

## PERSONAL INFORMATION

## Sofonea, Daniel Florin



No. 113A, Traian Demetrescu str., 550124, Sibiu, România

+40788 987999

[florin.sofonea@ulbsibiu.ro](mailto:florin.sofonea@ulbsibiu.ro)

Sex M | Date of birth 29/08/1973 | Nationality Romanian

## WORK EXPERIENCE

27 years

- 2008 – present **Associate Professor**,  
 „Lucian Blaga” University of Sibiu, Victoriei str., No. 10, 550024, Sibiu, România  
 ▪ Research and didactical activities  
 Business or sector Mathematics and Informatics
- 2020 – present **Dean**  
 „Lucian Blaga” University of Sibiu, Victoriei str., No. 10, 550024, Sibiu, România  
 ▪ Management
- 2012 – 2020 **Vice Dean**,  
 „Lucian Blaga” University of Sibiu, Victoriei str., No. 10, 550024, Sibiu, România  
 ▪ Management  
 Business or sector Management
- 2000 – 2008 **Lecturer**,  
 „Lucian Blaga” University of Sibiu, Victoriei str., No. 10, 550024, Sibiu, România  
 ▪ Research and didactical activities  
 Business or sector Mathematics and Informatics
- 1996 – 2000 **Assistant Professor**,  
 „Lucian Blaga” University of Sibiu, Victoriei str., No. 10, 550024, Sibiu, România  
 ▪ Research and didactical activities  
 Business or sector Mathematics and Informatics

## EDUCATION AND TRAINING

- 1997-2004 **PHD Degree**  
 „Babeş-Bolyai” University, Cluj Napoca, Cluj County, Romania  
 ▪ „Evaluation by Remainder Using Linear and Positive Operators”
- 2012-2014 **Master Degree**  
 „Lucian Blaga” University of Sibiu, Romania ▪ Physical Education and Sport
- 2009-2012 **Bachelor Degree**  
 „Lucian Blaga” University of Sibiu, Romania ▪ Physical Education and Sport
- 1991-1996 **Bachelor Degree**  
 „Lucian Blaga” University of Sibiu, Romania ▪ Mathematics and Informatics
- 1993 **ECDL (European Computer Driving Licence) - trainer**  
 DBB Academy, Bonn, Germany ▪ Trainer
- 2001 **Microsoft**  
 Hanover, Germany ▪ specialized training

## PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) Romanian

Other language(s)	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	B1	B1	B1	B1	B1
Replace with name of language certificate. Enter level if known.					
German	A2	A2	A2	A2	A2
Replace with name of language certificate. Enter level if known.					

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user  
Common European Framework of Reference for Languages

Communication skills ▪ good communication skills gained through my experience as manager

Organisational / managerial skills Dean, Faculty of Sciences, „Lucian Blaga” University of Sibiu  
 ▪ 2020-present  
 Vice-Dean, Faculty of Sciences, „Lucian Blaga” University of Sibiu  
 ▪ 2012-2020  
 ▪ Management  
 Chief Administrator, Faculty of Sciences, „Lucian Blaga” University of Sibiu  
 ▪ 2008-2010  
 ▪ Management  
 ▪ Chief Editor, „General Mathematics”, „Lucian Blaga” University of Sibiu, (Cat. B+ CNCSIS)  
 ▪ Mathematical Review - reviewer  
 ▪ Zentralblatt Math reviewer  
 ▪ Editor at " Proceedings of The 8th Romanian German Seminar on Approximation Theory and its Applications, Sibiu, 28 May-1 June, 2008"  
 ▪ Editor at " Proceedings of the Fifth International Symposium "Mathematical Inequalities", 25 – 27 September, Sibiu 2008  
 ▪ 2006 – present , American Mathematical Society - member  
 ▪ 1996 – Romanian Mathematical Society - member  
 ▪ 2007, 2008, 2010, 2011, 2012, 2013,2014, 2015, 2016, 2017 Invited Professor at „Harz” University of Germany.  
 ▪ Project Manager

