



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](mailto: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.	CURT PAULA, CONF. DR.
Facultatea, Catedra	FSEGA, Statistica Previziuni Matematica
Domeniul științific	Științe Economice
Adresa paginii web personale	-
Adresa e-mail	paula.curt@econ.ubbcluj.ro

### Criteriaul I – Output

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

1. Curt Paula, Kohr Gabriela, Some remarks concerning quasiconformal extensions in several complex variables, *Journal of Inequalities and Applications*, Volume 2008, Article ID 690932, doi:10.1155/2008/690932, 2008, p.1 – 16, Impact factor 0,764
2. Curt Paula, Kohr Gabriela, The asymptotical case of certain quasiconformal extension results for holomorphic mappings in  $C_n$ , *Bulletin of the Belgian Mathematical Society-Simon Stevin*, vol. 14, nr.4, 2007, p.653 – 667, Impact factor 0,236

**2. Articole științifice publicate în ISI proceedings**

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

1. Curt Paula, Subordination chains and quasiconformal extensions of holomorphic mappings in  $C_n$ , *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Mathematica*, volume LIV, no. 4, 2009, p.19-26 , <http://www.ams.org/mathscinet>
2. Curt Paula, Loewner chains and quasiconformal extensions of holomorphic mappings in  $C_n$ , *Mathematica*, 51(74), no. 2, 2009, p.143-151, <http://www.ams.org/mathscinet>, <http://www.scopus.com>
3. Curt Paula, Kohr Gabriela, Quasiconformal extensions and q-subordination chains in  $C_n$ , *Mathematica*, 49(72), no.2, 2007, p.149-159, <http://www.ams.org/mathscinet>, MR2431142 (2009i:32005), Zbl 1164.30007

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

1. Curt Paula, Filip Diana-Andrada, Lung Rodica Ioana, Some remarks concerning Loewner differential equation. Applications, *Competitiveness and European Integration, Quantitative Economics*, Editura Alma Mater, Cluj-Napoca, 2007, p. 32-36
2. Lung Rodica Ioana, Filip Diana-Andrada, Curt Paula, Some considerations concerning the applicability of the evolutionary algorithms in economics, *Competitiveness and European Integration, Quantitative Economics*, Editura Alma Mater, Cluj Napoca, 2007, p. 88-92
3. Curt Paula, Properties of subordination chains in several complex variables, *The Impact of European Integration on the National Economy, Quantitative Economics*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2005, p. 55-62

#### **5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale**

#### **6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate**

1. Curt Paula, Filip Diana-Andrada, *Quantitative methods in economics*, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2009, p. 392
2. Filip Diana-Andrada, Curt Paula, *Méthodes quantitatives en économie*, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2008, p. 508
3. Mureșan Anton, Filip Diana Andrada, Curt Paula, Radu Voichița, Roșca Alin, Păcurar Mădălina, Petru Petra, Mihalca Gabriela, Mihoc Maria, Râp Ilie, *Elemente de algebra liniara, analiza matematica si teoria probabilitatilor*, Editura MEGA , Cluj-Napoca, 2009, p. 286
4. Mureșan Anton, Mihoc Maria, Filip Diana Andrada, Curt Paula, Râp Ilie, Radu Voichița, Roșca Alin, Păcurar Mădălina, Petru Petra, Mihalca Gabriela, *Analiză matematică, Teoria probabilităților și Algebră liniară aplicate în economie, Ediția a 2-a*, Editura MEDIAMIRA, Cluj-Napoca, 2008, ISBN 978-973-713-220-8, p.344
5. Mureșan Anton, Mihoc Maria, Filip Diana Andrada, Curt Paula, Râp Ilie, Dăscălescu Mihai, Cleciu Voichița, Roșca Alin, Păcurar Mădălina, Petru Petra, Mihalca Gabriela, *Analiza matematica, Teoria probabilitatilor si Algebra liniara aplicate in economie*, Editura MEDIAMIRA, Cluj-Napoca, 2007, ISBN 978-973-713-190-4, p. 344
6. Mureșan Anton, Mihoc Maria, Filip Diana Andrada, Curt Paula, Dezso Gavrilă, Râp Ilie, Dăscălescu Mihai, Cleciu Voichița, Roșca Natalia, Roșca Alin, Berinde Mădălina, Petru Petra, Mihalca Gabriela, *Analiză matematică și Teoria probabilităților aplicate în economie, Editia a 2-a*, Editura TODESCO, Cluj-Napoca, 2006, ISBN 973-7695-14-3, p. 308
7. Mureșan Anton, Mihoc Maria, Filip Diana Andrada, Curt Paula, Dezso Gavrilă, Râp Ilie, Dăscălescu Mihai, Cleciu Voichița, Roșca Natalia, Roșca Alin, Berinde Mădălina, Petru Petra, Mihalca Gabriela, *Analiză matematică și Teoria probabilităților aplicate în economie*, Editura TODESCO, Cluj-Napoca, 2005, ISBN 973-8198-99-2, p. 300

