

PERSONAL INFORMATION

Sofonea, Daniel Florin

florin.sofonea@ulbsibiu.ro

Sex | Date of birth

| Nationality Romanian

WORK EXPERIENCE

2008 – present	Associate Professor, „Lucian Blaga” University of Sibiu, Victoriei str., No. 10, 550024, Sibiu, România ▪ Research and didactical activities
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
2000 – 2008	Lecturer, „Lucian Blaga” University of Sibiu, Victoriei str., No. 10, 550024, Sibiu, România ▪ Research and didactical activities
1996 – 2000	Assistant Professor, „Lucian Blaga” University of Sibiu, Victoriei str., No. 10, 550024, Sibiu, România ▪ Research and didactical activities

EDUCATION AND TRAINING

1997-2004	PHD Degree „Babeş-Bolyai” University, Cluj Napoca, Cluj County, Romania ▪ „Evaluation by Remainder Using Linear and Positive Operators”
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, Computer Networks, Cyber Security.
- Driving licence**
- A, B

ADDITIONAL INFORMATION

ANNEXES

ADDITIONAL INFORMATION

- Publications**
- Presentations**
- Projects**
- Conferences**
- Seminars**
- Honours and awards**
- Memberships**
- References**
- Books:
- Acu Ana Maria, **Florin Sofonea**, *Metode Numerice*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-973-739-896-3, 2009.
 - **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, 20 pg., 2002.
 - **Florin Sofonea**, *Limbajul Java*, Suport de curs, Editura Alma Mater, Sibiu, 110 pg., 2002.
 - Virgil Nicula, Vasile Glăvan, Eugen Gherghely, Daniela Simtton, **Florin Sofonea**, „*Agent de Turism – Ghid de Turism – manual*”, ISBN 978-973-632-334-8, Editura Alma Mater, Sibiu, 283 pg, 2006.
 - 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.

Scientific Articles:

- Acu Ana - Maria, Vijay Gupta, Ioan Raşa, **Sofonea Daniel Florin**, „*Convergence of Special Sequences of Semi-Exponential Operators*”, Mathematics, Vol. 10(16), 2978, (2022), ISSN 2227-7390.
- **Sofonea Daniel Florin**, Tincu 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 Al-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 Voichiță, **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, „*Grüss and Ostrowski type Inequalities and their applications*”, “Vasile Alecsandri” University of Bacău, 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 devided 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-Jacobi type*”, 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 Baboş, **Florin Sofonea**, „*The mean value theorems and inequalities of Ostrowski type*”, Scientific Studies and Research Series Mathematics and Informaticis, 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 Tincu, „*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.
- **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 Cebysev 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 © European Union, 2002-2013 | <http://europass.cedefop.europa.eu>

Curriculum Vitae

Sofonea, Daniel Florin

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 an 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, Electrotechnics Applied in Industrial Eco-Reconstruction, Sibiu 2005.
- Horea Falotă, Florin Sofonea, Horatiu Vermeşan, *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, Horatiu Vermeşan, *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 Aplied Mathematics, Valahia University of Targoviste, december 10-12, 2004.
- Sofonea Florin, *Some results for Bernstein polinomial* – First Conference On Nonlinear Analysis and Aplied 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:

- 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 înănd 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 © European Union, 2002-2013 | <http://europass.cedefop.europa.eu> Page 4 / 5

Curriculum Vitae

Sofonea, Daniel Florin

- 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. Consea 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 și 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 Relansir 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 mediul 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 aproximare*, 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 constructorice 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 aproximare*, 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 Domund-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 lemnioase*, **Florin Sofonea – membru**, integrare 2001 – 2002, valoare contract: 6.000 euro.



**Planul managerial
privind dezvoltarea didactică, științifică, a resurselor umane, a bazei
materiale, atragerea resurselor financiare și creșterea prestigiului
național și internațional al Facultății de Științe din cadrul
Universității „Lucian Blaga” din Sibiu**

2024-2029

Candidat

Conf. Univ. Dr. **Daniel Florin SOFONEA**

Cuprins:

- ❖ Motivarea candidaturii. Obiective
- ❖ Activitatea didactică
- ❖ Activitățile cu studenții
- ❖ Activitatea de cercetare, dezvoltare, inovare, transfer tehnologic
- ❖ Resursele umane
- ❖ Baza materială
- ❖ Implicarea activă în comunitate
- ❖ Relații internaționale
- ❖ Principii manageriale

