



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca
Tel. (00) 40 - 264 - 40.53.00*; 40.53.01; 40.53.02 ; 40.53.22
Fax: 40 - 264 - 59.19.06
E-mail: staff@staff.ubbcluj.ro

RECTORATUL

Universitatea Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	CIACA MONICA-IULIANA
Facultatea, Catedra	FSEGA, Catedra de Informatică Economică
Domeniul științific	Științe Economice
Adresa paginii web personale	
Adresa e-mail	monica.ciaca@econ.ubbcluj.ro

Criteriul I – Output

1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate)

Mocean Loredana, Ciaca Iuliana Monica, Halim Khelalfa, *A FORMAL MODEL FOR IMPLEMENTATION OF OR PARALLELISM*, Social_Sciences_Citation, ECONOMIC COMPUTATION AND ECONOMIC CYBERNETICS STUDIES AND RESEARCH, - , 2009, P.1-9.

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCISIS)

Mocean Loredana, Ciaca Iuliana Monica, *ABOUT MODELING THE ERP SYSTEMS*, IBSS,CEEOL, www.ceeol.com, Studia OEconomica, 2009, P.30-38

Mocean Loredana, Ciaca Iuliana Monica, *About Parallel Programming: Paradigms, Parallel Execution and Collaborative Systems*, Proquest, Informatica Economica, 2009, P.95-102

4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

Oprean Dumitru, Avram-Nitchi Rodica, Ghisoiu Nicolae, Lacurezeanu Ramona, Mocean Loredana, Sitar-Taut Dan Andrei, Ciaca Monica Iuliana, Tomai Nicolae, Stanca Liana Maria, Nitchi Ioan Stefan, *Elemente de baze de date si programare aplicate in economie*, RISOPRINT , CLUJ-NAPOCA, Editor: Nitchi Stefan, 2007, P. 387

Nitchi Ioan Stefan, Avram-Nitchi Rodica, Ghisoiu Nicolae, Lacurezeanu Ramona, Mocean Loredana, Oprean Dumitru, Sitar-Taut Dan Andrei, Stanca Liana Maria, Tomai Nicolae, Ciaca Monica Iuliana, Jecan Sergiu, carte, cap.4 si cap.10. *Elemente de baze de date și programare aplicate in economie*, RISOPRINT , CLUJ-NAPOCA, Editor: Nitchi Stefan, 2006, P. 385

Nitchi Ioan Stefan, Avram-Nitchi Rodica, Chis George Sebastian, Lacurezeanu Ramona, Mocean Loredana, Popa Silviu Claudiu, Rusu Maria Lucia, Sitar-Taut Dan Andrei, Stanca Liana Maria, Tomai Nicolae, Ciaca Iuliana Monica, Coros Ioan Robert, Petrusel Razvan, carte, cap. 7 *Informatica economica si de afaceri*, RISOPRINT , CLUJ-NAPOCA, Editor: Stefan Nitchi, 2006, P. 401

Nitchi Ioan Stefan, Avram-Nitchi Rodica, Ghisoiu Nicolae, Lacurezeanu Ramona, Mocean Loredana, Oprean Dumitru, Sitar-Taut Dan Andrei, Stanca Liana Maria, Tomai Nicolae, Ciaca Iuliana Monica, Bresfelean Vasile Paul, Hancu Viorel-Lucian, Jecan Sergiu, Veres Ovidiu-Traian, carte, *Aplicarea bazelor de date in economie*, RISOPRINT , CLUJ-NAPOCA, 2009, P. 397

Silaghi Gheorghe Cosmin, Avornicului Constantin, Bologa Cristian, Ciaca Monica Iuliana, Nitchi Ioan Stefan, Rusu Lucia, Sitar-Taut Dan Andrei, Stanca Liana Maria, Tomai Nicolae, carte, cap.4 si cap.10. *Elemente avansate de informatică economică*, RISOPRINT , CLUJ-NAPOCA, Editor: Nitchi Stefan, Silaghi Gheorghe Cosmin, 2009, P. 385

