

**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 5
Nume director: Mihaela Paun
Institutia gazda: Universitatea Spiru Haret
Titlu proiect: MODELAREA FIABILITATII SISTEMELOR HPC
Durata proiectului (ani): 2
Valoarea totala aprobata pentru finantarea proiectului: 510000 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. R. Gottumukkala, R. Nassar, M. Paun, C. Leangsuksun, S. Scott, "The TTF Distribution of System of K Nodes for HPC Applications", IEEE Transactions on Reliability, Volume 59, Issue 1, March 2010, pp. 162 – 169. (AISr = **1,6778**)

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**

2. A. Paun, M. Paun, Alfonso Rodríguez-Patón: *On the Hopcroft's minimization technique for DFA and DFCA*, Theor. Comput. Sci. 410(24-25): 2424-2430 (2009) (AISr = **1,02120**)
3. R. Nassar, X. Wu, M. Paun, W. Dai, J. Palmer, *A Mathematical Model Characterizing the Diffusion Properties of Microcapsules*, Chemical Engineering Communications, 198(1), 2010, pp. 33-45 (AISr = **0,66771**)

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**

4. M. Paun, N. Naksinehaboon, R. Nassar, C. Leangsuksun, S. Scott, N. Taerat ,
“Incremental Checkpoint Schemes for Weibull Failure Distribution”,
International Journal of Foundations of Computer Science, Volume 21, No.3,
2010, pp. 329-344 (AISr=0. 0,4417)

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**
- Nu este cazul

Total indicator 1: 70p = 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;

Echipamentele sunt functionale.

10p.

- a) Echipamentele achizitionate au fost folosite pentru desfasurarea activitatilor proiectului;

Echipamentul au fost folosite pentru dotarea unui spatiu de lucru pentru directorul de proiect si pentru dotarea partiala a unui laborator de informatica, restul de echipamente necesare dotarii laboratorului fiind achizitionate de catre universitate.

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**

Nu este cazul

- b) prezentare orala; **20 puncte**

1. N. Naksinehaboon, Y. Liu, C. Leangsuksun, R. Nassar, **M. Paun**, S. Scott, "Reliability-aware Approach: An Incremental Checkpoint/Restart Model in HPC Environments", proceedings of the *Resiliency in High Performance Computing* (CCGRID-Resilience 2008), Lyon, France, May 2008. Indexata in WoS.

20 p.

Total indicator 2: 40p = 100%

Total Indicator 1 + Indicator 2 = 100%