Motivarea candidaturii. Obiective

Diversitatea domeniilor de studiu și de cercetare, precum și resursele umane ale Facultății de Științe determină un foarte bun potențial de dezvoltare și îi conferă un loc special în structura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu. Candidatura mea la funcția de decan al Facultății de Științe are ca scop în primul rând dorința de a continua proiectele valoroase aflate în desfășurare în facultate și de a propune și susține noi inițiative care pot produce efecte benefice pentru viitorul organizației noastre. Schimbarea aduce noi provocări la adresa instituțiilor de învățământ superior, îndeosebi în România. Declinul demografic, dezvoltarea tehnologiei, creșterea competitivității, posibilitățile de studiu în afara granițelor țării sunt doar câteva dintre acestea. Prin urmare, necesitatea regândirii modelelor de dezvoltare socio-economică prin adoptarea unor strategii de dezvoltare sustenabilă – intelligentă, universitățile trebuie să fie vectori de progres prin crearea de cunoaștere relevantă pentru societate și dinamica acesteia. Comunitatea are nevoie de încredere, onestitate și siguranță.

Demersul meu de a candida la funcția de decan se bazează pe experiența mea acumulată în cei 27 de ani din cadrul Facultății de Științe al cărui absolvent sunt și în cadrul căreia am ocupat de-a lungul timpului funcțiile de administrator șef 2008-2010, prodecan 2012-2020, decan 2020-2024, chief editor al revistei General Mathematics din 2008.

În contemporaneitate, într-o societate a cunoașterii, tributară transdisciplinarității, științele fundamentale își păstrează relevanța primind o nouă dimensiune.

Matematica ca știință care investighează structurile abstrakte, definite în mod axiomatic folosind logica formală, generează cunoaștere pentru înțelegerea structurării și funcționării sistemelor complexe – ecologice, sociale, economice; gândirea abstractă extinde limitele potențiale ale cunoașterii.

Fizica contribuie la înțelegerea tuturor fenomenelor naturale de la nivel subatomic la nivelul sistemului solar, iar aplicațiile sale se regăsesc în toate tehnologiile prezentului.

Biologia generează cunoaștere care fundamentează științe aplicative de prim interes pentru societate precum medicina, farmacia, biotehnologiile, ecologia.

Ecologia permite înțelegerea (descrierea, evaluarea, modelarea, prognoza) structurilor și proceselor Ecosferei și a interacțiunilor sistemului socio-economic uman cu acestea, cunoaștere esențială pentru fundamentarea strategiilor de utilizare a resurselor naturale și serviciilor ecosistemice în limitele capacitatii de suport și autoreglare a sistemelor ecologice – principiu fundamental al sustenabilității.

Dezvoltarea nu mai poate fi imaginată fără instrumentele furnizate de sistemele inteligente artificiale - sistemele expert, sistemele neuronale artificiale sau fără beneficiile generate de utilizarea sistemelor IT integrate, scalabile și evolutive.

Știința educației fizice și sportului, în societatea contemporană, are importanță prin crearea unui sistem de menținere a bunăstării fizice și psihice individuale și menținerea sănătății populației.

Facultatea de Științe, ca parte integrantă a Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, își propune să contribuie la progresul social, prin lărgirea granițelor cunoașterii în beneficiul indivizilor și al societății. Conform viziunii strategice a ULBS – sustenabilitate și excelență pentru comunitate, corpul academic al Facultății de Științe promovează excelență în procesul de educație și în domeniul cercetării științifice prin:

- realizarea unui învățământ formativ, creativ, stimulator și flexibil, care să integreze rezultatele cercetării științifice avansate, naționale și internaționale, în dezvoltarea capitalului intelectual;
- cercetare științifică avansată, transfer tehnologic, valorificarea și diseminarea rezultatelor

- cercetării științifice;
- pregătirea unor specialiști cu șanse reale de integrare pe piața liberă a muncii, care să contribuie la progresul sustenabil tehnologic, economic și social - cultural al societății românești și al lumii contemporane;
- dezvoltarea parteneriatelor la nivel național și internațional și valorificarea cunoștințelor în scopul dezvoltării societății;
- integrarea colectivelor de cercetare în rețelele internaționale de excelență și realizarea de programe de cercetare fundamentală și aplicativă, generatoare de cunoaștere relevantă pentru societate;
- aplicarea la proiecte de cercetare împreună cu partenerii din alte universități, centre de cercetare, respectiv parteneri privați;
- promovarea libertății academice în conformitate cu standarde de etică ridicate precum și determinarea unui climat intern stimulativ din punct de vedere intelectual și social.

