

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE

Conf. univ. dr. Adrian BRANGA

I. Teza de doctorat

T1. Adrian Branga, *Contribuții la teoria funcțiilor spline și aplicații*, Universitatea „Babeș – Bolyai”, Cluj-Napoca, 200 pg, 2003, conducător științific: Prof. univ. dr. Alexandru Lupaș.

II. Cărți publicate, îndrumare publicate, capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator functionale, etc.

C1. Adrian Branga, *Metode numerice*, Editura Alma Mater, Sibiu, ISBN 978-973-632-794-0, 202 pg, 2013.

C2. Adrian Branga, *Aproximare și optimizare prin funcții spline*, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-133-550-6, 350 pg, 2009.

C3. Adrian Branga, Silviu Crăciunaș, Nicolae Secelean, *Analiză funcțională și teoria aproximării*, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-133-545-2, 303 pg, 2009.

C4. Adrian Branga, Dana Simian, *Transformata Radon și aplicații*, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, ISBN 973-635-338-9, 121 pg, 2004.

C5. Adrian Branga, *Probleme de programare*, Editura Universității „Lucian Blaga”, Sibiu, ISBN 973-651-020-4, 376 pg, 1999.

C6. Emil Marin Popa, Adrian Branga, *Limbajul C/C++. Programe*, Editura Universității „Lucian Blaga”, Sibiu, ISBN 973-95604-1-4, 260 pg, 1997.

C7. Alexandru Lupaș, Florin Sofonea, Adrian Branga, *Analiză numerică. Lucrări de laborator. Probleme*, Editura Universității „Lucian Blaga”, Sibiu, ISBN 973-9280-39-0, 142 pg, 1997.

III. Articole publicate sau acceptate pentru publicare, în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute, cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale (Ris)

III.1. Articole ISI cu FI și SRI

Ris1. Adrian Branga, *Natural splines of Birkhoff type and optimal approximation*, Journal of Computational Analysis and Applications, ISSN 1521-1398, vol. 7, no. 1, pp 81-88, 2005. (ISI Web of Science: Science Citation Index Expanded, FI: 0.502, SRI: 0.274)

III.2. Articole ISI cu FI fără SRI

Ris2. Adrian Branga, Mugur Acu, *A remarkable equality referring to spline functions in Hilbert spaces*, Filomat, ISSN 0354-5180, vol. 24, no. 4, pp 121-127, 2010. (ISI Web of Science: Science Citation Index Expanded, FI: 0.714)

III.3. Articole ISI fără FI și fără SRI

III.4. Articole BDI

Ris3. Eugen Constantinescu, **Adrian Branga**, *Applications of the improved Fejer's sum*, General Mathematics, ISSN 1221-5023, vol. 20, no. 5, pp 31–36, 2012. (BDI: Zentralblatt Math)

Ris4. Ion Marian Olaru, **Adrian Branga**, Anca Oprea, *Common fixed point results in b-cone metric spaces over topological vector spaces*, General Mathematics, ISSN 1221-5023, vol. 20, no. 1, pp 57–67, 2012. (BDI: Zentralblatt Math)

Ris5. Ion Marian Olaru, **Adrian Branga**, *Common fixed point results in b-K-metric spaces*, General Mathematics, ISSN 1221-5023, vol. 19, no. 4, pp 51-59, 2011. (BDI: Zentralblatt Math)

Ris6. **Adrian Branga**, Eugen Constantinescu, *On a property of the spline functions*, Journal of Science and Arts, ISSN 1844-9581, vol. 11, no. 4 (17), pp 413-416, 2011. (BDI: Zentralblatt Math)

Ris7. **Adrian Branga**, *A generalization of some classical quadrature formulas*, General Mathematics, ISSN 1221-5023, vol. 18, no. 1, pp 19-23, 2010. (BDI: Zentralblatt Math)

Ris8. Mugur Acu, **Adrian Branga**, Daniel Breaz, Nicoleta Breaz, Eugen Constantinescu, Alina Totoi, *On some integral operators on analytic functions*, General Mathematics, ISSN 1221-5023, vol. 17, no. 4, pp 205-210, 2009. (BDI: Zentralblatt Math)

Ris9. **Adrian Branga**, *A structural theorem of the generalized spline functions*, General Mathematics, ISSN 1221-5023, vol. 17, no. 2, pp 135-143, 2009. (BDI: Zentralblatt Math)

