

Nume Prenume: SOFONEA Daniel Florin  
Gradul didactic: Conferentiar universitar  
Instituția unde este titular: Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu  
Facultatea: Facultatea de Științe  
Departamentul: Departamentul de Matematică și Informatică

## L I S T A

### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

#### A. Teza de doctorat și abilitare

Titlul de doctor în domeniul Matematică /anul 2004

Titlul tezei de doctorat „*Evaluation by Remainder Using Linear and Positive Operators*”,  
Universitatea „Babeș – Bolyai”, Cluj Napoca, 2004.

Atestatul de Abilitare și calitatea de conducător de doctorat în domeniul ... (OM nr. .../...)

#### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani (2012-2022):

- Ana Maria ACU, Florin Sofonea, „*Metode Numerice*”, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-973-739-895-6, 2010.
- Florin Sofonea, „*Analiză Numerică și Teoria Aproximării*”, Editura Universității din București, ISBN 973-737-222-0, 186 pg., 2006.
- Florin Sofonea, Carmen Popescu, „*Programarea în Limbajul C-C++*”, Suport de curs, Editura Alma Mater, Sibiu, 20pg., 2002.
- Florin Sofonea, *Limbajul Java*, Suport de curs, Editura AlmaMater, Sibiu, 110pg., 2002.
- Alexandru Lupaș, Mircea Ivan, Luciana Lupaș, Vasile Pop, Florin Sofonea, Andrei Vernescu, *Algebră, Analiză Matematică - Teste Grilă - Admitere 2004*, Editura Constant, ISBN 973-7910-05-2, Sibiu, 2004.
- Alexandru Lupaș, Mircea Ivan, Luciana Lupaș, Vasile Pop, Florin Sofonea, Andrei Vernescu, *Algebră, Analiză Matematică - Teste Grilă - Admitere 2003*, Editura Constant, ISBN 973-7910-14-1, Sibiu, 75pg, 2003.

#### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani (2012-2022)

*Articole publicate în reviste de circulație internațională, sau conferințe ISI proceedings specifice domeniului, cotate I.S.I. sau indexate în baze de date internaționale:*

1. Ana – Maria Acu, Vijay Gupta, Ioan Rașa, Daniel Florin Sofonea, „Convergence of Special Sequences of Semi - Exponential Operators”, *Mathematics* 2022, 10, 2022, 10, 2978, doi.org/10.3390/math10162978.

2. Sofonea Daniel Florin, Țincu Ioan, „On an Inequality for Legendre Polynomials”, *Mathematics* 2020, 8, 2044; doi:10.3390/math8112044.

3. Acu Ana - Maria, Manav Nesibe, **Sofonea Daniel Florin**, „*Approximation properties of  $\lambda$ -Kantorovich operators*”, Journal of Inequalities and Applications, Vol. 202 (2018), ISSN 1029-242X.

4. **Sofonea Daniel Florin**, Tincu Ioan, Acu Ana Maria „*Convex Sequences of Higher Order*”, Journal of Inequalities and Applications, DOI 10.2298/FIL1813655S, Vol. 202 (2018), ISSN 0354-5180, p. 4655-4663.

5. Gupta Vijay (Netaji Subhas Inst Technol, India), Acu Ana Maria (ULBS), **Sofonea Daniel Florin** (ULBS), „*Approximation of Baskakov type Polya-Durrmeyer operators*”, Applied Mathematics and Computation, Vol. 24 (2017), ISSN 0096-3003, p. 318-331.

6. Ana Maria Acu, Muraru Carmen, Radu Voichița, **Daniel Florin Sofonea**, „*Some approximation properties of a Durrmeyer variant of  $q$ -Bernstein-Schurer operators*”, Mathematical Methods in the Applied Sciences, Vol. 39 (2016), No.18, 5636–5650, ISSN: 0170-4214; eISSN: 1099-1476.

7. Ana Maria Acu, Dan Bărbosu, **Daniel Florin Sofonea**, „*Note on a  $q$ -Analogue of Stancu-Kantorovich Operators*”, Miskolc Mathematical Notes, Vol. 16 (2015), No.1, 3-15.

8. Ana Maria Acu, **Daniel Florin Sofonea**, „*Some numerical integration methods based on interpolation polynomials*”, Carpathian J., 29 (2013), No.1, pg.1-8. (ISI).

9. Ana Maria Acu, **Daniel Florin Sofonea**, „*Asymptotic expressions for the remainder Term in the quadrature formula of Gauss-Jacobitype*”, Creat. Math. Inform., 21 (2012), No.1, 1-11.