Facultatea de Științe sprijină și dorește să participe la coagularea managementului unitar și integrat al universității, în contextul tradițiilor pozitive existente și al promovării ideilor de dezvoltare din programul managerial al rectorului pentru mandatul 2024 – 2029.

Activitățile cu studenții

Studenții reprezintă subiectul principal al preocupărilor facultății, deciziile trebuie să fie luate pentru studenți și împreună cu studenții. Acțiunile propuse în acest sens sunt:

- implicarea activă a studenților în procesele de decizie și evaluare;
- îmbunătățirea activității de tutorat și crearea condițiilor unei comunicări eficiente între cadrele didactice și studenții;
- sprijinirea activităților tehnico-științifice ale studenților, revitalizarea cercurilor științifice studențești și stimularea participării la sesiuni de comunicări științifice ale studenților, locale sau naționale;
- continuarea sistemului modular cu 4 semestre;
- creșterea numărului de concursuri profesionale pentru studenți, organizate în colaborare cu companiile industriale și instituțiile de învățământ preuniversitar;
- regândirea procesului de evaluare a cadrelor didactice de către studenți, asigurarea periodicității evaluării și conștientizarea participanților la evaluare (studenți și cadre didactice) asupra măsurilor corective și rezultatelor acestora.
- crearea, în colaborarea cu companiile industriale a unei baze de tematici pentru lucrările de licență și disertație;
- organizarea unui incubator de afaceri în facultate pentru firme înființate și dezvoltate exclusiv de către studenți;
- facilitarea învățării prin realizarea unor lucrări / proiecte orientate spre cerințele concrete ale firmelor;
- familiarizarea studenților cu mediul de business și dezvoltarea aptitudinilor antreprenoriale ale acestora;
- stimularea creativității studenților, dezvoltarea abilităților de rezolvare a unor probleme concrete, familiarizarea cu mediul competițional;
- implicarea activă și conștientă a studenților în identificarea și corectarea disfuncționalităților din procesul didactic;
- promovarea în rândul studenților a valorilor din societate: corectitudinea, cinstea, moralitatea, spiritul civic, toleranța, generozitatea, dialogul, respectul de sine și față de semenii, cultul muncii;

- promovarea principiilor de etică și deontologie profesională în rândurile studenților, prin descurajarea și sancționarea practicilor de fraudare a examenelor sau de plagiat;
- asigurarea accesului liber și nediscriminatoriu la activitățile didactice și de cercetare științifică;
- organizarea unor schimburi de experiență pentru studenți, în alte centre universitare din țară, la specializări identice sau din același domeniu;
- monitorizarea inserției absolvenților ciclurilor de licență și master pe piața muncii.

Resursa umană

Cele 69 cadre didactice titulare (7 profesori, 14 conferențiari, 35 lectori, 13 asistenți) și 25 asociați susțin activități didactice atât la programele de studiu ale facultății cât și la programe de studiu din cadrul altor facultăți ale ULBS. Propuneri de dezvoltare:

- întărirea colectivului cu noi cadre didactice, de preferință tinere, care au rezultate profesionale concordante cu statutul de cadru didactic;
- sprijinirea promovării tuturor colegilor care îndeplinesc criteriile legale;
- sprijinirea abilității și atestării de noi conducători de doctorat;
- crearea unor mecanisme și a unei tradiții care să conducă la afirmarea în cadrul colectivului a valențelor fiecărui dintre membrii săi, potrivit propriilor nevoi și în concordanță cu nevoile generale ale facultății;
- prevenirea, eliminarea și rezolvarea conflictelor, de preferință în interiorul colectivului de unde provin, prin elaborarea unui set de criterii specifice cazului conflictual concret, cu respectarea reglementărilor în vigoare, criterii acceptate de colectiv;
- transparență deplină și promovarea unei atitudini de principialitate și comunicare în rezolvarea tuturor problemelor;
- recompensarea, conform legilor și regulamentelor, a colegilor care depun o activitate profesională deosebită: didactică, științifică sau administrativă;
- generarea unui climat motivant bazat pe respect, pe toate palierele comunității academice: cadre didactice, studenți, personal didactic auxiliar, personal nedidactic.