Ris10. **Adrian Branga**, *A best approximation property of the generalized spline functions*, General Mathematics, ISSN 1221-5023, vol. 16, no. 4, pp 25-33, 2008. (BDI: Zentralblatt Math)

Ris11. **Adrian Branga**, *Development in series of orthogonal polynomials with applications in optimization*, General Mathematics, ISSN 1221-5023, vol. 15, no. 1, pp 101-110, 2007. (BDI: Zentralblatt Math)

Ris12. **Adrian Branga**, *Spline functions with applications to optimal approximation*, General Mathematics, ISSN 1221-5023, vol. 14, no. 4, pp 135-146, 2006. (BDI: Zentralblatt Math)

Ris13. **Adrian Branga**, *Optimal approximation of linear functionals using natural splines of Hermite type*, Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara, seria Matematică- Fizică, ISSN 1224-6069, pp. 23-30, 1999. (BDI: Zentralblatt Math)

Ris14. **Adrian Branga**, *On Hermite interpolation formula*, General Mathematics, ISSN 1221-5023, vol. 6, pp 11-15, 1998. (BDI: Zentralblatt Math)

Ris15. **Adrian Branga**, *A fundamental property of B-splines*, General Mathematics, ISSN 1221-5023, vol. 4, pp 33-39, 1996. (BDI: Zentralblatt Math)

Ris16. **Adrian Branga**, *A property of divided differences with multiple nodes*, General Mathematics, ISSN 1221-5023, vol. 4, pp 21-32, 1996. (BDI: Zentralblatt Math)

Ris17. Adrian Branga, *Some properties of interpolating polynomials*, General Mathematics, ISSN 1221-5023, vol. 3, no. 1-2, pp 29-40, 1995. (BDI: Zentralblatt Math)

Ris18. Adrian Branga, *A sufficient condition for univalence*, General Mathematics, ISSN 1221-5023, vol. 2, no. 3, pp 145-150, 1994. (BDI: Zentralblatt Math)

IV. Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice: a) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și străinătate (Vi) și b) naționale (Vn), inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale

a) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și străinătate (Vi)

Vi1. Eugen Constantinescu, **Adrian Branga**, *Solving a certain extremal problem with polynomials*, Proceedings of „The 13th International Conference on Mathematics and its Applications” (Eds: I. Cuculescu, J. Jarić, P. Găvruta, I. Goleț, L. Cădariu), Editura Universității „Politehnica”, Timișoara, ISSN 1224-6069, pp 77-82, 2013.

Vi2. Adrian Branga, *A necessary and sufficient condition for characterization of spline functions*, Proceedings of „The Fifth International Conference - Dynamical Systems and Applications”, Editura Universității „Ovidius”, Constanța, ISSN 1584-5990, pp 231-236, 2009.

Vi3. Adrian Branga, *An inequality for generalized spline functions*, Proceedings of „The Fifth International Symposium - Mathematical Inequalities” (Eds: E. C. Popa, D. Acu, A. M. Acu, F. Sofonea), Editura Universității „Lucian Blaga”, Sibiu, ISBN 978-973-739-740-9, pp 33-39, 2008.

Vi4. Adrian Branga, *A new property of B-spline functions*, Mathematical Analysis and Approximation Theory, Proceedings of „The Fifth Romanian-German Seminar on Approximation Theory and its Applications” (Eds: Al. Lupaș, H. Gonska, L. Lupaș), Burg Verlag, Sibiu, ISBN 973-85647-4-3, pp 45-50, 2002.

Vi5. Adrian Branga, *Natural splines and optimal approximation*, Schriftenreihe des Fachbereichs Mathematik der Gerhard-Mercator Universität, Proceedings of „The Fourth Romanian-German Seminar on Approximation Theory and its Applications” (Eds: H. Gonska, D. Kacsó, L. Beutel), Gerhard-Mercator Universität, Duisburg, SM-DU-485, pp 26-33, 2000.

Vi6. Adrian Branga, *An optimal property of the Chebyshev polynomials*, Proceedings of „The Seventh Symposium of Mathematics and its Applications” (Eds: N. Boja), Editura Universității „Politehnica”, Timișoara, ISSN 1224-6069, pp 61-66, 1997.

b) naționale (Vn)
