

RAPORT de AUTOEVALUARE

perioada 2003–2007

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare

- 1.1. Denumirea: INSTITUTUL ASTRONOMIC AL ACADEMIEI ROMÂNE
- 1.2. Statutul juridic¹: Instituție de stat
- 1.3. Actul de înființare²: HG 211/1990
- 1.5. Numărul de înregistrare în Registrul Potențialilor Contractorilor: IAAR figureaza ca eligibil în RPC.
- 1.6. Director general / Director: Dr. Vasile Mioc
- 1.7. Adresa: Str. Cuțitul de Argint 5, RO-040557 București
- 1.8. Telefon, fax, pagina Web, e-mail: Tel.: 021/3356892, 3358010; Tel./Fax: 021/3373389; Web: <http://www.astro.ro>; E-mail: vmioc@aira.astro.ro

2. Domeniul de specialitate

- 2.1. Conform clasificării UNESCO³: S
- 2.2. Conform clasificării CAEN: 7310

3. Starea unității de cercetare

3.1. Misiunea unității de cercetare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare: (max. 1000 caractere)
Institutul Astronomic desfășoară cercetare fundamentală în domeniul astronomiei. Principalele direcții de cercetare sunt: astrofizica stelară, fizica solară, astronomie extragalactică și cosmologia, mecanica cerească, astrometria și istoria astronomiei. Toate cercetările se derulează în cadrul cooperărilor naționale și internaționale.

3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora: (max. 1000 caractere)

Rezultatele cercetării sunt valorificate prin publicare, de preferință în reviste cu factor de impact ridicat, și prin prezentări la manifestări naționale și internaționale de prestigiu. În cadrul unor programe naționale (PNCDI, CEEX), Institutul a avut proiecte în domenii corespunzând direcțiilor noastre de cercetare.

3.3. Situația financiară : datorii la bugetul de stat: Nu

¹ Se menționează forma de organizare și persoana juridică: dacă unitatea de cercetare nu are personalitate juridică se menționează denumirea instituției cu personalitate juridică care o reprezintă (de ex, Centrul de .. din cadrul Universității ...)

² Se menționează titlul actului, data emiterii, organul emitent și, după caz, modificările ulterioare

³ Domeniile de clasificare UNESCO pot fi accesate la www.mct.ro/ancs

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	158 x 30 = 4740
4.1.2. Punctaj cumulativ ISI ⁵	263,709 x 5 = 1318,545
4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI ⁶	200 x 5 = 1000
<i>(lista lucrărilor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca Anexa 4.1.)</i>	
Total punctaj cap. 4.1:	7058,545
4.2. Brevete de invenție ⁷ și drepturi de autor protejate	
4.2.1. Număr de brevete	x 30
4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI	x 5
<i>(lista brevetelor și citărilor grupate pe ani, se atașează ca Anexa 4.2.)</i>	
Total punctaj cap. 4.2:	
4.3. Produse, servicii și tehnologii rezultate din activități de cercetare care au la bază brevete, omologări, inovații proprii (se indică contractul și firma care utilizează produsul, serviciul, tehnologia).	
4.3.1. Număr de produse, servicii și tehnologii	x 15
<i>(lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani, se atașează ca Anexa 4.3.)</i>	
Total punctaj cap. 4.3:	
Total punctaj cap. 4:	7058,545

5. Criterii secundare de performanță

5.1. Lucrări științifice (tehnice) publicate în alte reviste ⁸ de specialitate, fără cotație ISI	
5.1.1. Număr de lucrări	183 x 5 = 915
<i>(lista lucrărilor grupate pe ani, se atașează ca Anexa 5.1.)</i>	
Total punctaj cap. 5.1:	915
5.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program	
5.2.1. Număr comunicări prezentate	359 x 5 = 1795
<i>(lista comunicărilor grupate pe ani se atașează ca Anexa 5.2.)</i>	
Total punctaj cap. 5.2:	1795
5.3. Număr de produse soft protejate ORDA.	x 2
<i>(lista produselor soft protejate ORDA se atașează ca Anexa 5.3.)</i>	
Total punctaj cap. 5.3:	
5.4. Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar	
5.4.1. Număr de studii, etc.	x 5
<i>(lista studiilor, procedurilor, etc., grupate pe ani, va fi atașată ca Anexa 5.4)</i>	
Total punctaj cap. 5.4:	
Total punctaj cap. 5 :	<u>2710</u>

⁴ indexate de Thomson Scientific (fost Institute for Scientific Information-ISI) in Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index sau Arts & Humanities Citation Index.

