



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.	AGRATINI, OCTAVIAN, PROFESOR
Facultatea, Catedra	Matematică și Informatică, Matematică Aplicată
Domeniul științific	Matematica
Adresa paginii web personale	www.math.ubbcluj.ro/~agratini
Adresa e-mail	agratini@math.ubbcluj.ro

Criteriaul I – Output

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

- [1] Agratini, O., *On the rate of convergence of some integral operators for functions of bounded variation*, STUDIA SCIENTIARUM MATHEMATICARUM HUNGARICA, Vol. 42, 2005, No. 2, 235 – 252. [0,370 - 2008 Impact Factor]
- [2] Agratini, O., *On the variation detracting property of a class of operators*, APPLIED MATHEMATICS LETTERS, Vol. 19, 2006, Issue 11, 1261 - 1264. [1,002 - 5-Year Impact Factor]
- [3] Agratini, O., *On the iterates of a class of summation-type linear positive operators*, COMPUTERS AND MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, Vol. 55, 2008, No. 6, 178 - 1180. [1,049 - 5-Year Impact Factor]
- [4] Agratini, O., *On certain q-analogues of the Bernstein operators*, CARPATHIAN J. MATH., Vol. 24, 2008, No 3, 281 - 286.
- [5] Agratini, O., *On statistical approximation in spaces of continuous functions*, POSITIVITY, Vol. 13, 2009, No. 4, 735 – 743. [0,344 - 2008 Impact Factor]
- [6] Agratini, O., *An asymptotic formula for a class of approximation processes of King's type*, STUDIA SCIENTIARUM MATHEMATICARUM HUNGARICA, Online Date: November 12, 2009, DOI: 10.1556/SScMath.2009.1142. [0,370 - 2008 Impact Factor]

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

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

- [7] Agratini, O., *Rate of convergence of a class of Bezier type operators for functions of bounded variation*, In: SUPPLEMENTO AI RENDICONTI DEL CIRCOLO MATEMATICO DI PALERMO, Serie II, numero 76, pp. 177-195, 2005 – Proceedings of the 5-th International Conference on Functional Analysis and Approximation Theory, Acquafredda di Maratea, (Potenza- Italy).
MR 2006f:41021
- [8] Agratini, O., *Quantitative approximation by using scaling type functions*, STUDIA UNIV. "BABEȘ-BOLYAI", MATHEMATICA, Vol. 50, 2005, f. 2, 3-13.
MR 2007d:41020
- [9] Agratini, O., *Linear operators that preserve some test functions*, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS AND MATHEMATICAL SCIENCES, Vol. 2006, Article ID 94136, pp.11.
MR 2007e: 41025
- [10] Agratini, O., *On a class of linear positive bivariate operators of King type*, STUDIA UNIV. "BABEȘ-BOLYAI", MATHEMATICA, Vol. 51, 2006, f. 4, 13-22.
MR 2008c:41028
- [11] Agratini, O., *On approximation of functions by positive linear operators*, In: STUDII ȘI CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE, Seria Matematică, Proceedings of International Conference of Mathematics & Informatics ICMI45, Bacău, September 18 - 20, 2006, Vol. 16 (2006), Supplement, pp. 17 - 28, Universitatea din Bacău, Facultatea de Științe.
MR 2007m:41022
- [12] Agratini, O., Blaga, P., *Academician Professor Dimitrie D. Stancu at his 80th birthday anniversary*, STUDIA UNIV. "BABEȘ-BOLYAI", MATHEMATICA, Vol.52, 2007, f. 4, 3-7.
MR2429324
- [13] Agratini, O., Coman, Gh., *Professor Petru Blaga at his 60th anniversary*, STUDIA UNIV. "BABEȘ-BOLYAI", MATHEMATICA, Vol. 52, 2007, f. 3, 3-11.
MR2368053
- [14] Agratini, O., Tarabie, S. *On approximating operators preserving certain polynomials*, AUTOMATION COMPUTER APPLIED MATHEMATICS, Vol.17, 2008, No.2, 191-199.
MR2543291

