

INFORMAȚII PERSONALE

BOTA CONSTANTIN

-  Timișoara, Timiș, 300115, România
-  0040-773 369 239
-  constantin.bota@upt.ro
-  Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA

Profesor Universitar

Departamentul de Matematică, Universitatea Politehnica Timișoara

EXPERIENȚA PROFESSIONALĂ

2017 – Prezent

Profesor Universitar Universitar

Departamentul de Matematică, Universitatea Politehnica Timișoara

- Activitate didactică - Algebră și geometrie, Matematici speciale;
- Cursuri și activități de seminar la nivel de licență;
- Activitate de cercetare

1993 - 2008

Lector Universitar

Departamentul de Matematică, Universitatea Politehnica Timișoara

- Activitate didactică - Algebră și geometrie, Matematici speciale;
- Cursuri și activități de seminar la nivel de licență;
- Activitate de cercetare

1991 - 1993

Asistent Universitar

Departamentul de Matematică, Universitatea Politehnica Timișoara

- Activitate didactică - Algebră și geometrie, Matematici speciale, Analiză Matematică;
- Activități de seminar la nivel de licență;
- Activitate de cercetare

1982 - 1991

Matematician - Informatician

- I.S.I.M. – Timișoara;
- Activitate de cercetare

1977 – 1982

Matematician - Informatician

- Centrul de Calcul Electromotor, Timișoara;
- Activitate de cercetare si programare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1983 - 1991	Facultatea de Matematică, Universitatea de Vest din Timișoara, România Titlul tezei: "Unele aplicații ale operatorilor diferențiali în geometria diferențială" 1991. Studii de Master, Metode numerice
1976 – 1977	Facultatea de Matematică, Universitatea de Vest din Timișoara, România Diploma de Licență
1972 - 1976	Facultatea de Matematică – Mecanică, Universitatea din Timișoara, România Diploma de Bacalaureat
1968 - 1972	Matematică – Fizică Liceul „Iacob Mureșianu”, din Blaj, Jud. Alba

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	B1	B1	B1
Franceză	B2	B1	B2	B2	B2
Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat Cadrul european comun de referință pentru limbi străine					

■

Competențe informaticе

- Bune cunoștințe pachetul Microsoft Office și Fortran.

Domenii de interes Sisteme dinamice, Topologie, Geometrie diferențială, Metode numerice

Publicații:

- Autor sau coautor la 24 articole indexate ISI (Web of Science database) în perioada 2005-2020;
- Autor sau coautor la peste 55 articole indexate BDI (în perioada 1987-2020).

**INFORMATII
SUPLIMENTARE**

Am obținut **teza de abilitare IN MATEMATICA** cu tema:

**"THE APPROXIMATION OF THE TRAJECTORIES OF
DYNAMICAL SYSTEMS WITH APPLICATIONS IN
ENGINEERING"**

Având ordinul MINISTRULUI EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE privind acordarea atestatului de abilitare Nr. 5878 / 4. 12 . 2015

- Proiecte:**
- Două Granturi cu Academia Română, 2007 și 2008;
 - Membru în 20 de contracte de cercetare naționale (Agenția Națională de Cercetare Științifică) în perioada 1984 – 2017 ;
 - Implicarea în Memorandumul de colaborare între Mississippi State University și Universitatea Politehnica Timișoara ; organizator al 1st International Conference on Computational Methods and Applications in Engineering (ICCMAE 2018), Timisoara, Romania, May 23-26, 2018
- Premii:**
- Gradătie de Merit perioada 2008-2009;
 - Salariu de Merit perioada 2009-2012;
 - Salariu de Merit perioada 2014-2018;
 - Obținute prin concurs la nivelul Departamentului Departamentul de Matematică, al Universitatii Politehnica Timișoara.

- Conferinte:**
1. POPESCU FRANCISC; IONEL IOANA, **BOTA CONSTANTIN**, LONTIS NICOLAE, TALIANU CAMELIA, *Evaluation of Air Quality Monitoring data obtained from parallel monitoring*, Advances in Biology, Bioengineering and Environment, World Scientific and Engineering Acad and Soc, Athens, ISBN 978-960-474-261-5, ISSN 1792-7412, DEC 29-31, 2010, 4 pag., 6th WSEAS International Conference on CELLULAR and MOLECULAR BIOLOGY, BIOPHYSICS and BIOENGINEERING/8th WSEAS, International Conference on Bioscience and Bioinformatics, 2010, WOS:000300024800029;
 2. **BOTA CONSTANTIN**, BOGDAN CĂRUNTU, LIVIU BERETEU, *Approximate Polynomial Solution of a Nonlinear Differential Equation with Applications*, ACM, Ankara, Turkey, ISBN 978-1-4614-0453-8, 2012, 169, 177, *Dynamical Systems and Methods*, The third Conference on Nonlinear Science and Complexity (NSC), Ankara, Turkey, July 27–31, 2010;
 3. **BOTA CONSTANTIN**, CĂRUNTU BOGDAN, BABESCU MARIUS, *Analytic approximate periodic solutions based on harmonic analysis*, Proceedings of the 10-th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, IEEE Computer Soc, Timisoara, ISBN 978-0-7695-3523-4, SEP 26-29, 2008, 6 pag., *10th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing*, 2009, 10.1109/SYNASC.2008.48, WOS:000274363300027;
 4. **BOTA CONSTANTIN**, CĂRUNTU BOGDAN, *A collocation-type method for an approximate polynomial solution of some second order nonlinear differential equations*, World Scientific And Engineering Acad and SOC, Timisoara, ISBN 978-960-474-080-2, May 27-29, 2009, 3 pag., *11th WSEAS International Conference on Sustainability in Science Engineering (SSE 09)*, 2009, WOS:000269057100077;
 5. **BOTA CONSTANTIN**, CĂRUNTU BOGDAN, BUNDAU OLIVIA, *Fibre Stability of Closed Sets of a Global Monotone Dynamical System*, Conference: 11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM) Location: GREECE Date: SEP 21-27, 2013, Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 1558, Pages: 1587-1590, Published: 2013;
 6. **BOTA CONSTANTIN**, CĂRUNTU BOGDAN, BUNDĂU OLIVIA, *Aplication of He's Homotopy Perturbation Method for a Nonlinear Functional Equation in Banach Spaces*, Conference: 11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Greece, Sep. 21-27, 2013, Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 1558, Pages: 1591-1594, Published: 2013;
 7. **BOTA CONSTANTIN**, CARUNTU BOGDAN, BUNDĂU OLIVIA, *Approximate Polynomial Solutions for Riccati Differential Equations using the Squared Remains Minimization Method*, Conference: 11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Greece, Sep. 21-27, 2013, Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 1558 Pages: 1595-1598, Published: 2013.

