

**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 - PN-II-RU-RP-2008-4-2
Nume director: SMARANDA MIHAELA LOREDANA
Institutia gazda: UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
Titlu proiect: Modelarea matematică a materialelor compozite cu unde Bloch și
interacțiuni fluid-structură
Durata proiectului (ani): 2 ani
Valoarea totala aprobata pentru finantarea proiectului: 506.880 Lei

Indicator 1**Rezultate științifice 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. C. Conca, J. San Martin, **L. Smaranda**, M. Vanninathan, Optimal bounds on Burnett coefficients in one dimensional periodic media, Math.Models and Methods in Appl. Sci. 19, 2009, pp. 1743-1764. Factorul de influenta relativ= 1.76297

2. J. San Martin, **L. Smaranda**, Asymptotics for eigenvalues of the Laplacian in higher dimensional periodically perforated domains, Z. fur Angew. Mathematik und Physik 61, No. 3, 2010, pp. 401-424. Factorul de influenta relativ= 0.92951

3. J. San Martin, J.-F. Scheid, **L. Smaranda**, A time discretization scheme of a characteristics method for a fluid-rigid system with discontinuous density, C. R Mathematique 348, No. 15-16. 2010, 935-939. Factorul de influenta relativ= 0.78997

4. J. San Martin, J.-F. Scheid, **L. Smaranda**, A modified Lagrange-Galerkin method for a fluid-rigid system with discontinuous density, conditionally accepted in Numerische Mathematik, 2011. Factorul de influenta relativ= 2.22618

Puncte: 4 x 30 p = 120 p

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**

-

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.

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

TOTAL Puncte Indicator 1: 120 p

Indicatorul 1 este indeplinit 100%

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**

Da.

Puncte: 10 p

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

Da.

Puncte: 10 p

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**

-

b) prezentare orala; **20 puncte**

1. 29 Iunie 2011–5 Iulie 2011, prezentarea cu titlul *A modified Lagrange-Galerkin method for a fluid-rigid system with discontinuous density* pe 30 Iunie 2011, la [The Seventh Congress of Romanian Mathematicians](#), Section: Mechanics and Applied Mathematics, Brasov, Romania.

2. 25-26 Noiembrie 2010, prezentarea cu titlul *Bounds on Burnett coefficient in periodic media* pe 26 Noiembrie 2010, *invited speaker* la [Workshop on Partial Differential Equations](#), Institute of Mathematics "Simion Stoilow" of the Romanian Academy, Bucharest, Romania.

3. 26-31 August 2010, prezentarea cu titlul *A modified Lagrange-Galerkin method for a fluid-rigid system with discontinuous density* pe 30 August 2010,, [The 10th French-Romanian Colloquium in Applied Mathematics](#), *invited speaker* la Special Session *Analyse, controle et approche numerique en mecanique des solides*, Poitiers, Franta.

4. . 26-31 August 2010, prezentarea cu titlul *Optimal bounds on dispersion coefficient in periodic media* pe 29 August 2010, *invited speaker* la Special Session *Problemes multi-echelles*, [The 10th French-Romanian Colloquium in Applied Mathematics](#), Poitiers, Franta.

5. 19-27 August 2010, prezentarea cu titlul *Optimal bounds on dispersion coefficient in periodic media* pe 20 August 2010, la [International Congress of Mathematicians](#), Hyderabad, India.
6. 13-17 August 2010, prezentarea cu titlul *Bounds on dispersion tensor in periodic media* pe 15 August 2010, *invited speaker* la [ICM Satellite Conference on PDE and Related Topics](#), Bangalore, India.
7. 12-14 Iulie 2010, prezentarea cu titlul *Convergence of a discretization scheme based on characteristics method for a fluid-rigid system with variable density* pe 12 Iulie 2010, la [The Eleventh International Conference on Integral Methods in Science and Engineering](#), Brighton, Anglia.
8. 16-22 Octombrie 2009, prezentarea cu titlul *Optimal bounds on dispersion coefficient in periodic media* pe 19 Octombrie 2009, la Scientific Seminar in [Department of Mathematics of Federal University of Santa Catarina](#), Florianopolis, Brazilia.
9. 3-5 Septembrie 2009, prezentarea cu titlul *On Burnett coefficients in periodic media with two phases* pe 5 Septembrie 2009, [International Conference on Modern Mathematical Methods in Science and Technology](#), Poros, Grecia.

Puncte: 9 x 20 p = 180 p

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 Puncte Indicator 2: 10 p + 10 p + 180 p = 200 p

Indicatorul 2 este indeplinit 100%

Total Indicator 1 + Indicator 2 = 100%