7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

8. Brevete internaționale

9. Brevete naționale

10. Impact tehnologic al brevetelor: resurse financiare extrabugetare atrase în relație cu economia

11. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte)
(Expoziții, spectacole, concerte, publicații, filme, înregistrări)

Criteriul II – Prestigiu profesional

1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

5. Studenți naționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrări de licență (număr lucrări susținute)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

6. Studenți internaționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrări de licență (număr lucrări susținute)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

7. Membru în comitetul de redacție la reviste ISI

8. Membru în comitetul de redacție la reviste BDI

9. Participări la programe/granturi de cercetare finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

10. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

Nitchi Ioan Stefan, Centru de excelență pentru instruirea la distanță în domeniul afacerilor, 97000 USD, , INFORMATICA ECONOMICA ,

11. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

12. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

13. Profesor invitat la universități de prestigiu, cu titlu oficial

14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

15. Conferințe invitate internaționale

16. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale

III. Realizare remarcabilă

(Descrieți într-o manieră cât mai accesibilă (în maximum 1 pagină) cea mai importantă realizare științifică/tehnică/artistică din ultimii 5 ani și impactul acesteia.)

Mocean Loredana, Ciaca Iuliana Monica, Halim Khelalfa, A FORMAL MODEL FOR IMPLEMENTATION OF OR PARALLELISM , Social_Sciences_Citation, ECONOMIC COMPUTATION AND ECONOMIC CYBERNETICS STUDIES AND RESEARCH, - , 2009, P.1-9.

Necesitatea trecerii pe scară largă de la programarea secvențială la prelucrarea paralelă își are cel puțin următoarele motivații de bază:

- bariera naturală impusă de viteza curentului electric, care, indiferent de performanțele viitoare ale unui singur procesor, face imposibilă sporirea nelimitată a capacităților și eficienței în execuție a sistemelor uniprocessor;
- natura inerent și puternic paralelă a multor algoritmi; un astfel de algoritm sugerează proiectarea unui program prin inițierea de procese multiple, care să coopereze pentru îndeplinirea unui scop comun;

Cercetările asupra modalităților prin care comunitatea informatică poate să facă această obligatorie trecere au demarat în cursul deceniului 7. Spre deosebire de alte probleme ce și-au găsit o rezolvare mult mai rapidă, programarea paralelă nu a reușit încă să se impună ca modalitate generală de proiectare, implementare și execuție a algoritmilor. Problemele puse de o cu totul nouă abordare s-au dovedit a fi extrem de greu de soluționat, atât la nivelul fundamentării teoretice cât *mai ales la nivelul mentalităților comunității programatorilor*. Învățarea și aprofundarea de către marea masă a comunității informatice a unei abordări algoritmice inerent secvențiale utilizată la nivelul limbajelor de programare imperative (izvorâtă de fapt din natura tot inerent secvențială a acțiunilor noastre din viața de zi cu zi) face ca această obligatorie tranziție să devină extrem de complicată.

În mod logic există două modalități practice de trecere de la programarea secvențială la cea paralelă:

- 1). proiectarea de algoritmi gândiți de la început în abordarea paralelă și care apoi să fie implementați la nivelul unor limbaje de programare proiectate special pentru o astfel de execuție;
- 2). elaborarea de soft specializat pentru transformarea automată a programelor secvențiale în versiuni paralele eficiente ale acestora.

Deși credem că viitorul va impune în final cu necesitate prima variantă, se constată totuși că pentru etapa actuală doar nivelul de dezvoltare tehnologică a echipamentelor hard ar putea contribui la rapida definitivare a unei astfel de tranziții (aceasta în ciuda lipsei unor standarde arhitecturale pentru calculatoarele paralele). Din păcate, gestionarea ingenioasă și mai ales corectă a resurselor implicate la nivelul unui algoritm se dovedește a fi încă destul de anevoioasă atunci când se dorește abordarea paralelă a elaborării de algoritmi și de aceea rămâne în continuare mai mult un domeniu de cercetare decât o metodologie practică bine pusă la punct și universal acceptată.

Data:

Semnătura:

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,