- Ana Maria Acu, **Florin Sofonea**, „*On inequality of Ostrowski type*”, Jurnal of Science and Arts, Year 11, No. 3(16), pp. 281-287, 2011.

- Ana Maria Acu, Alina Baboș, **Florin Sofonea**, „*The mean value theorems and inequalities of Ostrowski type*”, Scientific Studies and Research Series Mathematics and Informatics, Vol. 21 (2011), No. 1(16), pp. 5-16.

- Sofonea Florin, „*On a Sequence of Linear and Positive Operators*”, Results in Mathematics, Factor impact: 0,315, ISSN 0378-6218, Birkhäuser Verlag – Basel / Switzerland, p. 435-444, 2009 (ISI – Journal).

- Arif Rafiq, Ana Maria Acu, Florin Sofonea, „*An Iterative Algorithm for Two Asymptotically Pseudocontractive Mappings*”, Int. J. Open Problems Compt. Math., ISSN 1998-6262, Vol. 2, No. 3, pp. 372-382, September 2009.

#### **Articole publicate în reviste din țară, specifice domeniului, indexate BDI, recunoscute de CNCSIS:**

1. Ana Maria Acu, **Daniel Florin Sofonea**, Carmen Muraru, „*Gruss and Ostrowski type Inequalities and their applications*”, “Vasile Alecsandri” University of Bacau, Faculty Of Sciences, Scientific Studies and Research Series Mathematics and Informatics, Vol. 23 (2013), No.1,5-14.

2. **Daniel Florin Sofonea**, „*Evaluations of the remainder using divided differences*”, General Mathematics, Special Issue, Vol. 20, no. 5, 117-124, (2012).

- Ana Maria Acu, **Florin Sofonea**, „*A class of optimal quadrature formula*”, Acta Universitatis Apulensis, Special Issue, 2011.

- **Sofonea Florin**, „*Some evaluations of the remainder term*”, General Mathematics, ISSN 1221-5023, Vol. 18, No.1, p. 119-129, 2010.

- **Sofonea Florin**, Ioan Țincu, „*An Inequalities for Jacobi Polynomials*”, Scientific Bulletin of „Politehnica” University of Timișoara, Romania, Seria Matematică-Fizică, Transaction on Mathematics & Physics, (CNCSIS B+), ISSN 1224 – 6069, pp. 36-41, Tom 55(69), Fascicola 1, 2010.

- Arif Rafiq, Ana Maria Acu, Florin Sofonea, „Some new four-point quadrature formulas”, Scientific Journal of Ovidius University of Constanța, the Mathematics Series, Vol. 17(3), pp. 1-13, ISSN 1224-1784, 2009 (ISI – Journal).
- A. Rafiq, A.M. Acu, F. Sofonea, „On weighted Chebyshev inequalities”, The Land Forces Academy Review, ISSN 1582-6384, No. 2 (54), pp. 79-84, 2009.

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate) (2012-2022)**

- Reviste
- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

**Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN):**

1. Ana Maria Acu, **Daniel Florin Sofonea**, „Some optimal quadrature formulas in sense Nikolski and error bounds”, Proceedings of the XIII-th Conference on Mathematics and its Applications University “Politehnica” of Timisoara November, 1-3, 2012, pp. 59-64, (ISSN1224-6069).
  - **Sofonea Florin**, „Optimality of Linear Combinations”, The XII-th Symposium of Mathematics and its Applications – Timișoara, 5-7 November, pp. 175-181, ISSN 1224-6069, 2009.
  - Ana Maria Acu, Arif Rafiq, **Florin Sofonea**, „Some new four-point quadrature formulas”, The 5th International Conference 2009 - Dynamical Systems and Applications, June 15-18, Constanța, Romania, 2009.
  - **Sofonea Florin**, „Evaluations of the remainder”, RoGerS 2009, Romanian - German Symposium on Mathematics and its Application, May 14-17, Sibiu 2009.
  - **Sofonea Florin**, „An Error Analysis for family of four – point quadrature formulas”, Proceedings of the Fifth International Symposium „Mathematical Inequalities”, ISSN 2066-2386, ISBN 978-973-739-740-9, Sibiu 25-27, September, p. 136-145, 2009.
  - **Sofonea Florin**, „Evaluations of the Remainder Term in Approximation Formulas”, Advanced Computational Techniques, Algorithms and Numerical Methods for Modelling, Simulation and Optimization – Heraklion, pp. 309-313, ISSN 1790-5109, Greece 2008.
  - **Sofonea Florin**, „On a Linear and Positive Operators”, RoGer 2008 – Proceedings of The 8th Romanian – German Seminar on Approximation Theory and its Applications – Sibiu 2008.
  - **Sofonea Florin**, *Some Properties from  $Q$ -Calculus*, Proc. of 10th International Conference on Mathematical Methods and Computational Techniques (MMACTEE'08), Sofia, Bulgaria, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-6766-60-2, p. 91-92, 2008 (ISI - Book).
  - **Sofonea Florin**, „On a Inequality of a Remainder Term”, – Proceedings of Mathematical Inequalities - Sibiu 2008.
  - **Sofonea Florin**, *On some approximation algorithm*, New Trends in Approximation, Optimization and Classification, 1-5 October, Sibiu, 2008.
- **Sofonea Florin**, *Numerical Analysis and  $q$ -Calculus*, Proc. of New approaches, Algorithms and Advanced Computational Techniques in Approximation Theory and its Applications, 12-15 September, Sibiu, 2007.