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

- [15] Agratini, O., Andrica, T., *Inequalities and Approximation Theory*, In: INEQUALITIES AND APPLICATIONS, Eds. Themistocles M. Rassias, Dorin Andrica, pp. 1-12, Cluj University Press, 2008.
- [16] Agratini, O., Andrica, T., *Discrete Approximation Processes of King's Type*, In: NONLINEAR ANALYSIS AND VARIATIONAL PROBLEMS, Editors: Panos M.Pardalos, Themistocles M. Rassias, Akhtar Khan, pp. 3-12, Book Series: Springer Optimization and Its Applications, Vol. 35, Springer, 2009.
- [17] Agratini, O., Tarabie, S., *On some linear positive operators: statistical approximation and q-generalizations*, In: Proceedings of First International Conference Modelling and Development of Intelligent Systems, Sibiu, Romania, 22-25 October, 2009, pp. 7-13, Ed. Dana Simian, Lucian Blaga University Press, 2009.

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

- [1] Agratini, O., Blaga, P., Coman, Gh., *Lectures on wavelets, numerical methods and statistics*, CASA CĂRȚII DE ȘTIINȚĂ, Cluj – Napoca, 2005, pp. 196. ISBN: 973-686-762-5
MR 2006h:42001

7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

- [1] *Proceedings of the International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory*, Cluj-Napoca, Romania, July 4-8, 2006, Edited by Agratini O. and Blaga P., Babeș Bolyai University, CASA CĂRȚII DE ȘTIINȚĂ, Cluj – Napoca, 2006, pp.418. ISBN: 973-686-961-X, 978-973-686-961-7
MR 2007i:41001

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

Lucrarea [1] este citată în:

- 1) Gupta, V., Shervashidze, T., Crăciun, M., *Georgian Math. Journal*, Vol. 13 (2006), Number 2, 277-284.
- 2) Govil, N.K., Gupta, V., *Nonlinear Analysis – Theory, Methods and Applications*, Vol. 69 (2008), 11, 3795-3801.
- 3) Karsli, H., *Proceedings of the Jangjeon Mathematical Society*, Vol.11 (2008), 2, 153-161.
- 4) Shunsheng Guo, Lixia Liu, Hua Chen, *Studia Sci. Math. Hungar.*, Vol. 46 (2009), no.2, 239-261.

Lucrarea [2] este citată în:

- 5) Radu, C., *Facta Universitatis (Nis), Ser. Math. Inform.*, Vol. 23 (2008), 23 – 28.

Lucrarea [3] este citată în:

- 6) Lacyna Rempulska, Karolina Tomczak, *Turk. J. Math.*, Vol. 33 (2009), 3, 273-281.

Lucrarea [5] este citată în:

- 7) Vijay Gupta, Cristina Radu, *Central European Journal of Mathematics*, Vol. 7 (2009), 4, 809-818.

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

Lucrarea [7] este citată în:

- 8) Cristina Radu, *Facta Universitatis (Nis), Ser. Math. Inform.*, Vol. 23 (2008), 23 – 28.

Lucrarea [9] este citată în:

- 9) Lacyna Rempulska, Karolina Tomczak, *Turk. J. Math.*, Vol. 33 (2009), 3, 273-281.
- 10) Ogün Dođru, Mediha Örcü, *Mathematical and Computer Modelling*, Vol. 50 (2009), Issues 7 - 8, 1245 – 1251.

Lucrarea [10] este citată în:

- 11) Aydin Izgi, *General Mathematics*, Vol. 17(2009), No. 1, 23-32.

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

[Am identificat 76 de citări]

