

LISTA DE LUCRĂRI

Sofonea Daniel Florin – Dr. / din 2004, **Conferențiar** / din 2007.

1^o. Teza de doctorat

T1, Florin Sofonea, *Evaluări ale restului în aproximarea prin operatori liniari*, 131 pg., conducător științific : Prof. univ. dr. **Alexandru Lupaș**, Universitatea “Babeș Bolyai” din Cluj – Napoca, 2004.

2^o. Cărți publicate (Ca, Cb, Cc), îndrumare publicate (I1, I2, etc), capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale (D1, D2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la asigurarea și perfecționarea activităților didactice/profesionale.

C1, Florin Sofonea, *Metode Numerice*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-973-739-895-3, pg.165, 2009.

C2, Florin Sofonea, *Teoria Aproximării*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-973-739-855-6, 2010.

C3, Florin Sofonea, *Analiză Numerică și Teoria Aproximării*, Editura Universității din București, ISBN 973-737-222-0, 186 pg., 2006.

C4, 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.

C5, 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.

C6, Florin Sofonea, Carmen Popescu, „*Programarea în Limbajul C-C++*”, Suport de curs, Editura Alma Mater, Sibiu, 20 pg., 2002.

C7, Florin Sofonea, *Limbajul Java*, Suport de curs, Editura Alma Mater, Sibiu, 110 pg., 2002.

C8, Florin Sofonea, Jürgen Müller, Lothar Adelt, „*Microsoft Excel*” – Modulul IV – Suport de curs, European Computer Driving Licence, ISBN 973-99392-4-4, Sibiu, 54 pg., 2000.

C9, Virgil Nicula, Vasile Glăvan, Eugen Ghergely, Daniela Simtion, **Florin Sofonea**, „*Agent de Turism – Ghid de Turism – manual*”, ISBN 978-973-632-334-8, Editura Alma Mater, Sibiu, 283 pg, 2006.

I1, Alexandru Lupaș, **Florin Sofonea**, Adrian Branga, „*Analiză Numerică*”, Editura Universității “L. Blaga” Sibiu, 973-9280-39-0, 142 pg.

3^o. Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului (Ris), în alte reviste de specialitate de circulație internațională (Rio), în reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S. (Rns) și în alte reviste de specialitate de circulație națională (Rno).