Activitate didactică. Programe educaționale

Facultatea de Științe funcționează șapte programe de studiu de nivel licență și șase programe de nivel master, în domeniile Matematică, Informatică, Științe ale mediului, Fizică, Biologie, Educație fizică și sport.

Numărul studenților înmatriculați în anul universitar 2023 - 2024 este de 1105 (798 la studii de licență și 307 la studii masterale) dintre care 805 cu finanțare de la bugetul de stat.

Obiective strategice:

- Realizarea unui învățământ formativ, creativ, stimulator și flexibil, care să integreze rezultatele cercetării științifice avansate, naționale și internaționale, pentru dezvoltarea capitalului intelectual.
- Pregătirea unor specialiști cu șanse reale pe piața liberă a muncii, care să contribuie la progresul societății românești și al lumii contemporane.
- Dezvoltarea programelor de studiu, astfel încât acestea să fie competitive la nivel internațional și comparabile ca structură și conținut cu cele ale universităților prestigioase, și să creeze competențe profesionale și transversale relevante pentru societate.
- Demararea programului de master: Cyber Security în limba engleză.
- Dezvoltarea unor programe de studiu adecvate conceptului de învățare continuă pe tot parcursul vieții.

Obiective manageriale:

- ✚ Elaborarea și implementarea unui sistem de evaluare și optimizare a programelor de studiu existente, pe criterii multiple pentru creșterea performanțelor și competitivității acestora, având ca principiu de bază satisfacerea nevoilor educaționale ale studentului în conformitate cu cerințele pieței muncii la nivel european.
- ✚ Consolidarea ofertei educaționale în domeniul științelor fundamentale și creșterea atractivității acestor programe de studiu.
- ✚ Lărgirea ofertei educaționale a facultății prin dezvoltarea unor programe postuniversitare/de perfecționare în conformitate cu necesitățile de formare identificate împreună cu asociațiile profesionale din domeniile de competență ale Facultății de Științe.
- ✚ Sporirea nivelului de competențe prin continua adaptare și creșterea calității curriculelor, pentru asigurarea unei bune capacitați a absolvenților de a obține un loc de muncă în mediu socio-economic sau mediul academic.
- ✚ Compatibilizarea curriculelor și a direcțiilor de studiu cu practicile europene de referință.
- ✚ Crearea cadrului adecvat creșterii mobilității verticale între programele de studii, conform principiilor Bologna și strategiei ULBS.
- ✚ Creșterea nivelului de flexibilitate, de interdisciplinaritate și de modularizare a programelor de studii în sensul dezvoltării competențelor profesionale și transversale ale absolvenților.
- ✚ Elaborarea unui modul de studiu (în regim facultativ) pentru dezvoltarea competențelor studenților în domeniul dezvoltării sustenabile.
- ✚ Dezvoltarea programelor de studiu în limba engleză, identificarea și implementarea soluțiilor pentru ca cele trei programe de studiu în limba engleză autorizate ARACIS să devină funcționale și atragerea studenților internaționali.
- ✚ Creșterea numărului de mobilități internaționale pentru cadre didactice și studenți.
- ✚ Actualizarea tehnologiilor educaționale – utilizarea tehnologiilor multimedia în predare și învățare, implementarea e-Learning-ului, dezvoltarea platformelor de învățare on-line cu facilitatea de personalizare a învățării.
- ✚ Dezvoltarea resurselor umane (cadre didactice, personal didactic auxiliar și administrativ) pentru asigurarea unui proces educațional performant.
- ✚ Atragerea de cadre didactice înalt calificate din țară și din străinătate.
- ✚ Dezvoltarea structurii tutoriale, reconsiderarea utilitatii și a dimensiunilor efectelor informative și formative ale activităților de tutoriat.
- ✚ Dezvoltarea infrastructurii educaționale prin atragere de fonduri extrabugetare și utilizarea sustenabilă a resurselor bugetare.
- ✚ Susținerea demersurilor universității pentru realizarea complexului sportiv.
- ✚ Dezvoltarea de parteneriate cu agenții economici, administrația publică, alte categorii de organizații pentru: desfășurarea stagior de practică a studenților, cofinanțarea unor programe de studiu, atribuirea de burse de studiu în sistem contractual.
- ✚ Crearea unei platforme de lucru cu instituții din învățământul preuniversitar pentru creșterea coerenței programelor de studiu la toate nivelurile.
- ✚ Actualizarea programelor de asigurare a calității în domeniul didactic, în conformitate cu strategia și practicile ULBS.