citări în 2005

- 1) Andrei Vernescu, *An. Șt. Univ. Ovidius Constanța*, Vol., 13 (2005), 1, 115 – 122.
- 2) Dan Bărbosu, *Rev. Anal. Numer. Theor. Approx.*, Vol. 34 (2005), No. 1, 17 – 21
- 3) Ovidiu T. Pop, *Rev. Anal. Numer. Theor. Approx.*, Vol. 34 (2005), No. 1, 79 – 91.
- 4) Ovidiu T. Pop, *Rev. Anal. Numer. Theor. Approx.*, Vol. 34 (2005), No. 2, 175 – 180.
- 5) O. Dođru, Gupta, V., *Georgian Math. Journal*, Vol. 12 (2005), Number 3, 415 - 422.
- 6) Heiner Gonska, Paula Pițul, *Comment. Math. Univ. Carolinae*, Vol. 46 (2005), 4, 645 – 652.
- 7) Abdullah Altin, Ogün Dođru, M. Ali Özarlan, *Wseas Transactions on Mathematics*, Vol. 4 (2005), Issue 4, 313 – 318.
- 8) Dan Bărbosu, *Demonstratio Mathematica*, Vol. 38 (2005), No. 2, 413 – 418.
- 9) O. Duman, M. A. Özarlan, O. Dogru, *Studia Mathematica*, Poland, Vol. 174 (2006), 1, 1 – 12.
- 10) A. Altin, O. Dođru, F. Taşdelen, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Vol.312 (2005), 1, 181-194.
- 11) Claudia Bacoțiu, *Studia Univ. Babeş – Bolyai, Mathematica*, Vol. 50 (2005), No. 3, 31 – 39.
- 12) Marius Birou, *Studia Univ. Babeş – Bolyai, Mathematica*, Vol. 50 (2005), No. 4, 11 – 21.
- 13) Radu T. Trîmițaș, *Analiză numerică. O introducere bazată pe MATLAB*, Presa Universitară Clujeană, Cluj – Napoca, 2005.

citări în 2006

- 14) Alexandra Oprișan, *Studia Univ. Babeș – Bolyai, Mathematica*, Vol. 51 (2006), No. 1, 91 – 102.
- 15) Cristinel Mortici, Ingrid Oancea, *Studia Univ. Babeș – Bolyai, Mathematica*, Vol. 51 (2006), No. 2, 69 – 81.
- 16) O. Duman, M.A. Özarslan, O. Dođru, *Studia Mathematica* (Poland), Vol. 174 (2006), 1, 1-12.
- 17) Ovidiu T. Pop, Mircea D. Fărcaș, *Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics*, Vol. 7 (2006), issue 3, art. 92, pp. 18.
- 18) Ogün Dođru, Oktay Duman, *Publicationes Mathematicae Debrecen*, Vol. 68 / 1-2 (2006), 199-214.
- 19) Vijay Gupta, Nurhayat Ispir, *Demonstratio Mathematica*, Vol. 39 (2006), No. 1, 117 – 130.
- 20) O. T. Pop, *Demonstratio Mathematica*, Vol. 39 (2006), No. 2, 377 – 388.
- 21) C. V. Muraru, *Stud. Cercet. Științ., Ser. Mat.*, 16 (2006), Supplement, 169 – 176.
- 22) V.A. Cleciu, *Proceedings of the International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory*, Cluj-Napoca, Romania, July 4-8, 2006, pp. 171 – 178, Babeș - Bolyai University, Casa Cărții de Știință, Cluj – Napoca, 2006.
- 23) O. Dođru, *Proceedings of the International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory*, Cluj-Napoca, Romania, July 4-8, 2006, pp. 179 – 194, Babeș - Bolyai University, Casa Cărții de Știință, Cluj – Napoca, 2006.
- 24) Daniel Florin Sofonea, *Proc. of the 8th WSEAS Int. Conf. on Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering*, Bucharest, October 16 – 17, 2006, pp. 17 – 20.
- 25) C. Muraru, *Proceedings of the International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory*, Cluj-Napoca, Romania, July 4-8, 2006, pp. 305 – 311, Babeș - Bolyai University, Casa Cărții de Știință, Cluj – Napoca, 2006.
- 26) M.A. Özarslan, O. Duman, O. Dođru, *Rev. Anal. Numer. Theor. Approx.*, Vol. 35 (2006), No. 2, 161 – 172.
- 27) N. Roșca, *Rev. Anal. Numer. Theor. Approx.*, Vol. 35 (2006), No. 2, 207 – 219.
- 28) A. Vernescu, *Proceedings of the International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory*, Cluj-Napoca, Romania, July 4-8, 2006, pp. 411 – 418, Babeș - Bolyai University, Casa Cărții de Știință, Cluj – Napoca, 2006.
- 29) B. Della Vecchia, G. Mastroianni, J. Szabados, *Acta Math. Hungar.*, Vol. 111 (2006), No.4, 325 - 345.

