



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.	GHIȘOIU, NICOLAE , PROFESOR UNIV. DR.
Facultatea, Catedra	FSEGA, catedra de Informatică Economică
Domeniul științific	Științe Economice
Adresa paginii web personale	http://www.econ.ubbcluj.ro/cv.php?id=75
Adresa e-mail	nicolae.ghisoiu@econ.ubbcluj.ro

Criteriul I – Output

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

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

- 1) Breșfelean V. P., **Ghișoiu N.**, Lacurezeanu R., Vlad M. P., Pop M., Veres O. Designing a DSS for Higher Education Management, *Proceedings of CSEDU2009 International Conference on Computer Supported Education*, Vol.2, March 23-26, 2009, p. 335-340, ISBN: 978-989-8111-82-1
- 2) Breșfelean V. P., **Ghișoiu N.**, Lacurezeanu R., Sitar-Taut D.A., Towards the Development of Decision Support in Academic Environments, *31st International Conference on Information Technology Interfaces, ITI 2009*, Cavtat, Croatia, 22-25 June 2009, p. 343-348, ISSN 1330-1012, ISBN 978-953-7138-15-8, DOI: 10.1109/ITI.2009.5196106
- 3) Breșfelean, V.P., Breșfelean, M., **Ghișoiu, N.**, Comes, C.-A., Determining Students' Academic Failure Profile Founded on Data Mining Methods, *30th International Conference Information Technology Interfaces, ITI 2008*, 23-26 June 2008 Cavtat, Croatia , ISSN: 1330-1012, ISBN: 978-953-7138-12-7, p. 317-322, DOI: 10.1109/ITI.2008.4588429
- 4) Comes, C.-A., **Ghișoiu, N.**, Breșfelean, V.P., *Schema Mapping for RDBM, ICEIS 2008, 10th International Conference on Enterprise Information Systems*, 12 - 16 June 2008, Barcelona, Spain, ISBN: 978-989-8111-36-4, p. 541-544
- 5) Breșfelean V.P, Breșfelean M, **Ghișoiu N.**, Comes C-A., Data mining clustering techniques in academia, *ICEIS2007, 9th International Conference on Enterprise Information Systems*, 12-16, June 2007, Funchal, Portugal, p. 407-410, ISBN: 978-972-8865-89-4
- 6) Comes, C.-A., Rus,I., **Ghișoiu, N.**, Breșfelean, V.P., Entity Relationship Stored Procedure Meta Language, *Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications AIC'07*, Vouliagmeni, Athens, Greece, August 24-26, 2007, ISSN: 1790-5117, p.265-270

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

Comes A., Marian L., **Ghișoiu N.**, Bircea I., Business Process Management with Unified Modeling Language, *WSEAS Transactions on Computers Issue 2, Volume 6*, Febr 2007, ISSN 1109-2750, pag 361-366, Athens Greece, *indexare SCOPUS*

