Membri (incluzând statutul de recenzor) în colectivele de redacție ale unor reviste (cotate ISI sau incluse în baze de date internaționale) sau în colective editoriale ale unor edituri internaționale recunoscute

Număr de prezențe în perioada pentru care se face evaluarea: 7 x 20 = 140

Nr. crt.	Nume	Titlul revistei/editurii
1.	A.Sandulescu	Physical Review C
2.		Nuclear Physics A
3.	D.S.Delion	Physical Review C
4.		Physical Review Letters
5.		Journal of Physics G
6.		IEEE Electron Devices Letters
7.		Solid State Electronics

6.2. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național (din categoria B în clasificarea CNCSIS)

Număr de prezențe:

$$1 \times 10 = 10$$

Nr. crt.	Nume	Titlul revistei/editurii
1.	Delion Doru	Romanian Journal of Physics

6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare

Număr de conducători de doctorat:

$$4 \times 10 = 40$$

Nr. crt. Nume

1. Badea Adrian Alexandru
2. Cândea Vasile
3. Delion Doru
4. Săndulescu Aureliu Emil

6.6. Număr de doctori în știință, membri ai unității de cercetare

Număr de doctori în știință:

$$5 \times 10 = 50$$

Nr. crt. Nume

1. Badea Adrian Alexandru
2. Cândea Vasile
3. Chiuță Ioan
4. Delion Doru
5. Săndulescu Aureliu Emil

Total punctaj cap. 6: **240**

Total punctaj cap. 4+5+6:  $610+20+240=$  **880**

## **7. Venituri realizate prin contracte de cercetare în domeniul pentru care se face evaluarea (în perioada pentru care se face evaluarea : 2003-2007):**

7.1. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri publice\*9): conform tabel anexat

7.3. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice\*10): conform tabel anexat

<b>2005</b>	2119/2004	AMCSIT POLITEHNICA	PROGRAM RELANSIN	45.000 Buget stat
	1948/2004	AMCSIT POLITEHNICA	PROGRAM RELANSIN	50.000 Buget stat

	1434/15.11.2003	AMCSIT POLITEHNICA	PROGRAM RELANSIN	120.000 Buget stat
	17CD/15.11.2005	MAPN UM.02512	Decizia multicriteriala in conditii de incertitudine	40.000 Buget stat
	18CD/15.11.2005	MAPN UM.02512	Decizia multicriteriala in conditii de incertitudine	40.000 Buget stat
	3313/29.07.2002	ASE BUC.	Calitate si standardizare – CALIST	250.000 Buget stat
<b>2006</b>	129/01.08.2006	CNMP POLITEHNICA	EUROP –RO	2.082 buget stat
	3313/29.07.2002	ASE BUC.	Calitate si standardizare – CALIST	125.000 Buget stat
	59/16.11.2005	Agentia Spatiale Romana	Programul Securitate	250.000 Buget stat
	1434/15.11.2003	AMCSIT POLITEHNICA	PROGRAM RELANSIN	240.000 Buget stat
<b>2007</b>	21009/20.09.2007	Univ.Politehnica CNCPT OPTIMUM	STRATEGII DE DEZVOLTARE ENERGETICĂ DURABILĂ UTILIZÂND ANALIZA CICLULUI DE VIAȚĂ A TEHNOLOGIILOR DE CONVERSIE A ENERGIEI PRIMARE „STENDUR”	40.000 buget stat
	31076/20.09.2007	Universitatea Politehnica	PROCEDEE TERMICE AVANSATE DE PIRO-GAZEIFICARE A DESEURILOR URBANE CU PRODUCERE DE ENERGIE – “PIROGAD”	25.000 buget stat
	1316/2007	Sc.CYROM INVESTMENTS	Instalatie eoliana	60.000 buget stat
	71-082/18.09.2007	CENTRUL DE MANAGEMENT PROGRAME MEC	SIMPAR	2.000.000 buget stat
	129/01.08.2006	CNMP POLITEHNICA	EUROP –RO	2.196 buget stat
<b>TOTAL 2005-2007</b>				<b>3.289.278</b>

### 8. Resursa umană de cercetare

Profesor	4
CS 1	1
Total personal de cercetare atestat	<b>5</b>

8.1. Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare/din care doctori în știință:

2005: 5 / 5

2006: 5 / 5

2007: 5 / 5

8.1.1. Cercetători științifici gradul 1 (profesori)/din care doctori în știință:

2005: 5 / 5

2006: 5 / 5

2007: 5 / 5

## 9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

9.1. Secții:

Nr. crt.	Denumirea secției	Echipamente de cercetare
1.	Matematică	1 Calculator PC, 1 imprimantă
2.	Fizică	1 Calculator PC, 1 imprimantă
3.	Chimie	1 Calculator PC, 1 imprimantă
4.	Biologie	1 Calculator PC, 1 imprimantă
5.	Geonomie	1 Calculator PC, 1 imprimantă
6.	Științe Tehnice	1 Calculator PC, 1 imprimantă
7.	Științe Agricole, Silvice și Medicină veterinară	1 Calculator PC, 1 imprimantă
8.	Medicină	1 Calculator PC, 1 imprimantă
9.	Economie, Drept și Sociologie	1 Calculator PC, 1 imprimantă
10.	Psihologie, Filosofie, Teologie, Ziaristica	1 Calculator PC, 1 imprimantă
11.	Istorie, Arheologie	1 Calculator PC, 1 imprimantă
12.	Informatica	1 Calculator PC, 1 imprimantă
13.	Științe Militare	1 Calculator PC, 1 imprimantă