citări în 2007

- 30) F. Taşdelen, A. Erencin, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Vol. 331 (2007), 1, 727-735.
- 31) Heiner Gonska, Paula Pişul, Ioan Raşa, *Carpathian J. Math.*, Vol. 22 (2006), No. 1-2, 65 -78.
- 32) Dan Bărbosu, *Carpathian J. Math.*, 23 (2007), No. 1 – 2, 27 – 31.
- 33) Ali Aral, Ogün Dođru, *Journal of Inequalities and Applications*, Vol. 2007, Article ID 79410, 12 pages, Doi: 10.1155/2007/79410.
- 34) Fatime Dirik, *Mathematical Communications*, Vol. 12(2007), 147 – 153.
- 35) Sorin G. Gal, *Rev. Anal. Numer. Theor. Approx.*, Vol. 36 (2007), No. 1, 67 – 77.
- 36) A. Erencyn, F.Taşdelen, *Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics*, Vol. 8 (2007), Issue 2, art. 39, pp.11.
- 37) Carlo Bardaro, Ilaria Mantellini, *Results in Mathematics*, Vol. 50 (2007), 1-16.
- 38) Vijay Gupta, X. M. Zeng, *Mathematica Slovaca*, Vol. 57 (2007), No. 4, 349 – 358.
- 39) Loredana – Florentina Galea, *Fixed Point Theory*, Vol. 8 (2007), No. 2, 253 – 261.
- 40) Ulrich Abel, Mircea Ivan, *General Mathematics*, Vol. 15 (2007), No. 1, 21 – 34.
- 41) Ogün Dođru, *12th WSEAS Int. Conf. on Applied Mathematics*, Cairo, Egypt, December 29-31, 2007, pp. 128 – 131.
- 42) Ovidiu T. Pop, *Studia Univ. Babeș – Bolyai, Mathematica*, Vol. 52 (2007), No. 1, 99 – 110.
- 43) Nicoleta M. Breaz, *Modele de regresie bazate pe funcții spline*, Presa Universitară Clujeană, Cluj – Napoca, 2007.
- 44) Teodora Cătiuaș, *Interpolation of scattered data*, Casa Cărții de Știință, Cluj – Napoca, 2007.
- 45) Dana Simian, Corina Simian, *Moduri de abordare a problemei de interpolare polinomială a funcțiilor de mai multe variabile*, Editura Universității Lucian Blaga, Sibiu, 2007.

citări în 2008

- 46) Dan Bărbosu, *Creative Math. & Inform.*, Vol. 17(2008), 1 – 7.
- 47) Ovidiu T. Pop, *Creative Math. & Inform.*, Vol. 17(2008), 48 – 53.
- 48) Ogün Dođru, *Rocky Mountain Journal of Mathematics*, Vol. 38 (2008), 6, 1959-1973.

- 49) Cristina Radu, *Miskolc Mathematical Notes*, Vol. 9 (2008), No. 1, 61 – 68.
- 50) N. I. Mahmudov, P. Sabancigil, *Journal of Inequalities and Applications*, Vol. 2008, Article ID 816367, 15 pages. Doi: 10.1155/2008/816367.
- 51) Ogün Dođru, Carmen Muraru, *Mathematical and Computer Modelling*, Vol. 48 (2008), 961-968.
- 52) Vijay Gupta, *Applied Mathematics and Computation*, Vol. 199 (2008), 2, 823-827.
- 53) Lucia Căbulea, *Acta Universitatis Apulensis*, No. 15(2008), 255 – 261.
- 54) Ovidiu T. Pop, *Acta Universitatis Apulensis*, No. 16(2008), 117 – 125.
- 55) Ogün Dođru, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Vol. 342 (2008), Issue1, 161-170.
- 56) Florin Sofonea, *General Mathematics*, Vol. 16 (2008), No. 4, 155 – 165.
- 57) Mircea D. Fărcaș, *Acta Universitatis Apulensis*, No. 17(2008), 107 – 116.
- 58) Dan Bărbosu, Ovidiu T. Pop, *Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series*, Vol. 35 (2008), 1 – 6.
- 59) Alexandru Bica, Loredana – Florentina Galea, *Communications in Mathematical Analysis*, Vol. 5 (2008), Number 1, 8 – 19.
- 60) Ovidiu T. Pop, *Studia Univ. Babeș – Bolyai, Mathematica*, Vol. 53 (2008), No. 2, 85 – 107.
- 61) Daniel Pop, *Studia Univ. Babeș – Bolyai, Mathematica*, Vol. 53 (2008), No. 3, 89 – 104.