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

- 1) Breșfelean V.P., **Ghișoiu, N.**, DSS Module for Teaching Staff Activities, Recent Advances in E-Activities, Information Security and Privacy, *Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on eActivities (E-ACTIVITIES '09)*, Puerto De La Cruz, Spain, December 14-16, 2009, p.292-296, ISSN: 1790-511, ISBN: 978-960-474-143-4,
- 2) Breșfelean V.P., **Ghișoiu, N.**, Lacurezeanu R., Ani C., Pop M., Decisions and the Implications of Information Technologies in Academic Environments, *Proceedings of EDULEARN09*, Barcelona, Spain, 6-8 July, 2009, ISBN: 978-84-612-9802-0
- 3) Breșfelean V.P., Lacurezeanu R., **Ghișoiu N.**, Vlad M., Data Mining in Deducing Learning Gaps and Exam Failure Among Students, *Proceedings of EDULEARN09*, Barcelona, Spain, 6-8 July, 2009, ISBN 978-84-612-9802-0
- 4) Breșfelean, V.P., Breșfelean, M., **Ghișoiu, N.**, Comes, C.-A.. Development of universities' management based on data mining researches, *INTED 2008, International Technology, Education and Development Conference*, March 3-5 2008 Valencia, Spain, ISBN: 978-84-612-0190-7
- 5) Breșfelean, V.P., Breșfelean, M., **Ghișoiu, N.**, Comes, C.-A., 2007. , Data mining in Continuing Education, *INTED 2007, International Technology, Education and Development Conference*, March 7-9 2007 Valencia, Spain, ISBN: 978-84-611-4517-1
- 6) Breșfelean, V.P., Breșfelean, M., **Ghișoiu, N.**, Comes, C.-A., 2006. Continuing education in a future EU member, analysis and correlations using clustering techniques, *WSEAS Transactions on Advances in Engineering Education, Issue 11, Volume 3*, November 2006, ISSN 1790-1979, p.1016-1021 *Indexare British Library*
- 7) Comes, C.-A., **Ghișoiu, N.**, Breșfelean, V.P., Rus,I., 2006. Entity Relationship Stored Procedure, *WSEAS Transactions on Computers Reseach*, Issue2, Volume 1, December 2006, p. 260-264 , ISSN 1991-8755,
- 8) Lacurezeanu R.,Breșfelean V.P., **Ghișoiu N.**,The Implications of Data Mining Techniques in E-Learning, *STUDIA Universitatis - KEPT 2009*, Univ. Babes-Bolyai Cluj-Napoca, 2009, p. 20-24, ISSN:1224-869x
- 9) Jecan S., Muresan L.,Bologa C., **Ghișoiu N.**, The Role of ERP/EAI Systems in Romanian Economy, *Annals of the Tiberiu Popoviciu Seminar, Supplement: International Workshop in Collaborative Systems*, Volume 6, Mediamira Science Publisher, Cluj-Napoca 2008, ISSN:154-4536, p.222-229
- 10) Balint E.,**Ghișoiu N.**, Multidimensional Analysis of Historical Data for Comparing Upon Two Hydro Power Stations, *Annals of the Tiberiu Popoviciu Seminar, Supplement: International Workshop in Collaborative Systems*, Volume 6, Mediamira Science Publisher, Cluj-Napoca 2008, ISSN:154-4536, p.30-36,
- 11) Breșfelean V.P., Breșfelean, M., **Ghișoiu N.**, Data Mining – An Emergent Science In All Areas Of Life, *International Conference Competitiveness and European Integration*, Cluj-Napoca, Romania, 26-27 Oct. 2007, p. 50-55, ISBN 978-973-751-597-1
- 12) **Ghișoiu N.**, Res M.D., Strategies Regarding Information Systems Projects Management, in volumul *Business Information System and Collaborative Support Systems*,Cluj-Napoca, Oct. 26-27, 2007,pg.169.
- 13) Res M.D., **Ghișoiu N.**, Breșfelean M., Pop M., ERP (Enterprise Resource Planning) - Revolution or Fashion, *KEPT 2007 Conference -Knowledge Engineering: Principles and Techniques*,Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania, June 6-8, 2007, ISBN: 978-973-610-567-8 , p.115-121
- 14) **Ghișoiu N.**, Breșfelean,V.P., Faur,G., Vereș, O. Collaborative Software Systems, *The 3rd international Workshop IE&SI*, 26-27 Mai 2006 Timișoara, Editura Mirton, ISBN (10) 973-661-870-6; ISBN (13) 987-973-661-870-3, p.138-140

- 15) **Ghișoiu N.**, Breșfelean V. P., Collaborative systems and technologies, *Annals of the Tiberiu Popoviciu Seminar, Supplement: International Workshop in Collaborative Systems*, Volume 4, 2006, Mediamira Science Publisher, Cluj-Napoca 2006, ISSN 1584-4536, p. 147-152
- 16) Balint E., **Ghișoiu N.**, The Architecture of the Informatics Collaborative Decisional System of A Hidro Plant Branch, *Annals of the Tiberiu Popoviciu Seminar, Supplement: International Workshop in Collaborative Systems*, Volume 4, 2006, Mediamira Science Publisher, Cluj-Napoca 2006, ISSN 1584-4536, p.30-37
- 17) Comes C., **Ghișoiu N.**, Data constraint Language, in volumul ACTA UNIVERSITATIS APULENSIS No 11/2006, International Conference on Theory and Application of Mathematics and Informatics, Alba-Iulia, p. 307-311, ISSN : 1582-5329

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

Carte unic autor:

- 1) **N. Ghișoiu**; *Datenbanken und Programmierung der Wirtschaftsanwendungen*, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2006, 238 pagini, ISBN:973-751-230-8
- 2) **N. Ghișoiu**, *Baze de date; Programe de instruire*, Ed. Risoprint Cluj 2008, 103 pagini ISBN:978-973-751-883-5

