



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

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	BLAGA PETRU, PROFESOR
Facultatea, Catedra	Matematică și Informatică, Matematică aplicată
Domeniul științific	Matematică
Adresa paginii web personale	
Adresa e-mail	blaga@math.ubbcluj.ro

Criteriaul 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
3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCSIS)
 1. Petru Blaga, Gheorghe Coman, *Bernstein-type operators on triangle*, Rev. Anal. Num. Theor. Approx. **38 (2009)**, No. 1, 9-21
 2. Petru Blaga, Teodora Căținaș, Gheorghe Coman, *Bernstein-type operators on tetraedrons*, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Mathematica, Tome **54 (2009)**, no. 4, 3-19
 3. Gheorghe Coman, Petru Blaga, *Interpolation operators with applications (2)*, Sci. Math. Jpn. **69 (2009)**, No. 1, 111-152
 4. Gheorghe Coman, Petru Blaga, *Interpolation operators with applications (1)*, Sci. Math. Jpn. **68 (2008)**, No. 4, 383-416
 5. Petru Blaga, Gheorghe Coman, *Some problems on optimal quadrature*, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Mathematica, Tome **52 (2007)**, no. 4, 21-44
 6. Petru Blaga, Barnabas Bede, *Approximation by fuzzy B-spline series*, J. Appl. Math. Comput. **20 (2006)**, nos. 1-2, 157-169
 7. Petru Blaga, *Some inferences and experiments on free knots regression*, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Mathematica, Vol. **51 (2006)**, No. 4, 35-53
4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)
 1. Petru Blaga, Gheorghe Coman, *Almost Optimal Cubature Formulas Gauss-type*, Annals of Tiberiu Popoviciu Seminar of Functional Equations, Approximation and Convexity **5 (2007)**, 35-53
 2. Petru Blaga, *Model regresional bazat pe funcții spline polinomiale*, Seminarul "Tiberiu Popoviciu" de Ecuații Funcționale, Aproximare și Convexitate, Cluj-Napoca, 25-29 Octombrie, **2006**, pp. 13-17, 2006
 3. Petru Blaga, *Free knots for spline regression*, Annals of Tiberiu Popoviciu Seminar of Functional Equations, Approximation and Convexity **3 (2005)**, 3-17
5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale
6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

1. Octavian Agratini, **Petru Blaga**, Gheorghe Coman, *Lectures on Wavelets, Numerical Methods, and Statistics*, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 196pp, **2005**
- 7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale**
 1. Octavian Agratini, **Petru Blaga**, *Proceedings of the International Conference on NUMERICAL ANALYSIS and APPROXIMATION THEORY*, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 418pp, **2006**
- 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

1. **Petru Blaga**, Barnabas Bede, *Approximation by fuzzy B-spline series*, J. Appl. Math. Comput. **20 (2006)**, nos. 1-2, 157-169
 - 1.1. Jozsef Gati, Barnabas Bede, *Spline approximation of fuzzy functions*, Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Applied Mathematics, pp. 194-199, **2005**
 - 1.2. Szeghegyi, A., Bede, B., *Bivariate spline approximation of fuzzy functions and its use indigital terrain modeling*, Proceedings of 4th Slovakian-Hungarian Joint Conference, **2006**
2. Octavian Agratini, **Petru Blaga**, Gheorghe Coman, *Lectures on Wavelets, Numerical Methods, and Statistics*, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 196pp, **2005**
 - 2.1. Gheorghe Coman, Ioana Chiorean, Teodora Cătinaș, *Numerical analysis. An advanced course*, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, **2007**