#### **7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale**

1. *The Proceedings of the International Conference Competitiveness and European Integration, Quantitative Economics*, Editori: Muresan Anton Silviu, Curt Paula, Filip Diana-Andrada, Editura Alma-Mater, Cluj-Napoca, 2007, p. 228

#### **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)**

## **Criteriul II – Prestigiu profesional**

### **1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I**

### **2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus**

1. Curt Paula, Kohr Gabriela, The asymptotical case of certain quasiconformal extension results for holomorphic mappings in  $C_n$ , *Bulletin of the Belgian Mathematical Society-Simon Stevin*, vol. 14, nr.4, 2007, p.653 – 667  
este citata in lucrarea

Graham, H. Hamada, G. Kohr, On subordination chains with normalization given by a time-dependent linear operator, *Complex Analysis and Operator Theory, Proceedings of the Romanian-Finish Seminar on Complex Analysis*, Turku, Finland, August 2009

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

1. P. Curt, A Marx-Strohacker theorem in several complex variables, *Mathematica* 39 (62), no.1 (1997), p. 59-70,  
este citata in lucrarea:

Ming-Sheng Liu and Yu-Can Zhu, On Some Sufficient Conditions for Starlikeness of Order  $\alpha$  in  $C_n$ , *Taiwanese Journal of Mathematics*, Vol.10, No. 5, 2006, p.1169-1182  
ISI journal

2. P. Curt, A Marx–Ströhacker theorem in several complex variables, *Mathematica*, 39 (62), no. 1 (1997), p. 59–70,  
este citata in lucrarea:

Xiaosong Liu, The generalized Roper–Suffridge extension operator for some biholomorphic mappings, *J. Math. Anal. Appl.*, 324 (2006), p. 604–614  
ISI journal

3. P. Curt, *Capitole speciale de teoria geometrica a functiilor de mai multe variabile complexe*, Editura Albastra, Cluj-Napoca, 2001,  
este citata in lucrarea:

G.Kohr, Subordination chains and solutions of the Loewner differential equation in  $C_n$ , *Mathematica* , 47(70) no.1, p. 77-88, 2005

4. P. Curt, *Spatii Hardy si Functii Univalente*, Editura Albastra, Cluj-Napoca, 2002,  
este citata in cartea

G. Kohr, P.T. Mocanu, *Capitole Speciale de Analiza Complexa*, Presa Univ. Clujeana, 2005.

5. P. Curt , N. Pascu, Loewner chains and univalence criteria for holomorphic mappings in  $C_n$ , *Bull. Malaysian Soc.* 18 (1995), p. 45-48  
este citata in lucrarea:

M. Cristea, Univalence criteria starting from the method of Loewner chains, *Complex Analysis and Operator Theory, Proceedings of the Romanian-Finish Seminar on Complex Analysis*, Turku, Finland, August 2009

6. P. Curt, G. Kohr, *Subordination chains and Loewner differential equations in several complex variables*, *Ann. Univ. Mariae-Curie Skl.*, LVII (2003), 35-43  
este citata in lucrarea:

Graham, H. Hamada, G. Kohr, On subordination chains with normalization given by a time-dependent linear operator, *Complex Analysis and Operator Theory, Proceedings of the Romanian-Finish Seminar on Complex Analysis*, Turku, Finland, August 2009

#### **4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale**

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

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute) 15
- 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 lucrari 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 in comitetul de redacție la reviste ISI**

#### **8. Membru in comitetul de redacție la reviste BDI**

Recenzent la American Mathematical Society

Referent la revistele: *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Mathematica*  
: *Mathematica (Cluj)*

#### **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)**

Membru in echipa de cercetare a urmatoarelor granturi :

