



Raport de autoevaluare

Perioada: 1 ianuarie 2007 - 31 decembrie 2009

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

- 1.1. *Denumirea:* Institutul Român de Știință și Tehnologie
- 1.2. *Statutul juridic:* persoană juridică română, de drept privat, fără scop patrimonial
- 1.3. *Actul de înființare:* încheiere civilă nr. 1987/CC/2009
- 1.4. *Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori:* 4731
- 1.5. *Director general:* Mureșan Raul
- 1.6. *Adresa:* str. Saturn nr. 24-26, 400504 Cluj-Napoca
- 1.7. *Informații de contact*
 - Telefon: 0364-800171
 - Fax: 0364-800172
 - Pagina web: www.rist.ro
 - E-mail: office@rist.ro

2. Domeniul de specialitate

- 2.1. *Conform clasificării UNESCO:*

- 11. LOGICA
- 12. MATEMATICA
- 21. ASTRONOMIE ȘI ASTROFIZICĂ
- 22. FIZICA
- 23. CHIMIA
- 24. ȘTIINȚELE VIEȚII
- 25. ȘTIINȚELE PĂMÂNTULUI ȘI ALE SPAȚIULUI
- 31. ȘTIINȚE AGRICOLE
- 32. ȘTIINȚE MEDICALE
- 33. ȘTIINȚE TEHNOLOGICE
- 51. ANTROPOLOGIA
- 52. DEMOGRAFIA
- 53. ȘTIINȚE ECONOMICE
- 54. GEOGRAFIA
- 55. ISTORIA
- 56. ȘTIINȚE JURIDICE SI DREPT
- 57. LINGVISTICA
- 58. PEDAGOGIA

- 59. ȘTIINȚE POLITICE
- 61. PSIHOLOGIA
- 62. ȘTIINȚA ARTELOR SI LITERELOR
- 63. SOCIOLOGIA
- 71. ETICA
- 72. FILOSOFIA

2.2. *Conform clasificării CAEN:*

- 72 Cercetare-dezvoltare
- 74 Alte activități profesionale, științifice și tehnice

3. Starea unității de cercetare-dezvoltare

3.1. *Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare:*

Scopul Institutului Român de Știință și Tehnologie este de a asigura un sprijin instituțional și administrativ adecvat, de nivel occidental, pentru cercetătorii de vârf care doresc să lucreze în România. Prin aceasta, institutul speră să atragă o parte semnificativă a oamenilor de știință români din diaspora care doresc să se reîntoarcă în țară, și, pe termen mediu, să devină unul dintre institutele românești de vârf.

Institutul Român de Știință și Tehnologie își propune să acopere toate direcțiile de cercetare cu condiția ca acestea să producă rezultate științifice de nivel internațional. În cadrul institutului se pot desfășura activități de cercetare fundamentală, cercetare industrială (aplicativă) și dezvoltare experimentală (tehnologică) în toate domeniile științei și tehnologiei.

Până în prezent, în cadrul Institutului Român de Știință și Tehnologie se desfășoară cercetări în domeniul neuroștiințelor (neurofiziologie), al inteligenței artificiale și al sistemelor complexe.

3.2. *Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora:*

Rezultatele sunt valorificate prin publicații de relevanță internațională, inclusiv în reviste științifice de prim rang cum ar fi Journal of Neurophysiology sau Computer Methods and Programs in Biomedicine.

3.3. *Situația financiară - datorii la bugetul de stat:*

Nu există datorii restante la bugetul de stat.

4. Criterii primare de performanță

4.1. <i>Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI</i>	Punctaj
4.1.1. Număr de lucrări științifice	2 x 30 = 60
4.1.2. Punctaj cumulativ ISI	4,868 x 5 = 24,34
4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI	1 x 5 = 5
Total punctaj cap. 4.1:	89,34
<hr/>	
4.2. <i>Brevete de invenție</i>	Punctaj
4.2.1. Număr de brevete	0
4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI	0
Total punctaj cap. 4.2:	0
<hr/>	
4.3. <i>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</i>	Punctaj
4.3.1. Număr de produse, tehnologii, studii, servicii	0
Total punctaj cap. 4.3:	0
<hr/>	
Total punctaj cap. 4:	89,34