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

1. **Petru Blaga**, *Reducing of variance by combined scheme based on Bernstein polynomials*, Acta Universitatis Apulensis, Mathematics-Informatics **2004**, No. 7, 47-56
 - 1.1. Natalia C. Roșca, *Monte Carlo and quasi-Monte Carlo Methods with application*, Presa Universitară Clujeană/Cluj University Press, **2009**
2. **Petru Blaga**, *Some methods for reducing of variance based on linear positive operators in random numerical integration*, Seminar on Numerical and Statistical Calculus, 15-42, **2004**
 - 2.1. Natalia C. Roșca, *Monte Carlo and quasi-Monte Carlo Methods with application*, Presa Universitară Clujeană/Cluj University Press, **2009**
3. **Petru Blaga**, *Weighted uniform sampling method based on spline functions*, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Mathematica **48 (2003)**, No. 3, 37-44
 - 3.1. Natalia C. Roșca, *Monte Carlo and quasi-Monte Carlo Methods with application*, Presa Universitară Clujeană/Cluj University Press, **2009**
4. **Petru Blaga**, *Statistică...prin Matlab*, Presa Universitară Clujeană, 392pp, 2002
 - 4.1. Sanda Micula, *Probability and Statistics for Computational Sciences*, Presa Universitară Clujeană/Cluj University Press, **2009**
 - 4.2. Nelson H. F. Beebe, *A Bibliography of Publications about the Matlab On-LineMatrix Laboratory, Version 4.25*, University of Utah, **2008**
 - 4.3. Nicoleta M. Breaz, *Modele de regresie bazate pe funcții spline*, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, **2007**
 - 4.4. Hannelore Lisei, Sanda Micula, A. Soós, *Probability Theory through Problems and Applications*, Cluj University Press, **2006**
5. Dimitrie D. Stancu, Gheorghe Coman, **Petru Blaga**, *Analiză numerică și teoria aproximării. Vol. II*, Presa Universitară Clujeană, 433pp, **2002**
 - 5.1. Radu T. Trîmbițaș, *Numerical Analysis in Matlab*, Presa Universitară Clujeană/Cluj University Press, **2009**
 - 5.2. Natalia C. Roșca, *Monte Carlo and quasi-Monte Carlo Methods with application*, Presa Universitară Clujeană/Cluj University Press, **2009**
 - 5.3. Dan Bărbosu, Ovidiu T. Pop, *A cubature formula of Schurer-Stancu type*, Creative Math. & Inf. **18 (2009)**, No. 2, 103-109
 - 5.4. Alin V. Roșca, *A mixed Monte Carlo and quasi-Monte Carlo method with application to mathematical finance*, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Mathematica **53 (2008)**, No. 4, 57-76
 - 5.5. Dan Bărbosu, Ovidiu T. Pop, *On the Bernstein bivariate approximation formula*, Carpathian J. Math. **24 (2008)**, No. 3, 293-298
 - 5.6. Ioana Tașcu, *Approximate cubature formulas with simple Gaussian nodes and multiple fixed nodes*, Carpathian J. Math. **24 (2008)**, No. 3, 417-424