citări în 2009

- 62) Ogün Dođru, Esra Erkuş – Duman, *Turk. J. Math.*, Vol. 33(2009), 1, 41–53.
- 63) Dan Bărbosu, Ovidiu T. Pop, *Creative Math. & Inform.*, Vol. 18(2009), No. 1, 57 – 64.
- 64) Dan Bărbosu, Ovidiu T. Pop, *Creative Math. & Inform.*, Vol. 18(2009), No. 2, 103 – 109.
- 65) Ovidiu T. Pop, Dan Bărbosu, *An. Șt. Univ. Ovidius Constanța*, Vol., 17 (2009), 2, 181 - 190.
- 66) Carlo Bardaro, Ilaria Mantellini, *Rocky Mountain Journal of Mathematics*, Vol. 39 (2009), 5, 1411-1442.
- 67) Ovidiu T. Pop, *Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics*, Vol. 10 (2009), issue 1, art. 7, pp.17.
- 68) Dan Bărbosu, Ovidiu T. Pop, *General Mathematics*, Vol. 17 (2009), No. 3, 161 – 172.
- 69) Ovidiu T. Pop, Mircea D. Fărcaș, *Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics*, Vol. 10 (2009), issue 1, art. 30, pp. 18.
- 70) Sorin G. Gal, *Series on Concrete and Applicable Mathematics*, Vol. 8, World Scientific Publishing, 2009.
- 71) Raksha Rani Agrawal, M. A. Siddiqui, *International J. of Math. Sci. Engg. Appls. (IJMSEA)*, Vol. 3 (2009), No. 1, 273 – 277.
- 72) O. T. Pop, M. D. Fărcaș, *Acta Math. Univ. Comenianae*, Vol. 78 (2009), 1, 43 – 52.
- 73) D. D. Stancu, Elena I. Stoica, *Studia Univ. Babeș – Bolyai, Mathematica*, Vol. 54 (2009), No. 4, 167 – 182.
- 74) D. Bărbosu, O. T. Pop, D. Miclăuș, *Journal of Science and Arts*, Year 9 (2009), No. 2(11), 198 – 205.
- 75) D. Bărbosu, O. T. Pop, *Southeast Asian Bulletin of Mathematics*, Vol. 33 (2009), No. 1, 41 - 47.
- 76) Natalia C. Roșca, *Monte Carlo and Quasi – Monte Carlo Methods with Applications*, Cluj University Press, Cluj – Napoca, 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) : 7
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) : 3
- Doctoranzi
 - lista nominală a doctoranzilor înmatriculați :
 1. Muraru Carmen
 2. Nagy (căsătorită Sobolu) Rodica Cristina
 3. Rebeleş (căsătorită Tilca) Magnolia Anda
 4. Deac Minodora
 5. Mătieș Anamaria Terezia

6. Simon (căsătorită Stoianovici) Monica
7. Gavrilă Gabriela
8. Andrica Tudor
9. Radu Cristina Ancuța
10. Ivan Daniela
11. Pătrulescu Flavius Olimpiu
12. Nagy (căsătorită Zagony) Judit
13. Ilie Răzvan (cotutelă cu prof. Costin Nicolae, UMF)

NOTĂ: Fiecare persoană din listă a avut statutul de doctorand al Univ. Babeș – Bolyai cel puțin un an universitar din perioada 2005 – 2009.

- lista nominală a tezelor susținute: **3** (cu confirmarea titlului de Comisia Națională)

1. Carmen Violeta Muraru, *Contribuții la aproximarea funcțiilor prin operatori liniari*, 2008.
2. Magnolia Anda Rebeleş, *Contribuții privind operatorii de tip spline*, 2008.
3. Radu Cristina Ancuța, *Contribuții la convergența statistică a proceselor liniare de aproximare în q -Calculus*, 2009.