Activitatea de Cercetare – dezvoltare – inovare – transfer tehnologic

Obiective strategice:

- ✚ Dezvoltarea direcțiilor de cercetare în care au fost obținute performanțe și/sau există potențial pentru atingerea înaltei performanțe.

- ✚ Dezvoltarea direcțiilor de cercetare interdisciplinară și transdisciplinară pentru valorificarea optimă a potențialului resurselor umane ale facultății.
- ✚ Realizarea școlii doctorale în domenii în care există potențial, ca structură adecvată dezvoltării cercetării de înaltă performanță.

Obiective manageriale:

- ✚ Optimizarea strategiei pentru dezvoltarea cercetării și valorificarea rezultatelor cercetării, conform competențelor și resurselor existente și potențiale ale facultății. Optimizarea vizează următoarele componente:
 - identificarea surselor de finanțare și a modalităților optime de accesare a acestora, cu accent pe participarea la programe de cercetare științifică finanțate de Comisia Europeană - Orizont 2020 și programe SEE, Erasmus +, Hasso Plattner.
 - dezvoltarea programelor de CDI adecvate necesităților mediului socio-economic și finanțate de către acesta,
 - dezvoltarea infrastructurii de cercetare,
 - dezvoltarea resurselor umane implicate în proiecte de cercetare (inclusiv crearea unor posturi de cercetare și implicarea masteranzilor și studenților în activitățile de cercetare),
 - dezvoltarea parteneriatelor cu entități de cercetare la nivel regional pentru dezvoltarea coerentă și utilizare în comun a infrastructurii de cercetare.
- ✚ Stimularea dezvoltării colectivelor de cercetare și integrarea acestora în rețele de specialitate naționale și internaționale.
- ✚ Dezvoltarea parteneriatelor în domeniul cercetării științifice cu universități, institute de cercetare și alte organizații profesionale din țară și străinătate pentru realizarea programelor de cercetare de anvergură.
- ✚ Realizarea parteneriatelor cu agenți economici pentru dezvoltarea temelor de cercetare specifice, dezvoltarea infrastructurii de cercetare și implicarea studenților pentru elaborarea lucrărilor de disertație sau licență.
- ✚ Eficientizarea activității centrelor de cercetare.
- ✚ Susținerea studenților și cadrelor didactice pentru accesarea burselor de cercetare în străinătate.
- ✚ Optimizarea valorificării rezultatelor obținute în proiectele de cercetare.
- ✚ Managementul producției științifice, astfel încât aceasta să fie vizibilă și cuantificabilă conform actualelor criterii de evaluare naționale și internaționale.
- ✚ Susținerea revistelor științifice (cu potențial adecvat) editate de facultate, ca modalitate de diseminare a rezultatelor cercetării, pentru creșterea vizibilității și prestigiului universității și internaționalizare.
- ✚ Susținerea organizării conferințelor internaționale și cotarea ISI a acestora.
- ✚ Crearea unei baze de date în timp real pentru monitorizarea producției științifice a membrilor facultății și raportarea acesteia.

În cadrul facultății funcționează patru centre de cercetare:

- ✚ Centrul de Cercetare în Informatică și Tehnologia Informației,
- ✚ Centrul de Cercetare în Ecologie Aplicată
- ✚ Centru de Cercetare în Matematici și Aplicații
- ✚ Centrul de Cercetare în Medicină Respiratorie Pediatrică

Facultatea de Științe editează trei reviste științifice:

- ✚ *General Mathematics* (editată din 1996, indexată Zentralblatt MATH),
- ✚ *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research* (editată din 1998, indexată Thomson Reuters Scientific - ISI Web of Knowledge, Thomson Reuters Master Journal List - Coverage Zoological Record, Index Copernicus, Proquest, EBSCO),
- ✚ *Acta Oecologica Carpatica* (editată din 1992, indexată EBSCO)