- 5.7. Ana Maria Acu, *About an intermediate point property in some quadrature formulas*, Acta Universitatis Apulensis No. 15 (2008), 19-32
- 5.8. Ana Maria Acu, Mugur Acu, Arif Rafiq, *Extremals problems with polynomials*, General Mathematics **16** (2008), No. 4, 3-14
- 5.9. Nicoleta M. Breaz, *Modele de regresie bazate pe funcții spline*, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2007
- 5.10. Natalia Roșca, *A combined Monte Carlo and quasi-Monte Carlo method for estimating multidimensional integrals*, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Mathematica **52** (2007), No. 1, 125-140
- 5.11. Gheorge Coman, Ioana Chiorean, Teodora Cătinaș, *Numerical analysis. An advanced course*, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2007
- 5.12. Teodora Cătinaș, *Interpolation of scattered data*, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2007
- 5.13. Marius Biro, *Some cubature with Chebyshev nodes*, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Mathematica **52** (2007), No. 3, 13-23
- 5.14. Teodora Cătinaș, Gheorghe Coman, *Some interpolation operators on simplex domain*, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Mathematica **52** (2007), No. 3, 25-34
- 5.15. Ana Maria Acu, *Moment preserving spline approximation on finite intervals and Chakalov-Popoviciu quadratures*, Acta Universitatis Apulensis No. 13 (2007), 37-56
- 5.16. Dan Bărbosu, *A Schurer-Stancu type quadrature formula*, Carpathian J. Math. **23** (2007), Nos. 1-2, 27-31
- 5.17. Alin V. Roșca, *A mixed Monte Carlo and quasi-Monte Carlo sequence for multidimensional integral estimation*, Acta Universitatis Apulensis No. 14 (2007), 141-160
- 5.18. Gheorghe Coman, Alexandra Oprișan. Ildiko Kovacs, *Optimal quadrature formulas with respect to the error*, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Mathematica **51** (2006), No. 3, 41-50
- 5.19. Dana Simian, *On a bivariate interpolation formula*, Proc. of the 8th Conf. on Mathematical Methods and Computational Techniques in Engineering, Bucharest, October 16-17, 2006, pp. 113-118
- 5.20. Natalia Roșca, *A new Monte Carlo estimator for systems of linear equations*, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Mathematica **51** (2006), No. 2, 97-107
- 5.21. Ildiko Somogyi, Radu Trîmbițaș, *The study of an adaptive algorithm for some cubature formulas on triangle*, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Mathematica **51** (2006), No. 4, 195-206
- 5.22. Nicolae Crainic, *Countin some multidimensional interpolation schemes*, Acta Universitatis Apulensis No. 11 (2006), 271-275
- 5.23. Daniel Florin Sofonea, *Analiză numerică și teoria aproximării*, Editura Universității București, 2006
- 5.24. Nicolae Crainic, Emil Ceuca, *Regular uniform rectangular Birkhoff interpolation schemes on plane domains for $n=4$ and their numerical characteristics*, MicroCAD 2005 International Scientific Conference, 10-11 March 2005, University of Miskolc
- 5.25. Dan Bărbosu, *On the Schurer-Stancu approximation formula*, Carpathian J. Math. **21** (2005), 7-12
- 5.26. Magnolia Rebeleş, *On the spline and B-spline approximation of a function*, Creative Math. **14** (2005), 75-82
- 5.27. Gheorghe Coman, Ioan Todea, *Combined operators*, in Mathematical Analysis and Approximation Theory, RoGer 2004, eds. Ioan Gavrea and Mircea Ivan, Băișoara, Mediamira Science Publisher, Cluj-Napoca, 2005

6. **Petru Blaga**, *Bernstein operators to reduce of variance in random numerical integration*, in Proceedings of the International Symposium on Numerical Analysis and Approximation Theory, Cluj-Napoca, May 9-11, 2002, Cluj University Press, pp. 76-91, **2002**
 - 6.1. Natalia C. Roșca, *Monte Carlo and quasi-Monte Carlo Methods with application*, Presa Universitară Clujeană/Cluj University Press, **2009**
7. **Petru Blaga**, *Statistică matematică (ediția II)*, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, **2001**, 170pp
 - 7.1. Nicoleta M. Breaz, *Modele de regresie bazate pe funcții spline*, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, **2007**
8. **Petru Blaga**, *Statistică matematică (ediția I)*, Univ. Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, **2000**, 225pp
9. Grigor Moldovan, Mădălina Văleanu, *Integrity constraints in distributed databases*, Acta Universitatis Apulensis No. 11 (**2006**), 313-324
10. **Petru Blaga**, *Statistică matematică. Lucrări de laborator*, Univ. Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, **1999**, 203pp
 - 10.1. Natalia C. Roșca, *Monte Carlo and quasi-Monte Carlo Methods with application*, Presa Universitară Clujeană/Cluj University Press, **2009**
 - 10.2. Nicoleta M. Breaz, *Modele de regresie bazate pe funcții spline*, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, **2007**
11. **Petru Blaga**, G. Micula, *Polynomial spline functions of even degree approximating the solution of differential equations*, Analele Universității din Timișoara, Seria Matematică-Informatică **36 (1998)**, fasc. 2, 171-190
 - 11.1. Diana Otrocol, *Numerical solutions of Lotka-Volterra system with delay by spline functions of even degree*, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Mathematica **51 (2006)**, No. 4, 167-180
12. **Petru Blaga**, Anton S. Mureșan, *Matematici aplicate în economie. Vol. I*, Transilvania Press, Cluj-Napoca, **1996**, 370pp Maria Micula, *Matematici aplicate în agronomie*, Casa de editură Transilvania Press, Cluj-Napoca, 1997
 - 12.1. Anton S. Mureșan, Rodica, I. Lung, *Matematici aplicate în economie (Cercetări operaționale)*, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, **2005**
 - 12.2. Anton S. Mureșan, ș.a., *Analiză matematică și teoria probabilităților aplicate în economie*, Editura Todesco, Cluj-Napoca, **2005**
13. Anton S. Mureșan, **Petru Blaga**, *Matematici aplicate în economie. Vol. II*, Transilvania Press, Cluj-Napoca, **1996**, 285pp
 - 13.1. Anton S. Mureșan, Rodica, I. Lung, *Matematici aplicate în economie (Cercetări operaționale)*, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, **2005**
 - 13.2. Anton S. Mureșan, ș.a., *Analiză matematică și teoria probabilităților aplicate în economie*, Editura Todesco, Cluj-Napoca, **2005**
14. **Petru Blaga**, George Micula, Haydar Akca, *On the use of spline functions of even degree for the numerical solution of the delay differential equations*, Calcolo **32 (1995)**, Nos. 1-2, 83-101
 - 14.1. Diana Otrocol, *Numerical solutions of Lotka-Volterra system with delay by spline functions of even degree*, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Mathematica **51 (2006)**, No. 4, 167-180
15. **Petru Blaga**, *Calculul probabilităților și statistică matematică. Vol. II. Curs și culegere de probleme*, lito. Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, **1994**, 290pp
 - 15.1. Natalia C. Roșca, *Monte Carlo and quasi-Monte Carlo Methods with application*, Presa Universitară Clujeană/Cluj University Press, **2009**
 - 15.2. Sanda Micula, *Probability and Statistics for Computational Sciences*, Presa Universitară Clujeană/Cluj University Press, **2009**
 - 15.3. Natalia Roșca, *A combined Monte Carlo and quasi-Monte Carlo method for estimating multidimensional integrals*, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Mathematica **52 (2007)**, No. 1, 125-140