- **Sofonea Florin**, *Approximation Properties of a Sequences of Linear and Positive Operators*, Proc. of 11<sup>th</sup> International Conference on Computers, Agios Nikolaos, Crete, Greece, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-8457-92-8, p. 328-332, 2007 (ISI - Book).
- **Sofonea Florin**, *On a Linear and Positive Operators*, Proc. of 8th International Conference on Mathematical Methods and Computational Tehniques, ISSN 1790-5117, ISBN 960-8457-54-8, p.17-10, 2006 (ISI - Book).
- **Sofonea Florin**, *Linear Combination of some Operators*, - The 11-th International Symposium of Mathematics and its Applications, Politehnica University of Timișoara, November 2-5, 2006.
- **Sofonea Florin, Falotă Horea**, „*Optimizarea resurselor energetice*”, Electrotechnics Applied in Industrial Eco-Reconstruction, Sibiu 2005.
- Horea Falotă, **Florin Sofonea**, Horațiu Vermeșan, *The software and hardware structures for on – line carburizing process optimizing*, Third International Conference on Materials and Manufacturing Technologies MATEHN '02, Cluj – Napoca, 2002.
- Horea Falotă, **Florin Sofonea**, Horațiu Vermeșan, *The applicable software for infrared radiation heatuing controlled of thermoplastic products*, Third International Conference on Materials and Manufacturing Technologies MATEHN '02, Cluj – Napoca, 2002.
- **Sofonea Florin**, *Modele matematice de căutare a informației*, Annual Symposium of Scientific Communications, University „L. Blaga” of Sibiu, 28 mai 2009.
- **Sofonea Florin**, „*Some Results of Bernstein Operators*”, Sesiune Departament, Sibiu 2008.
- **Sofonea Florin**, *Modele matematice în informatică*, Annual Symposium of Scientific Communications, University „L. Blaga” of Sibiu, 15 mai 2008.
- **Sofonea Florin**, *Proprietăți de aproximare pentru combinațiile liniare de operatori*, Annual Symposium of Scientific Communications, SSMR, Sibiu, 17 decembrie 2007.
- **Sofonea Florin**, *Mathematical models in Information Retrivel*, Annual Symposium of Scientific Communications, University „L. Blaga” of Sibiu, 18 mai 2007.
- **Sofonea Florin**, *Some properties from q-calculus*, preprint International Conference On Theory and Applications Mathematics and Informatics, University „1 Decembrie 1918” of Alba Iulia, september 15-18, 2005.
- **Sofonea Florin**, *New proofs from q-calculus*, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice, University „L. Blaga” of Sibiu, 2005.
- **Sofonea Florin**, *Some results from q-calculus*, The Second Conference On Nonlinear Analysis and Applied Mathematics, Valahia University of Targoviste, december 10-12, 2004.
- **Sofonea Florin**, *Some results for Bernstein polinomial*” – First Conference On Nonlinear Analysis and Applied Mathematics, Târgoviște, ISBN 973-86834-0-8, p. 64-68, 2003.
- **Sofonea Florin**, *Some new properties in q-calculus*, Sesiunea anuală de comunicări științifice, Sibiu, 15 mai, 2003.
- **Sofonea Florin**, *O demonstrație a inegalității lui Iensen pentru funcții convexe*, a șasea conferință națională a Societății de Științe Matematice din România, Sibiu, 23 – 25 mai 2002.
- **Sofonea Florin**, *O aproximare a numărului „e”*, Sesiunea anuală de comunicări științifice, 17 mai 2002, Sibiu.

#### E. Brevete obținute în întreaga activitate

-

**Data: 6.03.2023**

**Semnătura:**