## ANEXA EXPLICATIVA

### A1 CRITERII PRIMARE DE PERFORMANTA

**ANEXA 4.1.1.** Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI\*)

**Punctaj: 13x30=390**

#### 2005

1. S. Peltonen, D.S. Delion, J. Suhonen, Systematics of the alpha decay to vibrational states, *Physical Review C* **71** (2005) 044315/1-9
2. D.S. Delion, P. Schuck, J. Dukelsky, Self Consistent Random Phase Approximation and the restoration of symmetries within the three level Lipkin model, *Physical Review C* **72** (2005) 064305/1-18

#### 2006

3. J. Kotila, J. Suhonen, D.S. Delion, Study of the low-lying collective states in  $^{94-100}\text{Mo}$  isotopes using the MAVA, *Nuclear Physics A* **764** (2006) 354-369
4. D.S. Delion, R.J. Liotta, R. Wyss, Theories of proton emission, *Physics Reports* **424**, 113-174 (2006)
5. D.S. Delion, S. Peltonen, J. Suhonen, Systematics of the alpha decay to rotational states, *Physical Review C* **73**, 014315/1-10 (2006)
6. D.S. Delion, R.J. Liotta, R. Wyss, Systematics of proton emission, *Physical Rev. Letters* **96**, 07250/1-4 (2006)

#### 2007

7. D.S. Delion, J. Suhonen, Microscopic Anharmonic Vibrator Approach for beta decays, *Nuclear Physics A* **781** (2007) 88-103 (ISI=2.10/2=1.05)
8. S. Peltonen, D.S. Delion, J. Suhonen, Folding description of the fine structure of alpha decay to  $2^+$  vibrational and transitional states, *Physical Review C* **75** (2007) 054301/1-9 (ISI=3.12/3=1.04)
9. D.S. Delion, R.J. Liotta, R. Wyss, Alpha decay of high spin isomers in superheavy nuclei, *Physical Review C* **76** (2007) 044301/1-8 (ISI=3.12/3=1.04)
10. D.S. Delion, R.J. Liotta, R. Wyss, Systematics of proton emission, *Proceedings of the International Summer School "Exotic Nuclei and Nuclear Particle Physics"*, Mamaia, Romania, June, 13-24, 2005,  
Eds. S. Stoica, L. Trache, R.E. Tribble (World Scientific, Singapore, 2005)
11. D.S. Delion, A. Sandulescu New spectroscopy with cold fission, *Proceedings of the International Summer School "Dynamics and Phase Transitions in Nuclei"*, Predeal, Romania, August 28-September 9, 2006, Eds. A.A. Raduta, V. Baran, I.I. Ursu (World Scientific, Singapore, 2006)
12. D.S. Delion, R.J. Liotta, R. Wyss, Decay rules in proton emission, *Proceedings of the International Conference "PROCON07"*, Lisbon, Portugal, June, 17-23, 2007, Eds. L. Ferreira, E. Maglione (American Institute of Physics, 2007)
13. D.S. Delion, Probing nuclear structure by cold emission processes, *Proceedings of the International Summer School "Exotic Nuclei and Nuclear/Particle Astrophysics"*, Sinaia, Romania, August, 20-31, 2007, Eds. S. Stoica, L. Trache, R.E. Tribble (American Institute of Physics, 2007)



## **A2. CRITERII SECUNDARE DE PERFORMANTA**

### **ANEXA 5.1. Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI**

**Punctaj: 5x5=25**

#### **2005**

1. Luminița Iliuță, Vasile Câdea, Ecocardiografia perioperatorie, Editura Universitară „Carol Davila”, București, 2005, 366 pagini

2. D.S. Delion, A. Sandulescu, W. Greiner, Towards a self-consistent cluster emission theory, Romanian Journal of Physics **50** (2005) 165-176

3. D.S. Delion, A. Sandulescu, Nuclear deformation and double fine structure in the binary cold fission Romanian Reports in Physics **57** (2005) 693-713

#### **2007**

4. D.S. Delion, A. Sandulescu, Synthesis of superheavy nuclei along cold fission paths, Romanian Journal in Physics **52** (2007) 43-49

5. D.S. Delion, R.J. Liotta, Probing nuclear mean field by proton emission, Romanian Reports in Physics **59** (2007) 411-418

aa

**ANEXA 5.2. Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale**

**Punctaj:3x5=15**

**Punctaj: 3x5=15**

**2006**

1. Nottin R., V. Candea, Gabriela Cozmanciuc: *Up-date in chirurgia cardiaca*; Bahnini A., Candea V., Cozmanciuc Gabriela: Al treilea Congres național al Societății Române de Chirurgie Cardiovasculară, cu participare internațională (organizator), 9-11 noiembrie 2006, Sinaia]

2. Bahnini A., Candea V., Cozmanciuc Gabriela, *Up-date in chirurgia vasculara*; Al treilea Congres național al Societății Române de Chirurgie Cardiovasculară, cu participare internațională (organizator), 9-11 noiembrie 2006, Sinaia]

3. Candea V., Noirhomme Philippe\*, Moldovan H., Bubenek Ș., Rădulescu B., Vasilescu Al., Panait I., *Experienta noastra cu inima artificiala tip „Novacor”*, Al treilea Congres național al Societății Române de Chirurgie Cardiovasculară, cu participare internațională (organizator), 9-11 noiembrie 2006, Sinaia]

Presedinte AOSR

Secretar Stiintific AOSR

Gen (r) Prof. Univ. Dr. V. Candea

Dr. D.S. Delion