Baza materială

Facultatea de Științe se află într-o amplă reabilitare a sediului, acțiune demarată de actuala conducere fiind considerată o prioritate la nivelul universității. Vor fi fost renovate, modernizate și dotate toate laboratoare didactice și de cercetare. De asemenea dispune de dotări ale laboratoarelor didactice și de cercetare corespunzătoare desfășurării în condiții normale a activităților didactice și de cercetare. Cu toate acestea, este necesară găsirea unor surse de finanțare pentru achiziționarea de noi aparate, mașini și echipamente de laborator și întreținerea celor existente. Grație bunei colaborări cu principalii parteneri economici ai facultății vor fi dotate mai multe laboratoare didactice și de cercetare. Obiectivul specific în acest caz este acela de *exploatare cât mai eficientă a bazei materiale*, creșterea capacitații de cercetare a facultății și asigurarea unor condiții cât mai bune pentru desfășurarea tuturor activităților din facultate: didactice, de cercetare sau administrative. Idei de implementare:

- ✚ exploatarea eficientă a spațiilor și a mijloacelor aferente facultății în vederea îmbunătățirii calității proceselor de învățământ și de cercetare;
- ✚ Finalizarea renovării începute a spațiilor de învățământ și cercetare și doatarea acestora, prin reabilitarea întregii clădiri;
- ✚ dezvoltarea bazei sportive a Facultății de Științe;
- ✚ susținerea în fața structurilor superioare din universitate a necesității dezvoltării capacitații de cercetare a facultății (dotare cu mijloace fixe pentru cercetare);
- ✚ gestionarea echitabilă și eficientă a resurselor financiare alocate de către universitate, prin ierarhizarea justificată a cheltuielilor administrative și de capital;
- ✚ stimularea derulării unor contracte de cercetare sau de formare profesională care să aibă printre rezultate și dotarea laboratoarelor facultății;
- ✚ organizarea unor laboratoare multidisciplinare performante, care să deservească mai multe programe de studiu, prin punerea în comun a echipamentelor performante și gestionarea inter-departamentală a unor laboratoare;
- ✚ continuarea și diversificarea colaborărilor cu partenerii privați în scopul amenajării și dotării laboratoarelor facultății, pentru toate domeniile din facultate;
- ✚ identificarea și aplicarea de soluții pentru a asigura birouri corespunzătoare personalului didactic și administrativ din facultate;
- ✚ asigurarea unui climat de muncă favorabil pentru toți angajații.

Implicarea activă în comunitate

Obiective

- ✚ Transferul de cunoaștere pentru soluționarea unor probleme ale societății la nivel local sau regional, în domeniile de competență ale Facultății de Științe.
- ✚ Dezvoltarea unor programe de formare – informare în domeniul dezvoltării sustenabile adresat unor segmente ale comunității.
- ✚ Implicarea în parteneriate la nivel local, național, regional pentru promovarea dezvoltării durabile și implementarea unor programe în acest sens în conformitate cu Strategia UE 2024.
- ✚ Dezvoltarea culturii participative, a spiritului civic și încurajarea voluntariatului.

Relații internaționale

Facultatea de Științe, prin Departamentul de Relații Internaționale al ULBS întreține parteneriate cu 28 universități din 20 țări, în domeniul cercetării și pentru mobilitatea studenților și a cadrelor didactice. În cadrul facultății sunt autorizate ARACIS trei programe de studii în limba engleză. Ne propunem:

- ✚ promovarea programelor de studii în limbi străine ale facultății la târguri educaționale internaționale;
- ✚ sprijinirea accesului studenților din diaspora la programele de studii ale facultății, printr-o mai bună promovare în rândul comunităților de români din străinătate;
- ✚ valorizarea excelenței internaționale în activitățile de predare prin implicarea unor cadre didactice de la universități de prestigiu de peste hotare în procesul didactic al facultății, prin invitarea acestora în calitatea de “visiting professor”;
- ✚ licențiere dublă pentru proprii studenți în parteneriat cu universitățile partenere;
- ✚ creșterea numărului de programe de studiu în limbi străine organizate de către facultate;
- ✚ dezvoltarea de parteneriate transfrontaliere pentru activitățile de cercetare și didactice;
- ✚ creșterea mobilității cadrelor didactice, a studenților, masteranzilor și doctoranzilor în vederea îmbunătățirii relațiilor internaționale și promovarea imaginii facultății și universității în lume;
- ✚ atragerea foștilor absolvenți ce lucrează în universități, centre de cercetare sau agenții economici de peste hotare în activitățile didactice, de cercetare sau sociale ale facultății.