- 15.4. Alin V. Roșca, *A mixed Monte Carlo and quasi-Monte Carlo sequence for multidimensional integral estimation*, Acta Universitatis Apulensis No. 14 (2007), 141-160
- 15.5. Natalia Roșca, *Monte Carlo methods for systems of linear equations*, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Mathematica, Volume LI, Number 1, 2006
- 15.6. Natalia Roșca, *A new Monte Carlo estimator for systems of linear equations*, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Mathematica, Volume LI, Number 2, 2006
16. **Petru Blaga**, Gheorghe Coman, Sorin Pop, Radu Trîmbițaș, Daniela Văсарu, *Analiză numerică. Lucrări de laborator*, lito. Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, 1994, 167pp
- 16.1. Nicoleta M. Breaz, *Modele de regresie bazate pe funcții spline*, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2007
- 16.2. Gheorghe Coman, Ioana Chiorean, Teodora Cătinaș, *Numerical analysis. An advanced course*, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2007
17. **Petru Blaga**, *Metode statistice în modelarea cu calculatorul. Lucrări de laborator*, lito. Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, 1993, 104pp
- 17.1. Natalia C. Roșca, *Monte Carlo and quasi-Monte Carlo Methods with application*, Presa Universitară Clujeană/Cluj University Press, 2009
18. **Petru Blaga**, George Micula, *Polynomial natural spline functions of even degree*, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Mathematica **38 (1993)**, No. 2, 31-40
- 18.1. M. G. Cimatori, Elisabeta Santi, *Some new convergence results and applications of a class of interpolating-derivative splines*, Rend. Sem. Mat. Univ. Pol. Torino **64 (2006)**, No. 2, 143-157
- 18.2. Diana Otrocol, *Numerical solutions of Lotka-Volterra system with delay by spline functions of even degree*, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Mathematica **51 (2006)**, No. 4, 167-180
19. **Petru Blaga**, *Some even-degree spline interpolation*, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Mathematica **37 (1992)**, No. 1, 65-72
- 19.1. Diana Otrocol, *Numerical solutions of Lotka-Volterra system with delay by spline functions of even degree*, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Mathematica **51 (2006)**, No. 4, 167-180
20. **Petru Blaga**, *Spline approximation with preserving of moments*, Mathematica, Revue d'Analyse Numérique et de Théorie de l'Approximation **19 (1990)**, No. 2, 111-121
- 20.1. Nicoleta M. Breaz, *Modele de regresie bazate pe funcții spline*, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2007
21. **Petru Blaga**, *Reducing of variance by spline functions in Monte Carlo integration*, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Mathematica **34 (1989)**, No. 4, 69-78
- 21.1. Natalia C. Roșca, *Monte Carlo and quasi-Monte Carlo Methods with application*, Presa Universitară Clujeană/Cluj University Press, 2009
- 21.2. Nicoleta M. Breaz, *Modele de regresie bazate pe funcții spline*, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2007
22. **Petru Blaga**, *Monte Carlo integration on simplex*, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Mathematica **33 (1988)**, No. 3, 19-26
- 22.1. Natalia C. Roșca, *Monte Carlo and quasi-Monte Carlo Methods with application*, Presa Universitară Clujeană/Cluj University Press, 2009
23. **Petru Blaga**, *Considerații probabilistice privind funcțiile B-spline*, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Mathematica, **32 (1987)**, No. 2, 10-13
- 23.1. Nicoleta M. Breaz, *Modele de regresie bazate pe funcții spline*, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2007
24. **Petru Blaga**, Marcel Rădulescu, *Calculul probabilităților*, lito. Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, 1987, 244pp
- 24.1. Sanda Micula, *Probability and Statistics for Computational Sciences*, Presa Universitară Clujeană/Cluj University Press, 2009