⁵ Punctajul ISI se obține prin însumarea factorilor de impact ai publicațiilor respective.

⁶ Sunt excluse autocitățile.

⁷ Se specifică dacă brevetul este național/ internațional (USPTO, EPO, JPO) și numărul brevetului.

⁸ in cazul revistelor românești sunt luate in considerare cele cotate CNCSIS, categoria B (vezi www.cnscis.ro)

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 $5 \times 20 = 100$

Nr.crt.	Nume	Titlul revistei/editurii
1	Vasile Mioc	Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy
2	Vasile Mioc	Physics Letters A
3	Vasile Mioc	Serbian Astronomical Journal
4	Vasile Mioc	Publications of the Astron. Obs. of Belgrade
5	Magda Stavinschi	Serbian Astronomical Journal

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

Număr de prezențe: $5 \times 10 = 50$

Nr.crt.	Nume	Titlul revistei/editurii
1	Vasile Mioc	Romanian Astronomical Journal
2	Petre Popescu	Romanian Astronomical Journal
3	Magda Stavinschi	Romanian Astronomical Journal
4	Alexandru Dumitrescu	Romanian Astronomical Journal
5	Gheorghe Vass	Romanian Astronomical Journal

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție:

Număr de premii: $x 20$

Nr.crt. Nume Premiul Anul

6.4. Premii naționale (ale Academiei Române, CNCSIS, altele):

Număr de premii: $x 10$

Nr.crt. Nume Premiul Anul

6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare:

Număr de conducători de doctorat: $2 \times 10 = 20$

Nr.crt.	Nume
1	Vasile Mioc
2	Tiberiu Oproiu

6.6. Număr de doctori, membri ai unității de cercetare:

Număr de doctori $15 \times 10 = 150$

Total punctaj cap.6 : 320

Total punctaj cap. 4+5+6 : 10.088,545

7. Venituri realizate prin contracte de cercetare în domeniul pentru care se face evaluarea (în perioada pentru care se face evaluarea) :

7.1. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri publice⁹:

7.2. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri private:

7.3. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice¹⁰:

⁹ valori defalcate pe ani și valoarea totală în EUR

¹⁰ datele vor fi prezentate pe tipuri de programe (PNCDI, CEEEX, granturi, s.a.); valorile contractelor vor fi defalcate pe ani.

PNCDI:**2003: 1 contract, 7.000 RON****2004: 5 contracte, 334.500 RON****2005: 5 contracte, 508.500 RON****CEEX:****2005: 3 contracte, 38.000 RON****2006: 6 contracte, 452.404 RON****2007: 6 contracte, 653.997 RON****Total: 11 contracte, 1.994.401 RON**

7.4. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private:

7.5. Alte surse :

7 bis. Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție) :**8. Resursa umană de cercetare (Bucuresti, Cluj, Timisoara)****2003 : CSI -5; CSII – 6; CSIII- 8; CS – 3; AC – 7****2004 : CSI -5; CSII – 6; CSIII- 8; CS – 3; AC – 7****2005 : CSI -5; CSII – 6; CSIII- 8; CS – 3; AC – 7****2006: : CSI -5; CSII – 6; CSIII- 8; CS – 3; AC – 7****2007: CSI -5; CSII – 6; CSIII- 8; CS – 3; AC – 7****8.1. Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare -dezvoltare/ din care doctori :**

8.1.1. Cercetători științifici gradul 1 (Profesori)/ din care doctori : 5 / 5

8.1.2. Cercetători științifici gradul 2 (Conferențieri) /din care doctori: 6 / 6

8.1.3. Cercetători științifici gradul 3 (Lectori)/ din care doctori: 8 / 3

8.1.4. Cercetători științifici / din care doctori: 3 / 0

8.1.5. Asistenți de cercetare: 7 / 1

8.1.2. Total personal auxiliar de cercetare angajat : 16

8.2. Date privind perfecționarea resursei umane.

8.2.1. Număr de doctoranzi, masteranzi care lucrează în unitatea de cercetare la data completării formularului: 7 doctoranzi.

8.2.2. Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare în perioada pentru care se face evaluarea.

9. Infrastructura de cercetare- dezvoltare**9.1. Laboratoare de cercetare/dezvoltare:**

Nr.crt.	Denumirea laboratorului	Domeniul în care este acreditat
1	Sectia de Astronomie fundamentala	
2	Sectia de Astrofizica	

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate in ultimii 10 ani:

Nr.crt. Echipamentul Anul fabricației Valoarea Sursa de finanțare a investiției