5. Criterii secundare de performanță

5.1. <i>Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI</i>	Punctaj
5.1.1. Număr de lucrări	0
Total punctaj cap. 5.1:	0
<hr/>	
5.2. <i>Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program</i>	Punctaj
5.2.1. Număr de comunicări prezentate	0
Total punctaj cap. 5.1:	0
<hr/>	
5.3. <i>Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări și planuri tehnice noi sau perfecționate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar</i>	Punctaj
5.3.1. Număr de modele, normative, proceduri etc	0
Total punctaj cap. 5.3:	0
<hr/>	
Total punctaj cap. 5:	0

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: $2 \times 20 = 40$

Nr. crt.	Nume	Titlul revistei/editurii
1	Raul C. Mureșan	Neural Networks
2	Vasile V. Moca	Journal of Mechanical Engineering Research

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

Număr de prezențe: 0

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

Număr de premii: 0

6.4. Premii naționale ale Academiei Române

Număr de premii: 0

6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare

Număr de conducători de doctorat: 0

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

Număr de doctori în știință: $1 \times 10 = 10$

Total punctaj cap. 6: **50**

Total punctaj cap. 4+5+6: **139,34**

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 publice

	2007	2008	2009	Total
Număr	0	0	0	0
Valoarea (euro)	0	0	0	0

7.2. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri private: 0

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

PNCDI 2	2007	2008	2009	Total
Număr	0	0	0	0
Valoarea (euro)	0	0	0	0

7.4. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private: 0

7.5. Alte surse

	2007	2008	2009	Total
Valoarea (euro)	0	0	14190,43*	0

* Curs euro 31 Dec 2009: 4,2282

7.6. Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție): 0

8. Resursa umană de cercetare

Medie pe perioada de evaluare: 3/3 = 1

Punctaj final: 139,34 / 1 = 139,34 puncte / persoana

	2007	2008	2009
8.1. Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare/din care doctori în știință:	0 / 0	0 / 0	3* / 1
8.1.1. Cercetători științifici gradul 1 (profesori)/din care doctori în știință:	0 / 0	0 / 0	0 / 0
8.1.2. Cercetători științifici gradul 2 (conferențieri)/din care doctori în știință:	0 / 0	0 / 0	0 / 0
8.1.3. Cercetători științifici gradul 3 (lectori)/din care doctori în știință:	0 / 0	0 / 0	0 / 0
8.1.4. Cercetători științifici/din care doctori în știință:	0 / 0	0 / 0	3 / 1
8.1.5. Asistenți de cercetare:	0	0	0
8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat:	0	0	0

* Include persoane care lucrează pentru instituție fără a primi momentan venituri din partea instituției, datorită faptului că aceasta a fost recent înființată și nu este încă atestată.

8.1. Date privind perfecționarea resursei umane

8.2.1. Număr de doctoranzi și masteranzi care lucrează pentru unitatea de cercetare-dezvoltare la data completării formularului: 2

8.2.2. Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea: 0

9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare:

Nr. crt.	Denumirea laboratorului	Domeniul în care este acreditat
1	Laboratorul de neuroștiințe experimentale și teoretice	-
2	Laboratorul de neurobotică	-

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani:

Nr. crt.	Echipamentul	Anul fabricației	Valoarea (lei)	Sursa de finanțare a investiției
-	-	-	-	-

Anexa 4.1: Lista lucrărilor în reviste de specialitate cotate ISI și a citărilor

Nr.	Anul	Titlu	Factor de impact al revistei	Număr de citări (fără autocitări)
1	2009	O.F. Jurjuț, D. Nikolic, G. Pipa, W. Singer, D. Metzler, R.C. Mureșan (2009), A color-based visualization technique for multi-electrode spike trains. <i>Journal of Neurophysiology</i> 102, pp. 3766-3778.	3.648	0
2	2009	V.V. Moca, B. Scheller, R.C. Mureșan, M. Daunderer, G. Pipa. (2009), EEG under anesthesia - feature extraction with TESPAP. <i>Computer Methods and Programs in Biomedicine</i> 95 (3), pp. 191-202.	1.220	1
Total			2	4.868

Notă: Factorii de impact provin din Journal Citation Reports, ediția 2008.

Lista citărilor:

Citări ale articolului *V.V. Moca, B. Scheller, R.C. Mureșan, M. Daunderer, G. Pipa. (2009), EEG under anesthesia - feature extraction with TESPAP. Computer Methods and Programs in Biomedicine 95 (3), pp. 191-202:*

1. Processed electroencephalogram in depth of anesthesia monitoring. Palanca BA, Mashour GA, Avidan MS. *CURRENT OPINION IN ANESTHESIOLOGY* Volume: 22 Issue: 5 Pages: 553-559, 2009.

Anexa 5.1: Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI

-

Anexa 5.2: Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program

-