- 24.2. Natalia C. Roșca, *Monte Carlo and quasi-Monte Carlo Methods with application*, Presa Universitară Clujeană/Cluj University Press, **2009**
- 24.3. Alin V. Roșca, *A mixed Monte Carlo and quasi-Monte Carlo sequence for multidimensional integral estimation*, Acta Universitatis Apulensis No. 14 (2007), 141-160
- 24.4. Hannelore Lisei, Sanda Micula, A. Soós, *Probability Theory through Problems and Applications*, Cluj University Press, **2006**
25. **Petru Blaga**, *Calculul probabilităților. Culegere de probleme*, lito. Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, **1984**, 168pp
- 25.1. Sanda Micula, *Probability and Statistics for Computational Sciences*, Presa Universitară Clujeană/Cluj University Press, **2009**
- 25.2. Hannelore Lisei, Sanda Micula, A. Soós, *Probability Theory through Problems and Applications*, Cluj University Press, **2006**
- 25.3. Anton S. Mureșan, ș.a., *Analiză matematică și teoria probabilităților aplicate în economie*, Editura Todesco, Cluj-Napoca, **2005**
26. **Petru Blaga**, *Aplicații ale funcțiilor spline la aproximarea funcțiilor liniare în cazul multidimensional*, Teză de doctorat, Univ. Babeș-Bolyai, **1982**, 124pp
- 26.1. Nicoleta M. Breaz, *Modele de regresie bazate pe funcții spline*, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, **2007**
- 26.2. Adrian Branga, *Spline functions with applications to optimal approximation*, General Mathematics, **14 (2006)**, No. 4, 135-146
27. **Petru Blaga**, Gheorghe Coman, *Multivariate interpolation formulas of Birkhoff-type*, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Mathematica **26 (1981)**, No. 2, 14-22
- 27.1. Teodora Cătinaș, *Interpolation of scattered data*, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, **2007**
- 27.2. Gheorghe Coman, Ioana Chiorean, Teodora Cătinaș, *Numerical analysis. An advanced course*, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, **2007**
- 27.3. Teodora Cătinaș, *Interpolation of scattered data*, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, **2007**
28. **Petru Blaga**, Gheorghe Coman, *On some bivariate spline operator*, Mathematica. Revue d'Analyse Numérique et de Théorie de l'Approximation **8 (1979)**, No. 2, 143-153
- 28.1. Nicoleta M. Breaz, *Modele de regresie bazate pe funcții spline*, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, **2007**
- 28.2. Gheorghe Coman, Ioana Chiorean, Teodora Cătinaș, *Numerical analysis. An advanced course*, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, **2007**
- 28.3. Teodora Cătinaș, *Interpolation of scattered data*, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, **2007**
- 28.4. Gheorghe Coman, Ioan Todea, *Combined operators*, in Mathematical Analysis and Approximation Theory, RoGer 2004, eds. Ioan Gavrea and Mircea Ivan, Băișoara, Mediamira Science Publisher, Cluj-Napoca, **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) : 2
 - Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) :9
 - Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați)
 1. Nuț Gabriela
 2. Aștefănoaiei (Baboș) Alina
 3. Bartalus Gaspar
 4. Sipos Kinga
 5. Vețeanu Andreea
 6. Pelea Adriana
 7. Gozman Florian
 8. Monescu Vlad