- Citari:**
- peste 282 citări (Web of Science database în perioada 2005 – 2020);
 - 483 citări pe Google Scholar, H index 9, I 10-index 9 (în conformitate cu Google Scholar 2020);
 - 126 citări în jurnale ISI cu factor de impact > 0.5

Afilieri: ▪ Membru al Societății de Științe Matematice din Romania SSM, din 2009

1) Moshen Razzaghi

Referenți:
Professor and Head
Department of Mathematics and Statistics
Mississippi State University, USA.

2) Professor dr. Lazhar Bougoffa

Faculty of Science
Department of Mathematics
Al-imam University Saudi Arabia.

3) Profesor dr. Carlo Cattani

Professor, Mathematical Physics,
Engineering School (DEIM), University of Tuscany
01100 Viterbo-Italy

Activități editoriale: Referent științific la mai multe jurnale internaționale (cotate ISI):

- ❖ Journal of Computational and Applied Mathematics;
- ❖ Numerical Methods for Heat and Fluid Flow;
- ❖ The Scientific World Journal;
- ❖ Mathematica Problems in Engineering;
- ❖ Mathematical Methods in Applied Sciences;
- ❖ International Journal of Non-Linear Mechanics;
- ❖ Computer Physics Communications;
- ❖ International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow;
- ❖ International Journal of Computational Mathematics;
- ❖ Applied Bionics and Biomechanics;
- ❖ Journal of Scientific Research and Reports;
- ❖ International Journal of Computational Mathematics.

Lista de 10 lucrări reprezentative:

1. BOTA CONSTANTIN, CĂRUNTU BOGDAN , *Approximate Analytical Solutions of Nonlinear differential equations using the Least Squares Homotopy Perturbation Method*, JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, Volume: 448, Issue: 1, Pages: 401-408, Published: APR 1 2017;
2. BOTA CONSTANTIN, CĂRUNTU BOGDAN, LĂZUREANU CRISTIAN, *The least square homotopy perturbation method for boundary value problems*, APPLIED AND COMPUTATIONAL MATHEMATICS, Volume: 16, Issue: 1, Pages: 39-47, Published: 2017;
3. BOTA CONSTANTIN, CĂRUNTU BOGDAN, *Analytical approximate solutions for quadratic Riccati differential equation of fractional order using the Polynomial Least Squares Method*, CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS, Pages: 1-7, Published: 2017;
4. BOTA CONSTANTIN, *The approximation of solutions for second order nonlinear oscillators using the polynomial least square method*, JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCES AND APPLICATIONS, Volume: 10, Issue: 1, Pages: 234-242, Published: 2017;
5. MARINCA VASILE, HERIŞANU NICOLAE, BOTA CONSTANTIN, et al., *An optimal homotopy asymptotic method applied to the steady flow of a fourth-grade fluid past a porous plate* , APPLIED MATHEMATICS LETTERS , Volume: 22, Issue: 2, Pages: 245-251, Published: FEB 2009;
6. CĂRUNTU BOGDAN, BOTA CONSTANTIN, LAPADAT MARIOARA, PASCA SOFIA MADALINA, *Polynomial Least Squares Method for Fractional Lane-Emden Equations*, Symmetry 2019, 11(4), 479; <https://doi.org/10.3390/sym11040479> ;
7. CĂRUNTU BOGDAN, BOTA CONSTANTIN, *Approximate polynomial solutions of the nonlinear Lane-Emden type equations arising in astrophysics using the squared remainder minimization method*, COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS, Volume: 184, Issue: 7, Pages: 1643-1648, Published: JUL 2013;
8. BOTA CONSTANTIN, CĂRUNTU BOGDAN, *epsilon-Approximate polynomial solutions for the multi-pantograph equation with variable coefficients*, APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, Volume: 219 Issue: 4 Pages: 1785-1792 Published: NOV 1 2012 ;
9. CĂRUNTU BOGDAN, BOTA CONSTANTIN, *Approximate polynomial solutions for nonlinear heat transfer problems using the squared remainder minimization method*, INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, Volume: 39, Issue: 9, Pages: 1336-1341, Published: NOV 2012 ;
10. BOTA CONSTANTIN, CĂRUNTU BOGDAN, *Approximate Analytical Solutions of the Fractional-Order Brusselator System Using the Polynomial Least Squares Method* , ADVANCES IN MATHEMATICAL PHYSICS , Article Number: 450235, Published: 2015.

Timișoara, 23.06.2020

BOTA CONSTANTIN