Coautor:

- 1) Avram-Nițchi R., Breșfelean P., **Ghișoiu N.**, Hancu L., Lacurezeanu R., Mocean M., Nițchi Ș., Oprean D., Sitar-Taut D.A., Stanca L.M., Tomai N., Vancea M. *Aplicarea bazelor de date in economie*, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca 2009, ISBN: 978-973-53-0167-5
- 2) Avram-Nițchi R., **N. Ghișoiu**, R. Lacurezeanu, L. Mocean, S.I. Nițchi, D. Oprean, Sitar-Tăut D, L. Stanca, N. Tomai, M. Vancea, S. Jecan, *Elemente de programare și baze de date aplicate în economie*, Risoprint, Cluj-Napoca, 2007, ISBN: 978-973-611-4
- 3) Avram-Nițchi R., **N. Ghișoiu**, R. Lacurezeanu, L. Mocean, S.I. Nițchi, D. Oprean, Sitar-Tăut D, L. Stanca, N. Tomai, M. Vancea, S. Jecan, *Elemente de programare și baze de date aplicate în economie*, Risoprint, Cluj-Napoca, 2006, ISBN: 973-571-354-2, 978-973-751-345-8
- 4) **N. Ghișoiu**, Veres O.; *Datenbanken in Visual FoxPro*, Risoprint, Cluj-Napoca, 2006, 75 pagini, ISBN:973-751-322-3
- 5) Avram-Nițchi R., Breșfelean P., **Ghișoiu N.**, Lacurezeanu R., Mocean M., Nițchi Ș., Oprean D., Sitar-Taut D.A., Stanca L.M., Tomai N., Vancea M. *Baze de date și programarea aplicațiilor economice*, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca 2005

7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

Membri în comitetul de redacție al editurii Risoprint CLUJ

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

Bresfelean, V.P., Breșfelean, M., **Ghișoiu, N.**, Comes, C.-A., *Determining Students' Academic Failure Profile Founded on Data Mining Methods*, ITI 2008, Croatia a fost citat de:

- 1) Laila Mohamed ElFangary, Mining of Egyptian Missions Data for Shaping New Paradigms, International Journal of Engineering and Technology Vol.1(1), 2009, ISSN: 0975-4024, p.14-22, **indexare ULRICHS**
<http://www.enggjournals.com/ijet/docs/IJET09-01-01-03.pdf>

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

Comes A., Marian L., **Ghișoiu N.**, Bircea I., Business Process Management with Unified Modeling Language, *WSEAS Transactions on Computers Issue 2, Volume 6*, Febr 2007, Greece, **indexare SCOPUS**, a fost citat de 2 ori:

- 2) Shen, L.-M., Sui, F.S, Li, F.S, Lei, B.-Y., Bai, L., Wang, L., Workflow modeling with extended UML activity diagrams and its transformation into XPDL, Jisuanji Jicheng Zhizao Xitong/Computer Integrated Manufacturing Systems, CIMS, Volume 15, Issue 8, August 2009, P. 1514-1521, **indexare SCOPUS**
http://www.scopus.com/record/display.url?origin=citedby&eid=2-s2.0-70349393802&noHighlight=false&sort=plf-f&src=s&sid=23nsERtI3UQu_DfqrCjIDA%3a60&sort=q&sdt=b&sl=29&s=TITLE-ABS-KEY-AUTH%28ghisoiu+n%29&relpos=0

- 3) Niculita, L., Carutasu, N. L., and Carutasu, G. 2007. Governance intelligence for Romanian R&D funding. In *Proceedings of the 7th Conference on 7th WSEAS international Conference on Applied informatics and Communications - Volume 7* (Vouliagmeni, Athens, Greece, August 24 - 26, 2007). M. H. Le, M. Demiralp, V. Mladenov, and Z. Bojkovic, Eds. World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS), Stevens Point, Wisconsin, 182-187.
<http://portal.acm.org/citation.cfm?id=1348011.1348042#>

Bresfelean, V.P., Breșfelean, M., **Ghișoiu, N.**, Comes, C.-A., 2007. “ *Data mining in Continuing Education* ” INTED 2007, Valencia, Spania, a fost citată de:

- 4) Hancu L., Real-Time Management and Analysis of DSS Projects, Tom XVII, 2008, Volume IV, Section Management and Marketing, Oradea **2008**
<http://steconomice.uoradea.ro/anale/volume/2008/v4-management-marketing/252.pdf>