Ris1, 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.
- Ris2**, Ana Maria Acu, **Daniel Florin Sofonea**, „*Some numerical integration methods based On interpolation polynomials*”, Carpathian J., 29 (2013), No.1, pg.1-8.(ISI).
- Ris3**, 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).
- Ris4**, **Daniel Florin Sofonea**, „*Evaluations of the remainder using divided differences*”, General Mathematics, Special Issue, Vol. 20, no. 5, 117-124, (2012).
- Ris5**, 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.
- Ris6**, Ana Maria Acu, **Florin Sofonea**, „*On inequality of Ostrowski type*”, Jurnal of Science and Arts, Year 11, No. 3(16), pp. 281-287, 2011.
- Ris7**, Ana Maria Acu, **Florin Sofonea**, „*A class of optimal quadrature formula*”, Acta Universitatis Apulensis, Special Issue, 2011.
- Ris8**, Ana Maria Acu, Alina Baboş, **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.
- Ris9**, **Sofonea Florin**, „*Some evaluations of the remainder term*”, General Mathematics (CNCSIS B+), vol. 18, No. 1, ISSN 1211 – 5023, p. 119-129, 2010.
- Ris10**, **Sofonea Florin**, „*On a Sequence of Linear and Positive Operators*”, Results in Mathematics, ISSN 0378-6218, Birkhäuser Verlag – Basel / Switzerland, p. 435-444, 2009 (ISI – Journal).
- Ris11**, 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, September 2009.
- Ris12**, Arif Rafiq, Ana Maria Acu, **Florin Sofonea**, „*Some Error Bounds for a Quadrature Formula of Close Type*”, Scientifical Journal of Ovidius University of Constanța, the Mathematics Series, Vol.3, 2009 (ISI – Journal).
- Ris13**, A. Rafiq, A.M. Acu, **F. Sofonea**, „*On weighted Cebysev inequalities*”, The Land Forces Academy Review, No. 2 (54), pp.79-84, 2009.
- Ris14**, **Sofonea Florin**, Ioan Țincu, „*An Inequalities for Jacobi Polinomials*”, Transaction on Mathematics & Physics, (CNCSIS B+), ISSN 1224 – 6069, (to appear), 2009.
- Ris15**, **Sofonea Florin**, „*On a Linear and Positive Operators*”, General Mathematics (CNCSIS B+), vol. 16, No. 4, ISSN 1211 – 5023, 2008.
- Ris16**, **Sofonea Florin**, Ana Maria Acu, „*Monosplines and quadrature formulas*”, Automation Computers Applied Mathematics, Cluj – Napoca, (CNCSIS B+),ISSN 1211-437X, Vol. 17, Nr. 2, pp. 181-189, 2008.
- Ris17**, **Sofonea Florin**, „*New Results in q – Calculus Using Numerical Analisis*”, General Mathematics (CNCSIS B+), vol. 16, No. 1, ISSN 1211 – 5023, p. 47-54, 2008.
- Ris18**, **Sofonea Florin**, „*Some results from Linear Combinations of Linear and Positive Operators*”, Automation Computers Applied Mathematics, Cluj – Napoca, vol 16 (CNCSIS B+), 2007.
- Ris19**, **Sofonea Florin**, „*Linear Combinations of Positive Operators*”, ICTAMI, Acta Universitatis Apulensis **12 / 2007** (CNCSIS B+), p. 305-315, 2007.

Ris20, Sofonea Florin, „*On a Class of Linear and Positive Operators*”, Transactions on Mathematics, Issue 12, Vol. 5, ISSN 1109-2769, MR. 2270706 (20007f:41023), p. 1263-1267, 2006 (ISI - Book).

Ris21, Sofonea Florin, *On a q - Analogue of A. Lupaş Operators*, Mathematical Analysis and Approximation Theory, RoGer2004, ISBN 973-713-078-2, p. 211-223, 2004.

Ris22, Sofonea Florin, *On a Sequence of Linear and Positive Operators*, 2004, Bulletin for Applied & Computer Mathematics CVI (2004), Hungary, No. 2171, p. 213-224.

Ris23, Sofonea Florin, „*Numerical Analysis and q – Calculus (I)*” – Octogon, Mathematical Magazine vol. 11, p. 151-156, ISSN 1222-5657, ISBN 973-98342-5-6, No.1 april 2003, p. 151-156.

Ris24, Sofonea Florin, „*Numerical Analysis and q – Calculus (II)*” – Octogon, Mathematical Magazine vol. 11, ISSN 1222-5657, ISBN 973-98342-5-6, No.2 october 2003, p. 476-479.

Ris25, Sofonea Florin, „*Some results for modified Bernstein polynomials*” - General Mathematics (CNCSIS B+), vol. 10, No. 3-4, ISSN 1211 – 5023, (Zbl. 1073.41501, MR. 2059409), p. 57-61, 2002.

Rns1, Sofonea Florin, *A q -analogue of Lupaş operators*, S.S.M.R. Anuar Matematic Bistrița, 2003.

4^o. Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate (Vi) și naționale (Vn), inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Vi1, Sofonea Florin, „*Optimality of Linear Combinations*”, The XII-th Symposium of Mathematics and its Applications – Timișoara, 5-7 November, ISSN 1224-6069, p175-181, 2009.

Vi2, 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.

Vi3, Sofonea Florin, „*Evaluations of the remainder*”, RoGerS 2009, Romanian - German Symposium on Mathematics and its Application, May 14-17, Sibiu 2009.

Vi4, 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, 2008.