1. Grant UEFISCSU-CNCSIS PN-II-ID cod 2366 (2009-2011): Modele matematice si statistice in tarifarea asigurari lor de viata si non viata  
Director de grant: prof.dr. Diana Andrada Filip  
Valoare/2009: 88494,53 lei
2. Grant UEFISCSU-CNCSIS PN-II-ID cod 524 (2007-2010): Lanturi Lowner si subordonari diferentiale pentru functii de una si mai multe variabile complexe. Extinderi cvasiconforme si aplicatii in mecanica fluidelor  
Director de grant: prof.dr.Gabriela Kohr  
Valoare/2007: 9595 lei; Valoare/2008: 62616,8 lei ; Valoare/2009: 41582,57 lei
3. Grant tip A cod CNCSIS 1472 (2007-2008):Probleme moderne in teoria functiilor de una si mai multe variabile complexe. Aplicatii  
Director de grant: prof.dr.Gabriela Kohr  
Tema 5/2007: Valoare: 41400 RON  
Tema 32/2008: Valoare: 45425 RON
4. Grant CNCSIS cod 1463, 2007-2008: Utilizarea metodelor geometrice si analitice in studiul functiilor reale si complexe de una sau mai multe variabile. Aplicatii

Director de grant: prof.dr.Grigore Stefan Salagean  
Valoare/2007: 77625 RON, Valoare/2008: 78200 RON

5. Grant tip A cod CNCSIS 339 (2004-2006): Contributii in teoria geometrica a functiilor de una si mai multe variabile complexe  
Director de grant: prof.dr.Gabriela Kohr  
Tema 41/2005: Valoare: 11730 RON  
Tema 32/2006: Valoare: 14720 RON
6. Grant tip A cod CNCSIS 348 (2004-2006): Metode geometrice in teoria functiilor reale si complexe  
Director de grant: prof.dr.Grigore Stefan Salagean  
Tema 75/2005: Valoare: 25300 RON  
Tema 575/2006: Valoare: 20700 RON

**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 universitati de prestigiu, cu titlu oficial**

1. Research visit to Free University of Berlin, Department of Mathematics, August 2008 (invited by Professor H. Begehr)
2. Research visit to University of Turku, Finland, Department of Mathematics, August 2009 (invited by Professor M. Vuorinen)

**14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial**

Membru in:

1. Societatea de Stinte Matematice din Romania
2. American Mathematical Society
3. European Mathematical Society

**15. Conferințe invitate internaționale**

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

Membru in comitetul de organizare al urmatoarelor conferinte:

1. International Conference Competitiveness and European Integration, Quantitative Economics, Cluj-Napoca, Romania, October 26-27, 2007
2. International Conference on Complex Analysis in Honor of Petru T. Mocanu, Cluj-Napoca, Romania, July 20-22, 2006
3. International Conference on Complex Analysis and related Topics. The X-th Romanian Finnish Seminar, Cluj-Napoca, august 14-19, 2005

### **III. Realizare remarcabilă**

Consider ca realizarea remarcabilă a perioadei 2005-2009 a fost elaborarea următoarelor carti (scrise in limbi de circulatie internationala in colaborare cu Diana Andrada Filip). Cartile au aceeasi structura si capitole fara a fi in sa o traducere reciproca.

1. Curt Paula, Filip Diana-Andrada, *Quantitative methods in economics*, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2009, p. 392
2. Filip Diana-Andrada, Curt Paula, *Méthodes quantitatives en économie*, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2008, p. 508

Cărțile sunt rezultatul a mai bine de 4 ani de muncă didactică și de cercetare a autoarelor, îngloband informația adunată dintr-o bogată literatură internațională din domeniu studiată.

Lucrarea, prin cele două apariții editoriale, se evidențiază prin conținutul teoretic și aplicativ reunind atât rezultate clasice din acest domeniu, dar și moderne, ancorându-se în tendințele de studiu a instrumentelor de matematici aplicate ce se utilizează în formarea economiștilor.

Obiectivul principal a fost de a prezenta rezultatele matematice necesare oricărui specialist economist fără a lăsa de o parte rigoarea științifică, dar plecând în același timp de la probleme concrete întâlnite în economie. Noțiunile și rezultatele prezentate sunt abordate dintr-o perspectivă multidisciplinară, evidențiindu-se ori de câte ori este posibil aplicațiile în economie dar și în alte domenii.

Lucrarea acoperă următoarele domenii: algebră liniară, optimizare liniară, elemente de teoria jocurilor, analiză matematică și probabilități, derulând și succinte pagini de istoria matematicii ce evidențiază evoluția noțiunilor prezentate și ancorarea lor în lumea reală.

Astfel, cărțile pot constitui punct de plecare pentru cercetările științifice în domeniul economic, dar și al matematicilor aplicate oferind baza teoretică dar și direcții de aplicabilitate în: cercetări operaționale, teoria jocurilor, probabilități și procese stochastice.

Cărțile se numără printre puținele lucrări din literatura de specialitate din România, scrise în limbi de circulație internațională.

Data:

Semnătura:

**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,