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

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

- 1) *Diplomă de Onoare* eliberata de Asociația pentru promovarea învățământului superior de Informatica economica INFOREC , 27 mai 2006
- 2) *Diploma de excelență* , eliberata de UBB Cluj-Napoca FSEGA , Catedra de Informatica Economica , 11 mai 2006.
- 3) *Diploma de excelență*, eliberata Asociația Facultăților de Economie din Romania, pentru organizarea Olimpiadei Naționale a studenților economiști, 2006
- 4) *Certificate of Appreciation*, in appreciation for presenting a lecture in the 6th WSEAS International Conference on Applied Computer Science, Spain, 16-18, dec., 2006

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

- Îndrumare lucrări de licență (număr lucrări susținute)

5 lucrari de licenta indrumate in cadrul sectiei de limba germana.

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

Doctoranzi inmatriculati in perioada 2005-2010 : 8 doctoranzi

Teze sustinute in perioada 2005-2010 : 7 teze sustinute

- Post-doctoranzi (lista nominală)

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

- Îndrumare lucrari de licenta (număr lucrări susținute)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)

Doctoranzi inmatriculati in perioada 2005-2010 : 8(opt)

Pop Mirela ; Contributii la conceperea proiectarea si realizarea unui sistem informatic de
Gestiune a resurselor umane in cadrul unei firme

Burca Mihaela managementul operatiunilor bancare utilizand tehnologii Wirless si Desktop-
Based.

Res moreno Contributii la conceperea proiectarea si realizarea unui sistem informatic
Integrat de tip ERP in cadrul unei firme.

Boiciuc Ienachi Viorica ; Contributii la conceperea proiectarea si realizarea unui sistem informatic
Integrat in administratia postala romana

Faur Gheorghe Contributii la conceperea proiectarea si realizarea unui sistem informatic
In domeniul fortei de munca

Porutiu Anuta Contributii la conceperea proiectarea si realizarea unui sistem support de
decizii pentru gestiunea resurselor umane in cadrul unei firme

Veres Ovidiu Contributii la elaborarea unui sistem informatic privind managementul productiei si
distributiei produselor farmaceutice naturiste

Petri Ioan Contributii la implementarea sistemelor colaborative de servicii

Titlul tezelor sustinute:

Bologa Cristian : Utilizarea inteligentei artificiale in domeniul financiar ; lector universitar FSEGA

Lupse Vasile : Contributii la proiectarea si realizarea unui sistem informatic in intreprinderile
mici si mijlocii ; lector universitar Baia Mare

Gergely Norbert : Contributii privind construirea depozitelor de date si extragerea informatiilor
prin Business Intelligence in domeniul bancar manager Banca Transilvania

Muresan Iustina Loredana : Contributii la realizarea si implementarea unui sistem integrat in
managementul academic analist-programator in domeniul militar

Bresfelean Paul Vasile : Contributii la perfectionarea managementului institutiilor universitare
prin aplicarea de tehnologii informatice moderne ; asistent univ. FSEGA

Stanculea Liana Olimpia : Contributii la conceperea proiectarea si implementarea unui sistem
informatic pentru intreprinderile mici si mijlocii din domeniul comertului
Asistent univ. Blaj

Balint Eva : Contributii la conceperea proiectarea si implementarea unui sistem informatic
privind managementul productiei de energie electrica ; Sef serviciu informatica
Hidroelectrica Cluj

- Post-doctoranzi (lista nominală)

7. Membru in comitetul de redacție la reviste ISI

8. Membru in 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)

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)

Director Grant CNCSIS IDEI 1598:

Învățământul superior și piața muncii. Cercetări bazate pe tehnologii informatice privind corelatarea dintre calificările cerute de piața muncii și cunoștințele reale ale studenților, Buget: 996711 RON , desfasurare 2009-2011, director Prof. Dr. Ghișoiu Nicolae

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

14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

Membru în comisia de validare a dosarelor de concurs la postul de profesor pe facultate