Vi5, Sofonea Florin, „*Evaluations of the Remainder Term in Approximation Formulas*”, Advanced Computational Techniques, Algorithms and Numerical Methods for Modelling, Simulation and Optimization – Heraklion, Greece 2008 (ISI - Book).

Vi6, Sofonea Florin, „*On a Linear and Positive Operators*”, RoGer 2008 – Proceedings of The 8th Romanian – German Seminar on Approximation Theory an its Applications – Sibiu 2008.

Vi7, 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).

Vi8, Sofonea Florin, „*On a Inequality of a Remeinder Term*”, – Proceedings of Mathematical Inequalities – Sibiu 2008.

Vi9, Sofonea Florin, *Numerical Analisis and q -Calculus*, Proc. of New approaches, Algorithms and Advanced Computational Techniques in Approximation Theory and its Applications, 12-15 September, Sibiu, 2007.

Vi10, Sofonea Florin, *Approximation Properties of a Sequences of Linear and Positive Operators*, Proc. of 11th International Conference on Computers, Agios Nikolaos, Crete, Greece, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-8457-92-8, p. 328-332, 2007 (ISI - Book).

Vi11, 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).

Vi12, 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.

Vi13, Sofonea Florin, Falotă Horea Optimizarea resurselor energetice, Electrotechnics Applied in Industrial Eco-Reconstruction, Sibiu 2005.

Vi14, Sofonea Florin, *Linear and Positive Operators*, Proceedings of PAMM Conference PC-144, Balatonalmady, Hungary, 2004.

Vi15, Sofonea Florin, Falotă Horea, *Eficientizarea consumurilor energetice și controlul emisiilor gazoase în procesele de tratament termic de cementare*, Electrotehнологii și mediul ambiant, Sibiu 5-6 noiembrie, 2004.

Vi16, Sofonea Florin, *Some results from q -calculus*, The 10-th International Symposium of Mathematics and its Applications „Politehnica” University of Timișoara, November 6-9, ISSN 1224-6069, (MR. 2232790), p. 151-156, 2003.

Vi17, Sofonea Florin, *A q -analogue of Lupaş operators*, *Proccedings of 11-th Conference on Aplied and Industrial Mathematics*, ISBN 973-613-330-3, Oradea, vol. I., p 205-210, 2003.

Vi18, Sofonea Florin, *Remainder in approximation by means of certain linear operators*, *Mathematical Analysis and Approximation Theory*, Burg Verlag, ISBN 973-85647-4-3, (Zbl. 1048.41012, MR. 2076839), p 255-258, 2002.

Vi19, 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.

Vi20, 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.

Vn1, Sofonea Florin, *Modele matematice de căutare a informației*, Annual Symposium of Scientific Communications, University „L. Blaga” of Sibiu, 28 mai 2009.

Vn2, Sofonea Florin, *„Some Results of Bernstein Operators”*, Sesiune Departament, Sibiu 2008.

Vn3, Sofonea Florin, *Modele matematice în informatică*, Annual Symposium of Scientific Communications, University „L. Blaga” of Sibiu, 15 mai 2008.

Vn4, Sofonea Florin, *Proprietăți de aproximare pentru combinațiile liniare de operatori*, Annual Symposium of Scientific Communications, SSMR, Sibiu, 17 decembrie 2007.

Vn5, Sofonea Florin, *Mathematical models in Information Retrivel*, Annual Symposium of Scientific Communications, University „L. Blaga” of Sibiu, 18 mai 2007.

Vn6, Sofonea Florin, *Some properties from q -calculus*, preprint International Conference On Theory and Aplications Mathematics and Informatics, University „1 Decembrie 1918” of Alba Iulia, september 15-18, 2005.

Vn7, Sofonea Florin, *New proofs from q -calculus*, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice, University „L. Blaga” of Sibiu, 2005.

Vn8, Sofonea Florin, *Some results from q-calculus*, The Second Conference On Nonlinear Analysis and Applied Mathematics, Valahia University of Targoviste, december 10-12, 2004.

Vn9, 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.