Computer skills ▪ Java, C++, SQL, Maple, Mathematica programmer,

Driving licence ▪ A, B

#### ADDITIONAL INFORMATION

#### ANNEXES

#### ADDITIONAL INFORMATION

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Publications</li> <li>Presentations</li> <li>Projects</li> <li>Conferences</li> <li>Seminars</li> <li>Honours and awards</li> <li>Memberships</li> <li>References</li> </ul> | <p>Books:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acu Ana Maria, <b>Florin Sofonea</b>, <i>Metode Numerice</i>, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-973-739-896-3, 2009.</li> <li>▪ <b>Florin Sofonea</b>, <i>Analiză Numerică și Teoria Aproximării</i>, Editura Universității din București, ISBN 973-737-222-0, 186 pg., 2006.</li> <li>▪ <b>Florin Sofonea</b>, Carmen Popescu, „Programarea în Limbajul C-C++”, Suport de curs, Editura Alma Mater, Sibiu, 20 pg., 2002.</li> <li>▪ <b>Florin Sofonea</b>, <i>Limbajul Java</i>, Suport de curs, Editura Alma Mater, Sibiu, 110 pg., 2002.</li> <li>▪ Virgil Nicula, Vasile Glăvan, Eugen Ghergely, Daniela Simtion, <b>Florin Sofonea</b>, „Agent de Turism – Ghid de Turism – manual”, ISBN 978-973-632-334-8, Editura Alma Mater, Sibiu, 283 pg, 2006.</li> <li>▪ Alexandru Lupaș, Mircea Ivan, Luciana Lupaș, Vasile Pop, <b>Florin Sofonea</b>, Andrei Vernescu, <i>Algebră, Analiză Matematică - Teste Grilă - Admitere 2004</i>, Editura Constant, ISBN 973-7910-05-2, Sibiu, 2004.</li> <li>▪ Alexandru Lupaș, Mircea Ivan, Luciana Lupaș, Vasile Pop, <b>Florin Sofonea</b>, Andrei Vernescu, <i>Algebră, Analiză Matematică - Teste Grilă - Admitere 2003</i>, Editura Constant, ISBN 973-7910-14-1, Sibiu, 75pg, 2003.</li> </ul> |
|---|---|

## Scientific Articles:

- Ana Maria Acu, Vijay Gupta, Ioan Rasa and **Florin Sofonea**, „*Convergence of Special Sequences of Semi-Exponential Operators*”, *Mathematics* **2022**, 10, **2022**, 10, 2978, doi.org/10.3390/math10162978.
- **Sofonea Daniel Florin**, Țincu Ioan, „*On an Inequality for Legendre Polynomials*”, *Mathematics* **2020**, 8, 2044; doi:10.3390/math8112044.
- 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.
- **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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Ana Maria Acu, **Daniel Florin Sofonea**, „*Some numerical integration methods based On interpolation polynomials*”, *Carpathian J.*, 29 (2013), No.1, pg.1-8.(ISI).
- 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).
- **Daniel Florin Sofonea**, „*Evaluations of the remainder using divided differences*”, *General Mathematics*, Special Issue, Vol. 20, no. 5, 117-124, (2012).
- 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, **Florin Sofonea**, *A class of optimal quadrature formula*”, *Acta Universitatis Apulensis*, Special Issue, 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**, „*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 Polinomials*”, *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.*
- **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.
- Arif Rafiq, Ana Maria Acu, **Florin Sofonea**, „*Some new four-point quadrature formulas*”, *Scientificall 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 Cebyshev inequalities*”, *The Land Forces Academy Review*, ISSN 1582-6384, No. 2 (54), pp.79-84, 2009.

## Articles in Proceedings

- **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 Remeinder 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 Analisis and q-Calculus*, Proc. of New approaches, Algoritms 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 11th 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, Electrotehnics 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 heating 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 Retrieval*, 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 Jensen 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.

Research Contract:

- **Ma.Me.Mo.Bi.A – 760076/23.05.2023 CF125/15.11.2023**, „Mathematical Methods and Models for Biomedical Applications”, **Daniel Florin Sofonea** – researcher in mathematics 2023-2026.
- **KA220-HED-000032258**, „PYTHAGORAS”, **Daniel Florin Sofonea** – project manager, 2022-2024.
- **POCU-146587**, „Profesionalizarea carierei didactice”, **Daniel Florin Sofonea** – IT development specialist, 2021-2023.
- **POSDRU 86/1.2/S/61878**, „Excelență academică în învățământul la distanță și învățământul cu frecvență redusă – un demers pentru calitate”, **Florin Sofonea** – expert Web pe termen lung, integrare 2010-2013.
- **POSDRU 92/3.1/S/50933**, „Centru pentru promovarea antreprenoriatului în domeniul dezvoltării durabile”, **Florin Sofonea** – expert, integrare 2009-2012.

- 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.
- 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.
- Contract de cercetare No. 1905/2008, "Sisteme dinamice aplicate în modelarea și conducerea optimă a activității companiilor", între Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu și s.c. Conseca s.r.l., **Florin Sofonea** membru: integrare 2008, valoare contract: 3000.
- 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.
- Contract CNCSIS 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,
- 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\$.
- 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.
- 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.
- Contract de cercetare Nr. 05 / 02.05.2001, între Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu și S.C. Drumuri si Prestări Construcții S.A, Implementarea sistemului de managementul calității în conformitate cu norma ISO 9001:2000, **Florin Sofonea** – membru, valoare contract: 7000\$.
- Contract de cercetare Nr. 02 / 04.04.2001, între Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu și S.C. Energie Termica S.A., Implementarea sistemului de managementul calității în conformitate cu norma ISO 9001:2000, **Florin Sofonea** – membru, valoare contract: 7000\$.
- 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 linii de procesare termică în mediu gazos, **Florin Sofonea** – membru, integrare 2000 – 2002, valoare contract: 60.000 euro.
- 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\$.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Romanian - German Mathematical Research Center – 2007 - 2009 – "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**.
- 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**.
- 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.