15. Conferințe invitate internaționale

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

- 1) Membru în Comitetul științific al Conferinței “**Competitiveness and European Integration/ Business Information Systems & Collaborative Support Systems in Business**”, Cluj-Napoca, Romania, 26-27 Oct. 2007
- 2) Membru în Comitetul științific de organizare al conferinței internaționale de Informatică Economică, **InfoBusiness 2006**, Iași, octombrie 2006
- 3) Membru în Comitetul științific al “**International Conference on Economics, Law and Management**”, Section 5 Information And Decision Systems Mathematical Modelling And Statistics, May 31-June 3, 2006, Targu-Mures, Romania
- 4) Membru în comitetul de organizare al “**International Workshop in Collaborative Systems**”, UBB Cluj-Napoca, FSEGA, Cluj-Napoca, 28-29 octombrie 2006
- 5) Membru în comitetul științific al “**International Conference on Theory and Application of Mathematics and Informatics**, Alba-Iulia”, 2006
- 6) Membru în comitetul științific al conferinței “**Collaborative Systems; The 3-rd International Workshop**”, Timisoara, 26-27 mai 2006

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.)

Realizările științifice din ultimii ani se circumscriu direcțiilor de cercetare ale Grantului al cărui director sunt:

Grant CNCISIS IDEI 1598 “*Învățământul superior și piața muncii. Cercetări bazate pe tehnologii informatice privind corelatarea dintre calificările cerute de piața muncii și cunoștințele reale ale studenților*”, Buget: 996711 RON , desfășurare 2009-2011

În organizarea cercetării în cadrul grantului s-a realizat o documentare analitică, studiul și analiza metodelor și tehnicilor informatice legate de domeniul cercetării, care au fost aplicate asupra datelor culese. Dintre acestea am concentrat atenția asupra unei serii de metode și tehnologii specifice, cum ar fi algoritmi specifici ai *data mining* și *sisteme suport pentru decizii* cu implicații importante în desfășurarea viitoare a proiectului. Totodată, am efectuat comparații și verificări între rezultatele obținute de membrii echipei comparativ cu cele de pe plan național și internațional. S-au cules și studiat date referitoare la cunoștințele și competențele studenților din cadrul FSEGA, UBB Cluj-Napoca. Astfel, au fost analizate bazele de date ale FSEGA și UBB, și datele rezultate în urma numeroaselor evaluări ale studenților (teste, examene, quiz-uri etc.) în special în cadrul disciplinelor din trunchiul comun ale catedrei de Informatică Economică (cursurile de Informatică Economică și Baze de date).

Au fost elaborate chestionare pentru cunoașterea satisfacțiilor studenților privind procesul educațional și cunoștințele dobândite în cadrul FSEGA, și în urma cursurilor catedrei de Informatică Economică.

Experimentele științifice efectuate în cadrul grantului s-au axat pe două dintre principalele metode ale *data mining*: *clasificarea datelor (classification learning)* și *clusterizare (clustering)*. Am dorit, de asemenea, de a putea oferi managerilor instituțiilor de învățământ superior cunoștințe ample în a pregăti noi ipoteze, într-o perioadă scurtă de timp, fapt rigid și mai greu de obținut, datorită seturilor mari de date și metodelor depășite. Am încercat un mod de înțelegere a opiniilor, nemulțumirilor, satisfacțiilor studenților în toate sferele procesului de învățământ, a anticipa preferințele lor asupra anumitor domenii de studiu, continuarea educației și, de asemenea, înțelegerea, predicția și prevenirea a eșecului academic. De asemenea, am obținut rezultate în construirea unui profil pentru studenți, precum și gruparea acestora pe baza de cunoștințelor, eșecului la examene este o abordare motivantă, care ar putea ajuta atât instituția și cât și studenți. Universitățile pot constata astfel mulțumirile/ nemulțumirile studenților referitoare la procesele educaționale, planul de învățământ, cursuri, dotare, precum și descoperi lacunele specifice de învățare și studenții care ar putea solicita atenție și pregătire suplimentară în vederea absolvirii. Studentul, care este în centrul educației superioare din România, ar putea beneficia de know-how-ul și sprijinul instituției de învățământ superior.

În urma acestor activități, studii și analize realizate de către membrii echipei, au fost elaborate 4 lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe prestigioase din străinătate (2 cu indexare ISI Proceedings).

2. Cartea “Datenbanken und die Programmierung der Wirtschaftsanwendungen “ si “Visal FoxPro ;Anwendungen und Programme “ au fost solicitate editurii Risoprint de Biblioteca nationala din Leipzig, Germania

Data:

11.03.2010

Semnătura:

Prof.Univ.Dr.Nicolae Ghișoiu

Certific validitatea datelor prezentate

Șef de catedră,

Conf.Univ.Dr. Gheorghe Silaghi