Vn10, Sofonea Florin, *Some new properties in q-calculus*, Sesiunea anuală de comunicări științifice, Sibiu, 15 mai, 2003.

Vn11, 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.

Vn12, Sofonea Florin, *O aproximare a numărului „e”*, Sesiunea anuală de comunicări științifice, 17 mai 2002, Sibiu.

5^o. Brevete de invenție

6^o. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție pe bază de contract/grant în țară/străinătate (Pn-naționale, Pi-internaționale) și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.)

Pn1, POSDRU 86/1.2/S/61878, *"Exceelență academică în învățământul la distanță și învățământul cu frecvență redusă – un demers pentru calitate"*, **Florin Sofonea** – expert Web pe termen lung, integrare 2010-2013.

Pn2, POSDRU 92/3.1/S/50933, *"Centru pentru promovarea antreprenoriatului în domeniul dezvoltării durabile"*, **Florin Sofonea** – expert, integrare 2009-2012.

Pn3, Contract de cercetare No. 3188/2009, *"Studiul și optimizarea rețelei de transport a societății din punct de vedere al costurilor și al utilizării mijloacelor și modalităților de transport, al optimizării desfacerii ținând cont de situația și evoluția prețurilor precum și crearea unui soft corespunzător"*, între Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu și s.c. H.L.V. Transilvania s.r.l., **Florin Sofonea** membru: integrare 2009-2010, valoare contract: 6000ron.

Pn4, Contract de cercetare No./2009, *"Sistem centralizat de monitorizare și optimizare a transportului"*, între Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu și s.c. Danirom Technology s.r.l., **Florin Sofonea** - **director proiect**: integrare 2009-2010, valoare contract: 9000.

Pn5, Contract de cercetare No. 1905/2008, *"Sisteme dinamice aplicate in modelarea si conducerea optima a activitatii companiilor"*, între Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu și s.c. Conseca s.r.l., **Florin Sofonea** membru: integrare 2008, valoare contract: 3000.

Pn6, Contract de cercetare No. 391/2008, *"Aproximarea Numerică în Tehnică"* - între Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu și s.c. Styria s.r.l., **Florin Sofonea** - **director proiect**: integrare 2008 – 2009, valoare contract: 4000.

Pn7, – Contract CNCISIS tema 3 cod 1041 (2003, 2004, 2005), contract 41273/2003, contract 33334/2004. *Algoritmizarea prin metoda modelării solide a studiului suprafețelor conjugate cu aplicații în sinteza suprafețelor poliforme*, **Florin Sofonea** membru,

Pn7, Contract de cercetare No. 38/2003, între Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu și S.C. Multimedia Capital Romania s.r.l., **Florin Sofonea** - **director proiect**., integrare 2003 – 2004, valoare contract: 5000\$.

Pn8, Contract de cercetare No. 2605/2002, *Studiul stării de tensiune și deformație la sapa de foraj cu role conice și la reducția dezaxată de la sonda de foraj direcțional*, **Florin Sofonea** – membru, integrare 2002-2004, valoare contract: 100 mil. lei.

Pn9, Program de cercetare MEC - ANSTI 7056 / 2001, tema B2, *Modelarea proiectării și implementării sistemelor de managementul calității ISO 9001:2000 cu ajutorul arhitecturilor de referință*, **Florin Sofonea** – membru, valoare contract: 36,1 mil. lei.

Pn10, Contract de cercetare Nr. 05 / 02.05.2001, între Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu și S.C. Drumuri și Prestări Construcții S.A., *Implementarea sistemului de managementul calității în conformitate cu norma ISO 9001:2000*, **Florin Sofonea** – membru, valoare contract: 7000\$.

Pn11, Contract de cercetare Nr. 02 / 04.04.2001, între Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu și S.C. Energie Termică S.A., *Implementarea sistemului de managementul calității în conformitate cu norma ISO 9001:2000*, **Florin Sofonea** – membru, valoare contract: 7000\$.

