

**PROIECTE DE CERCETARE PENTRU STIMULAREA REVENIRII IN
TARA A CERCETATORILOR - TIP RP FINALIZATE
METODOLOGIE PENTRU EVALUAREA REZULTATELOR**

Programul: Resurse Umane
Tipul proiectului: Proiecte de cercetare pentru
stimularea revenirii in tara a
cercetatorilor
Cod proiect: RP 3-1/2008
Nume director: Cristian BEREANU
Institutia gazda: Institutul de Matematica Simion Stoilow al Academiei Romane
Titlu proiect: Metode topologice si variationale in studiul unor probleme la limita
neliniare discrete si continue
Durata proiectului (ani): 2
Valoarea totala aprobata pentru finantarea proiectului: 426507 Lei

Indicator 1**Rezultate stiintifice obtinute (0-60 %)**

Nota: prin acumularea unui punctaj ≥ 50 puncte, indicatorul se considera indeplinit 100%

A. Numar articole de tip "regular" sau "review" publicate in jurnale indexate WoS, cu factor de influenta relativ (AISr) ≥ 0.5 , ca autor principal (prim autor sau corespondent); **30 p/articol**

1. Radial solutions for Neumann problems involving mean curvature operators in Euclidean and Minkowski spaces, C.Bereanu, P. Jebelean, J. Mawhin, Mathematische Nachrichten, 283, 379-391, 2010, AISr 0, 9607.

2. Radial solutions for Neumann problems with ϕ -Laplacians and pendulum-like nonlinearities, C.Bereanu, P. Jebelean, J. Mawhin, Discrete and Continuous Dynamical Systems, 28, 637-648, 2010, AISr 1,54299.

3. Existence of at least two periodic solutions of the forced relativistic pendulum, C. Bereanu, P.J. Torres, Proceedings of the American Mathematical Society, va apare-a se vedea pagina web a revistei la Articles in press, AISr 1,07359.

Punctaj: 90p

B. Numar articole de tip "regular" sau "review" publicate in jurnale indexate WoS, cu factor de influenta relativ (AISr) ≥ 0.5 , in colaborare (co-autor); **15 p/articol**

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

C. Numar articole de tip “regular” sau “review” publicate in jurnale indexate WoS, cu factor de influenta relativ (AISr)<0.5, ca autor principal (prim autor sau corespondent); **10 p/articol**

1. Periodic Solutions of Pendulum-Like Perturbations of Singular and Bounded ϕ -Laplacians, C.Bereanu, P. Jebelean, J. Mawhin, J. Dynamics Differential Equations, 22, 463-471, 2010, AISr 0.
2. Topological methods for boundary value problems involving discrete vector ϕ -Laplacians, C.Bereanu, D. Gheorghe, Topological Methods Nonlinear Analysis, va aparea, AISr 0.

Total: 20p

D. Numar articole de tip “regular” sau “review” publicate in jurnale indexate WoS, cu factor de influenta relativ (AISr)<0.5, in colaborare (co-autor); **5p/articol**

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Articolele publicate pe parcursul desfasurarii proiectului se indica astfel: titlul, autorii, jurnalul, volumul, paginile, anul publicarii, factorul de influenta relativ (AISr). Pentru a fi luate in considerare, articolele trebuie sa contina:

- a) Mentiunea clara a contributiei finantatorului (CNCSIS/UEFISCDI) la sectiunea “acknowledgement” si a grantului RP. In cazul in care exista mai multe granturi acordate de institutii din Romania, care au sustinut financiar desfasurarea cercetarii publicate in articol si sunt mentionate ca atare la sectiunea “acknowledgement”, punctajul articolului se imparte la numarul de granturi. Aceasta prevedere nu se aplica in cazul colaboratorilor externi, sustinuti financiar de propriile granturi.
- b) Afilierea directorului de proiect la institutia din Romania unde s-a desfasurat proiectul.

Punctaj: 110p

Nota: se vor atasa/prezenta copii (PDF) pentru fiecare articol publicat

Indicator 2**Modul de utilizare a resurselor financiare (0-40 %).**

Nota: prin acumularea unui punctaj ≥ 40 puncte, indicatorul se considera indeplinit 100%

A. Utilizare a fondurilor pentru achizitia de echipamente si a primei de instalare (daca este cazul). Se va urmari daca:

a) Echipamentele prevazute in proiect au fost achizitionate si sunt functionale; **10 p**
S-au achizitionat echipamentele prevazute in proiect si sunt functionale. Mentionam achizitionarea urmatoarelor echipamente: 2 laptop-uri, hard disk extern, sistem de calcul PC-desktop cu monitor și imprimanta, copiator, imprimanta multifunctionala color, calculator, ecran de proiectie cu trepid, videoproiector, aparat de spiralat, ghilotina.

c) Echipamentele achizitionate au fost folosite pentru desfasurarea activitatilor proiectului; **10 p**

Echipamentele achizitionate au fost folosite pentru desfasurarea activitatilor proiectului astfel: laptop-urile si videoproiectorul pentru organizarea si prezentarea conferintelor si redactarea articolelor, iar celelalte in dotarea laboratorului de Analiza Neliniara in care este incadrat directorul de proiect.

Punctaj: 10p

B. Utilizarea fondurilor pentru mobilitati. Se vor indica manifestarile stiintifice/conferinte/congrese astfel: denumire, locatie, perioada desfasurarii. Pentru a fi luate in considerare, manifestarile stiintifice unde s-a facut deplasarea trebuie sa aiba legatura directa cu domeniul de studiu al proiectului. De asemenea, deplasarea trebuie sa se fi concretizat cu prezentare:

a) poster; **10 puncte**

1. Colloquium on Differential Equations and Integration Theory, Krtiny, Cehia, 14-17 Octombrie 2010, poster cu numele Periodic Solutions of Pendulum-Like Perturbations of Singular and Bounded ϕ -Laplacians.

b) prezentare orala; **20 puncte**

1. 10-eme Colloque Franco-Roumain, Poitiers, Franta, 26-31 August 2010, prezentare orala cu numele Periodic Solutions of Pendulum-Like Perturbations of Singular and Bounded ϕ -Laplacians.

2. The 12th Symposium of Mathematics and its Applications, Timisoara, Romania, 5-7 Noiembrie 2009, prezentare orala cu numele Periodic solutions of nonlinear telegraph equations.
3. Seminar de Analiza Neliniara al UCL, Louvain-la-Neuve, Belgia, 20 Noiembrie 2009, prezentare orala cu numele Periodic solutions of nonlinear telegraph equations.
4. Seminar de Analiza Neliniara al UG, Granada, Spania, 25 Noiembrie 2010, prezentare orala cu numele Szulkin critical point theory for nonlinear perturbations of singular ϕ -Laplacians.

Punctaj: 90p

In cazul in care nu s-au prevazut si nu s-au efectuat mobilitati in cadrul proiectului, indicatorul se considera indeplinit 100% prin acumularea unui punctaj de 20 puncte.

Nota: se vor atasa/prezenta copii (PDF) dupa abstractele publicate in volumele manifestarilor stiintifice

Total Indicator 1 + Indicator 2 = 100%