Management universitar

Obiective manageriale:

- ✚ Actualizarea programelor de asigurare a calității în domeniul didactic și de cercetare, în conformitate cu strategia și practicile ULBS.
- ✚ Colaborarea cu Departamentul de evaluare și asigurarea calității pentru implementarea corectă și creșterea eficienței programelor de asigurare a calității în domeniul didactic și de cercetare.
- ✚ Crearea la nivelul facultății a unei baze de date complexe, care să includă informații reale privind gradul de angajabilitate la nivelul calificării obținute, feed-back-ul privind punctele tari și punctele slabe în procesul formării profesionale, oportunități pe piața muncii, informații utile pentru adaptarea și creșterea calității curriculelor în sensul dezvoltării competențelor profesionale ale absolvenților.
- ✚ Evaluarea periodică a calității curriculelor de către comisii compuse din cadre didactice, cercetători, reprezentanți ai mediului economic și ai echipei manageriale a facultății.
- ✚ Realizarea semestrială a evaluării cadrelor didactice (evaluare de către studenți și evaluare colegială) în vederea optimizării procesului de învățământ.
- ✚ Susținerea perfecționării didactice, pedagogice, e-Learning și de specialitate a personalului didactic și didactic auxiliar.
- ✚ Perfectionarea sistemului integrat de management calitate - sustenabilitatea utilizării resurselor (umane, financiare, etc), prin stabilirea unui sistem de indicatori și a unor proceduri de evaluare care să stea la baza creșterii performanțelor manageriale
- ✚ Înființarea Asociației Alumni a Facultății de Științe, care să fie implicată în dezvoltarea Facultății.

Principii de management

- Management participativ
- Asigurarea unor relații de lucru cu cadrele didactice și studenții bazate pe respect reciproc, transparență, colaborare, onestitate, standarde morale și profesionale ridicata.
- Promovarea unui climat favorabil de formare, dezvoltare și motivare a resursei umane.
- Crearea unui cadru optim pentru dezvoltarea profesională și realizarea performanței în cercetare și domeniul didactic.
- Încurajarea inițiativelor individuale și de grup pentru creșterea eficienței cercetării, îmbunătățirea calității actului didactic și promovarea spiritului de parteneriat cu studenții.
- Sprijinirea echidistantă, pe principii obiective, a dezvoltării departamentelor facultății.
- Promovarea unui sistem de alocare a resurselor pentru departamente bazat pe echitate, transparență, colegialitate și flexibilitate (în condițiile respectării legii și reglementărilor de la nivelul universității).
- Promovarea unor mecanisme, în conformitate cu strategia ULBS, care să permită departamentelor să presteze activități specifice prin care să obțină finanțare pentru propria dezvoltare.
- Promovarea parteneriatului cu celelalte facultăți ale ULBS.

Programul elaborat este permisiv și deschis spre noi propuneri și direcții de acțiune dorite și cerute de evoluția socială și economică a țării, a universității, dar mai ales a comunității noastre academice.

Conf. univ. dr. Daniel Florin SOFONEA



Sibiu, 3.03.2024



AVIZ

Biroul Electoral al Universității „Lucian Blaga” din Sibiu a analizat documentele depuse în dosarul de candidatură al domnului/doamnei **conf. univ.dr. Sofonea Florin** prevăzute la art. 7 din Regulamentul de organizare și desfășurare a concursului public pentru selectarea decanilor în cadrul Universității „Lucian Blaga” din Sibiu și a constatat că sunt respectate condițiile prevăzute de art. 5 din Regulament, fapt pentru care emite prezentul aviz.

Biroul Electoral al Universității

Data,
06.03.2024

Numele și semnătura:

Președinte: lector univ.dr. Marius Șpechea..... 

Vicepreședinte: Sebastian-Toader Dotcoș, Director general-administrativ..... 

Membri: Conf.univ.dr. Codruța Hageanu.....

Lector univ.dr. Diana Vasiu..... 

Şef lucrări dr. Ioan Păscănuț..... 

Cons.jr. Daniela Bădilă..... 

Student Adelina Georgeta Bădilă..... 