9. Măieran Ana
10. Oprea Nicoleta
- Doctoranzi (lista nominală a tezelor susținute)
 1. Vlad Ciobotariu-Boer, *Contribuții la studiul funcțiilor convexe*, 2009
 2. Kupán Paul, *Scheme de aproximare cu restricții bazate pe funcții spline*, 2009
 3. Alin Vasile Roșca, *Contribuții teoretice și practice privind simularea unor modele economice*, 2008
 4. Ana Maria Acu, *Funcții spline și formule de aproximare ale integralelor definite*, 2007
 5. Paul Anamaria Pițul, *Evaluarea ordinului de aproximare prin operatori liniari și pozitivi*, 2007 (co-tutelă cu Prof. Dr. Heiner Gonska, Universitatea din Duisburg)
 6. Diana Ioana Otrocol, *Contribuții la teoria sistemelor Lotka-Volterra cu argument întârziat*, 2006
 7. Bede Barnabas, *Metode numerice în matematica fuzzy*, 2004
 8. Nicoleta Marcela Mera, *Metode numerice în statistică bazate pe funcții spline*, 2004
 9. Nicolae Crainic, *Scheme generale de interpolare multidimensionale*, 2003
 10. Ioan Ban, *Măsuri în matematica fuzzy și aplicații*, 2000
- 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 respectiv 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**
 1. Studia, Mathematica
 2. Studia, Informatica,
 3. Annals of Tiberiu Popoviciu Seminar of Functional Equations, Approximation and Convexity
- 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)**

CNCSIS, Tip A : 2005-2006, Cod CNCSIS : 355

Valoarea Grant 2005 : 16400 RON

Valoarea Grant 2006 : 34500 RON

Total : 50900 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 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**
 1. Membru al Comitetului Științific, 6th International Conference on Applied Mathematics (ICAM6), 2008
 2. International Conference on nonlinear operators, Differential Equations and Applications, ICNODEA-2007, Cluj-Napoca, July 4-8, 2007
 3. Membru al Comitetului de Organizare a Conferinței Internaționale: Numerical Analysis and Approximation Theory, Cluj-Napoca, 5-8 Iulie, 2006
 4. Membru al Comitetului de program al celei de a cincea ediții a Conferinței Internaționale de Matematici Aplicate (ICAM 5), Baia Mare, 21-24 Septembrie 2006
 5. Membru al Comitetului de Organizare a Conferinței Internaționale: Seminar on Stability Problems for Stochastic Models, Sovata, August 27- September 2, 2006

III. Realizare remarcabilă

În colaborare cu Gheorghe Coman și Teodora Cătinaș, am construit operatori de tip Bernstein pentru funcții de două și trei variabile pe simplex, pe domenii triunghiulare în care una sau două laturi sunt curbilinii, precum și domenii sub formă de tetraedru cu o față generată de o funcție de două variabile. S-au avut în vedere metode de obținere a acestor operatori liniari și pozitivi astfel încât să fie satisfăcute proprietăți de interpolare pe o parte a frontierei domeniului considerat sau pe toată frontiera domeniului. Pentru fiecare problemă considerată s-a avut în vedere: reliefaarea unor proprietăți specifice operatorului lui Bernstein clasic, obținere unor proprietăți noi, specifice noilor operatori introduși, evaluarea restului în formulele de aproximare obținute. Rezultatele obținute au fost aplicate și ilustrate pentru funcții test întâlnite în literatura de specialitate din domeniu.

Data: 18.03.2010

Semnătura

Certific validitatea datelor prezentate

Șef de catedră