Pn12 – Program de cercetare Relansin 2000, Subprogram 2, No. 747/2000, *Structuri de conducere, supervizare și optimizare a consumurilor specifice de energie și fluide tehnologice pe linia de procesare termică în mediu gazos*, **Florin Sofonea** – membru, integrare 2000 – 2002, valoare contract: 60.000 euro.

Pn13, Contract de cercetare Nr. 50630 / 28.02.2000, între Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu și S. C. SAFA SRL *Implementarea sistemului de asigurarea calității în conformitate cu norma ISO 9002*, **Florin Sofonea** – membru, valoare contract: 6650\$.

Pn14, Program de cercetare CNCSIS 2000, Tema 3, COD CNCSIS 873, *Strategii pentru eficientizarea activităților de cercetare specifice sistemelor de producție integrată în domeniul tehnologiilor cu aplicații directe în învățământul tehnic și economic din România*, **Florin Sofonea** – membru, valoare contract: 45 mil. lei.

Pn15, Program de cercetare MEN-CNCSU, Nr. 27/1998, tema 10/240, *Restul în teoria operatorilor de aproximație*, Director proiect: Alexandru Lupaș, **Florin Sofonea** – membru, valoare contract: 12 mil. lei.

Pn16, Program de cercetare MEN-CNCSU, Nr. 27/1998, tema 6/398, *Cercetări privind adaptabilitatea unor arhitecturi de referință specifice sistemelor de producție integrată, la cerințele industriei constructoare de mașini și ale învățământului tehnic universitar din România*, **Florin Sofonea** – membru, valoare contract: 20 mil. lei.

Pn17, Program de cercetare MEN-CNCSU, Nr. 3072/1997, tema 7/660, *Operatori de aproximație*, Director proiect: Alexandru Lupaș, **Florin Sofonea** – membru, valoare contract: 7 mil. lei.

Pi1, Romanian - German Mathematical Research Center – 2007 - 2013 – “*Teoria Aproximării*” - contract de cercetare între Departamentul de Matematică al Universității “Lucian Blaga” din Sibiu și Departamentul de Matematică al Universității Dortmund-Essen din Germania, **Florin Sofonea** – *director proiect*.

Pi2, Romanian-German Mathematical Research Center – Nr. D38/10.02.2005 – contract de cercetare între Departamentul de Matematică al Universității “Lucian Blaga” din Sibiu și Departamentul de Matematică al Universității Harz din Germania, **Florin Sofonea** – *director proiect*.

Pi3, Program de cercetare cu Republica Moldova, Orizont 2000, No. 4 (RM)/ 2001, *Elaborarea și proiectarea utilajelor necesare brichetării deșeurilor lemnoase*, **Florin Sofonea** – membru, integrare 2001 – 2002, valoare contract: 6.000 euro.

7^o. Creații artistice prezentate la manifestări recunoscute (A1, A2 etc.), precum și, după caz, alte lucrări similare - articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale, lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții și nepublicate (E1, E2 etc.) etc.

E1. Sofonea Florin, Sofonea Florin, profesor invitat, Courses Titles: - *Information Retrieval, Approximation Theory*, University Harz, Germany, 3-20.06.2008.

E2. Sofonea Florin, Sofonea Florin, profesor invitat, Courses Titles: - *Approximation Theory*, University Harz, Germany, 1-23.06.2007.

E3. Sofonea Florin, Sofonea Florin, conference with title: *On Combination of Linear and Positive Operators* , University Harz, Germany, 22.06.2007.

E4. Sofonea Florin, conference with title: *Evaluations of the Remainder in Approximation by linear operators*, University Harz, Germany, 18.01.2006.

E5. Sofonea Florin, profesor invitat, Courses Titles: - *Information Retrival, Approximation Theory*, University Harz, Germany, 9-20.01.2006.

E6. Sofonea Florin, profesor invitat, Courses Titles: - *Search Engine, Approximation Theory*, University Harz, Germany, 12-23.06.2006.

Conf. univ. dr. Florin Sofonea