- Post-doctoranzi (lista nominală)

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

- Îndrumare lucrări de licență (număr lucrări susținute) : 0
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) : 0

- Doctoranzi - lista nominală a doctoranzilor înmatriculați

1. Tarabie Saddika, **Syria**, înmatriculată la 25 februarie, 2008.

- Post-doctoranzi (lista nominală)

7. Membru în comitetul de redacție la reviste ISI

8. Membru în comitetul de redacție la reviste BDI

1. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Mathematica*,
2. *Mathematica* (Cluj),
3. *Facta Universitatis* (Nis), *Series Mathematics-Informatics*,
<http://facta.junis.ni.ac.rs/mai/maied2007.html>

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 de grant, CNCSIS, Tip A: 2005 – 2006, cod CNCSIS: 355
 Valoare contract în 2005: 16.400 RON
 Valoare contract în 2006: 34.500 RON
 Total: 50.900 RON

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

- June 1 – June 16, 2006, Vienna University of Technology (VUT), in the frame CEI – Central European Initiative University Network Project
Curs intensiv: *Numerical Mathematics*
- June 28 – July 5, 2007, Ankara University, Turkey.
- September 26 – October 2, 2008, Tishreen University, Latakia, Syria.
- April 18 – May 8, 2009, The African University of Science and Technology (AUST), Abuja, Nigeria <http://aust.edu.ng/content/prof-octavian-agratini>
Curs intensiv: *Mathematical Statistics*

15. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

1. Expert evaluator înscris în baza de date a programului *Cercetare de Excelență* (CEEX): 2005, 2006.
2. Expert evaluator în cadrul domeniului *Cercetare, Dezvoltare, Inovare* (CDI): din 2007
(a se vedea <http://www.experti-cdi.ro>)

15. Conferințe invitate internaționale

1. *International Conference of Mathematics and Informatics*, ICMI45, Sept. 18-20, 2006, Bacău.
<http://stiinte.ub.ro/cercetare/c-conferinte/78-c-conferinte-simpozioane/171-conferinta-icmi-45>
Titlul prelegerii: On approximation of functions by positive linear operators
2. *The 12-th International Conference on Applied Mathematics, Computer Science and Mechanics*, September 10-13, 2008, Băișoara.
<http://users.utcluj.ro/~angheluta/files/programme20080909.pdf>
Titlul prelegerii: Investigations on King's type operators
3. *The 6-th International Conference on Applied Mathematics*, ICAM6, Sept. 18-21, 2008, Baia-Mare.
http://icam.ubm.ro/multimedia/icam6/call_for_papers/second_call.pdf
Titlul prelegerii: Approximation processes based on quantum calculus

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

- 1) Membru în Comitetul Științific și în Comitetul de Organizare la *Numerical Analysis and Approximation Theory*, NAAT2006, July 5-8, 2006, Cluj-Napoca.
<http://cs.ubbcluj.ro/~naat2006/>
- 2) Membru în Comitetul Științific la *International Conference of Mathematics and Informatics*, ICMI45, Sept. 18-20, 2006, Bacău.
<http://stiinte.ub.ro/cercetare/c-conferinte/101-icmi-45/328-program-conferinta-icmi45-1>
- 3) Membru în Comitetul Științific la *6-th International Conference on Applied Mathematics*, ICAM6, Sept. 18-21, 2008, Baia-Mare.
http://icam.ubm.ro/?icam=ICAM6/plenary_speakers
- 4) Membru în Comitetul Științific la *International Conference of Mathematics and Informatics*, Second Edition, Sept. 8 - 10, 2009, Bacău.
<http://stiinte.ub.ro/cercetare/icmi-2009-icmi-2-bacau/291-committees>
- 5) Membru în Comitetul Științific la *International Conference on Modelling and Development of Intelligent Systems*, October 22 - 25, 2009, Sibiu. <http://conferences.ulbsibiu.ro/mdis09/>

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.)

În lucrarea

Agratini, O., *Linear operators that preserve some test functions*,

INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS AND MATHEMATICAL SCIENCES,

Vol. 2006, Article ID 94136, pp.11.

MR 2007e: 41025

s-a introdus o clasă generală de operatori de tip discret, demonstrându-se că deși au grad nul de exactitate, dau erori de aproximare mai mici decât operatorii clasici cu grad superior de exactitate. Cazuri particulare ale acestei construcții s-au regăsit în diferite lucrări publicate ulterior apariției articolului. Aceeași idee a fost ulterior aplicată de diferiți autori în construcțiile unor familii de operatori liniari de aproximare bazate pe *quantum calculus*, abordări caracteristice ultimilor 3 ani.

Data:

18 martie, 2010

Semnătura:

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,

Prof. dr. Octavian Agratini