



RECTORATUL

Universitatea Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar Grup de Cercetare

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

A. Grupul de cercetare

Numele grupului de cercetare	CENTRUL DE CERCETARE IN INFORMATICA ECONOMICA
Persoana de contact (nume, prenume, grad didactic)	TOMAI NICOLAE, Prof. Dr.
Domeniul științific	Științe Economice
Adresa paginii web a grupului	
Adresa e-mail a persoanei de contact	nicolae.tomai@econ.ubbcluj.ro

B. Programul de cercetare al grupului, rezultate preconizate în următorii 2-3 ani

Pentru demonstrarea și materializarea excelenței viitoare în cadrul catedrei, vom lista temele de cercetare abordate și susținute de granturile de cercetare în derulare. Considerăm că excelența, va fi dovedită și concretizată prin dezvoltare de modele, metode și concepte publicate în lucrări științifice relevante la nivel internațional, atragere de citări în baze de date internaționale și participări în colaborări internaționale de prestigiu. Direcțiile de cercetare de excelență vor fi:

- Mecanismele colaborării în sisteme heterogene deschise**, temă susținută cercetările coordonate de Prof. Dr. Nicolae Tomai și Conf. Dr. Gheorghe Cosmin Silaghi
- Managementul proiectelor și a proceselor de afaceri**, temă susținută de cercetările coordonate de Prof. Dr. Lucia Rusu și dl. Prof. Dr. Stefan Ioan Nițchi
- Studiul pieței muncii, a corelației cu învățământul superior și dezvoltarea de modele de e-learning**, temă susținută de cercetările coordonate de dl. Prof. Dr. Nicolae Ghișoiu, Conf. Dr. Ramona Lacurezeanu precum și dl. Prof. Dr. Ștefan Nițchi

Pe lângă aceste teme susținute prin mai multe proiecte de cercetare, identificăm și teme punctuale de cercetare ale membrilor catedrei precum Informatică Medicală (Lect. Dr. Dan Sitar), E-Marketing prin Eye-tracking (Lect. Dr. Robert Buchmann).

În cele ce urmează ne vom referi în mod detaliat la tema de cercetare **Mecanismele colaborării în sisteme heterogene deschise** având în vedere faptul că, până în prezent, această temă a reușit să dezvolte modele, metode și concepte validate la nivel internațional.

Tema este susținută de proiectele de cercetare IDEI coordonate de dl. **Prof. Dr. Nicolae Tomai** (Contribuții la studiul sistemelor mobile. Studiu de caz privind implementarea unui ERP pe un sistem mobil) și dl. **Conf. Dr. Gheorghe Cosmin Silaghi** (Studiu privind mediile colaborative de tip peer-to-peer în vederea realizării unui sistem de calcul de mare putere pentru întreprinderile mici și mijlocii).

Abordăm diverse aspecte ale colaborării în condiții de heterogeneitate, mobilitate, lipsa informațiilor centralizate cu privire la disponibilitatea resurselor și caracterul nesigur și nefiabil al acestora. În cadrul acestei teme, lucrăm atât la nivel *conceptual*, prin dezvoltare de modele și metode, cât și la nivel *aplicativ*, prin dezvoltare de aplicații și modele de implementare în mediul de afaceri.

Obiectivele principale de studiu în cadrul grupului nostru de cercetare care produc *cunoaștere* sunt: a) dezvoltarea de mecanisme particulare de gestiune a resurselor în condiții de heterogeneitate, ținând cont doar de informații locale, având ca obiectiv general facilitarea colaborării în condiții de comportament ghidat economic a participanților, b) realizarea atributelor de securitate și dependabilitate a mecanismelor de colaborare și c) realizarea de arhitecturi scalabile de sisteme colaborative.

Până în prezent, s-au dezvoltat următoarele **modele/metode** (prezentăm doar atributele de cunoaștere validate și diseminate pe scară largă, prin publicații cu relevanță internațională, recunoscute prin procesul de review și prin citări):

- model de generic de reputație cu aplicabilitate la managementul organizațiilor virtuale, atât în condiții de centralizare a informațiilor cât și în condiții de lipsă a centralizării
- model de agregare a resurselor, prin stabilirea condițiilor și metodelor decizionale optime
- metodă de detecție a participanților saboteuri, pentru realizarea dependabilității sistemului colaborativ
- metodă bazată pe ontologii pentru securizarea resurselor de calcul
- arhitectură conceptuală flexibilă și deschisă pentru un sistem pervasiv aplicat în economie

Centrul nostru de cercetare se remarcă prin publicații la cel mai înalt nivel, în reviste cotate ISI și conferințe prestigioase la nivel mondial. Preconizăm în următorii ani o creștere a calității publicațiilor realizate prin creșterea factorilor de impact cumulați și prin atragerea de citări la lucrările publicate. Avem în vedere realizarea unei liste comprehensive cu reviste și conferințe de mare prestigiu, astfel încât membrii grupului de cercetare să aibă o referință bună la selecția locurilor de diseminare a muncii de cercetare.

C. Membrii grupului

(Membrii grupului pot fi din catedre/facultăți diferite; o persoană poate face parte dintr-un singur grup, conform opțiunii proprii)

Numele și prenumele, grad did.	Facultatea, Catedra	Semnătura
Arba Raluca, Lector	FSEGA, Informatică Economică	
Breșfelean Paul Vasile, Asistent	FSEGA, Informatică Economică	
Buchmann Robert Andrei, Lector	FSEGA, Informatică Economică	
Ghișoiu Nicolae, Prof. Cond doctorat	FSEGA, Informatică Economică	
Jecan Sergiu, Lector	FSEGA, Informatică Economică	
Lacurezeanu Ramona, Conferentiar	FSEGA, Informatică Economică	
Mocean Loredana, Lector	FSEGA, Informatică Economică	
Nitchi Ștefan Ioan, Prof. Cond doctorat	FSEGA, Informatică Economică	
Petrușel Răzvan, Lector	FSEGA, Informatică Economică	
Rusu Lucia, Profesor	FSEGA, Informatică Economică	
Silaghi Gheorghe Cosmin, Conferentiar	FSEGA, Informatică Economică	
Sitar-Tăut Dan-Andrei, Lector	FSEGA, Informatică Economică	
Stanca Liana Maria, Lector	FSEGA, Informatică Economică	
Tomai Nicolae, Prof. Cond doctorat	FSEGA, Informatică Economică	
Ghiran Ana Maria, Asistent Doctorand	FSEGA, Informatică Economică	
Mican Daniel, Asistent Doctorand	FSEGA, Informatică Economică	
Moca Mircea, Asistent Doctorand	FSEGA, Informatică Economică	
Moldovan Darie, Doctorand	FSEGA, Informatică Economică	
Podean Marius, Doctorand	FSEGA, Informatică Economică	
Petri Ioan, Doctorand	FSEGA, Informatică Economică	

D. Se atașează dosarul individual pentru fiecare membru al grupului

Data:

16.03.2010

Semnătura

Prof. Dr. Tomai Nicolae