



europass

Olaru Ion - Marian

Data nașterii: 17/07/1975 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Masculin | **Număr de telefon:**

(+40) 751782015 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** marian.olaru@ulbsibiu.ro |

Adresă: Str. Dr. Ion Rațiu,, Nr 7-9, 550012, Sibiu, România (Muncă)

● **EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

01/03/2021 – ÎN CURS Sibiu

LECTOR DR. UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" SIBIU, DEPARTAMENTUL DE MATEMATICA SI INFORMATICA

Cursuri și seminarii predate la Departamentul de Matematica si Informatica, Universitatea Lucian Blaga din Sibiu:

1. Analiza matematica pentru studenții secției de Mecatronica, Robotica Facultatea de Inginerie
2. Algebra liniara, geometrie analitică si diferențială(ALGAD) studenții secției de Mecatronica, Robotica Facultatea de Inginerie,
3. Modele matematice in informatica pentru studenții secției de Matematica Informatica , Facultatea de Științe
4. Procesarea semnalelor pentru studenții secției de Matematica Informatica , Facultatea de Științe

22/08/2022 – ÎN CURS Cluj Napoca, România

DEZVOLTATOR DE SOLUȚII SOFTWARE BOSCH

1. Dezvoltare SW pentru senzori radar utilizând modele matematice(e.g utilizarea rezultatelor de punct fix pe multimi ordonate in algoritmi de asociere, creșterea rezoluției in domeniul Fourier, filtrarea Kalman etc)

01/01/2023 – ÎN CURS Cluj Napoca, România

TEAM LEADER PERCEPTION DEVELOPMENT TEAM BOSCH

Gestionez activitatea de dezvoltare a algoritmilor pentru detecția obiectelor radar modele matematice de monitorizare a obiectelor in timp (filtrul Kalman, cosine radar profile, T algorithm)

01/12/2013 – 21/07/2022 Sibiu, România

DEZVOLTATOR DE SOLUȚII SOFTWARE CONTINENTAL AUTOMOTIVE

Detectarea blocajului unui radar (implementarea si adaugarea unor noi concepte) pentru sisteme radar avansate

1. fuziunea de date (distanta extrapolată)
2. utilizarea informațiilor provenite de la camere in interiorul algoritmului de blocaj (CBO) pentru măsurarea gradientului de vizibilitate a distanței senzorului folosind diferența divizată
3. validarea algoritmilor

Incepand cu anul 2016, am predat cursuri si laboratoare pentru procesarea semnalului digital si sisteme de control, fiind un profesor reprezentant al companiei.

01/12/2018 – 01/11/2021 Sibiu, România

TEAM LEADER RADAR PERFORMANCE MONITORING CONTINENTAL AUTOMOTIVE

Am gestionat activitatea tehnica a unei echipe formata din 10 persoane

2007 – 2013

LECTOR DR. UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" SIBIU, DEPARTAMENTUL DE MATEMATICA SI INFORMATICA

Am predat cursuri si seminarii pentru următoarele discipline:

1. ecuații cu derivate parțiale/ecuații diferențiale ordinare
2. probabilități și statistica
3. modelare matematica in tehnica
4. mecanică analitică
5. teoria codificării
6. algebra liniara geometrie analitica si diferențială
7. topologie.

2002 – 2007

ASISTENT DOCTORAND UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" SIBIU, DEPARTAMENTUL DE MATEMATICA

1. ecuații diferențiale - secția de Matematica Informatica
2. probabilități și statistica - secția de Matematica Informatica
3. analiza matematica Facultatea de Inginerie
4. algebra liniara geometrie analitica si diferențială Facultatea de Inginerie

1999 – 2002 România

PREPARATOR DOCTORAND UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" SIBIU, DEPARTAMENTUL DE MATEMATICA

1. ecuații diferențiale - secția de Matematica Informatica
2. probabilități și statistica - secția de Matematica Informatica
3. analiza matematica Facultatea de Inginerie
4. algebra liniara geometrie analitica si diferențială Facultatea de Inginerie

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESSIONALĂ**

2012 – 2014

LICENTA IN INFORMATICA Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu, Facultatea de Stiinte

2001 – 2006 România

DOCTORAT IN MATEMATICA Universitatea "Babes- Bolyai" Cluj Napoca

Adresă România

1997 – 1998 România

MASTER Universitatea de Vest Timisoara

Adresă România | **Domeniu de studiu** Matematica

1993 – 1997 România

LICENTA IN MATEMATICA Universitatea de Vest Timisoara

Adresă România

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNA**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE	VORBIT	SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă
ENGLEZA	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● COMPETENȚE DIGITALE

C | C++ | Python | MATLAB

● INFORMAȚII SUPLIMENTARE

PUBLICAȚII

Cărți și capitole în cărți

- I.M. Olaru**, A. Bucur, Ecuatii cu derivate partiale : note de curs, Editura Universitatii „Lucian Blaga ” din Sibiu, 2009, ISBN 978-973-739-769-0.
A. Bucur, **I.M. Olaru** Ecuatii diferențiale : note de curs, Editura Universitatii „Lucian Blaga ” din Sibiu, 2009, ISBN 978-973-739-770-0
I.M. Olaru, Dependenta de date pentru ecuatii functional diferențiale, Editura Universitatii „Lucian Blaga ” din Sibiu, 2009, ISBN 978-973-739-877-2

Articole în reviste indexate ISI

1. Branga, A.N., **Olaru, I.M.** Generalized Contractions and Fixed Point Results in Spaces with Altering Metrics. Mathematics 2022, 10, 4083. <https://doi.org/10.3390/math10214083>
2. **Olaru, I.M** A New Contraction-Type Mapping on a Vectorial Dislocated Metric Space over Topological Modules, Axioms, Vol. 11 No. 8/2022
3. Branga, A.N. , **Olaru, I.M** Some Fixed Point Results in Spaces with Perturbed Metrics, Carpathian Journal of Mathematics, Vol.38, No. 3/2022, pp 641-654
4. **Olaru IM**, Secelean NA. A New Approach of Some Contractive Mappings on Metric Spaces. Mathematics. 2021; 9(12):1433. <https://doi.org/10.3390/math9121433>
5. Branga, A.N.; **Olaru, I.M.** An Application of the Fixed Point Theory to the Study of Monotonic Solutions for Systems of Differential Equations. Mathematics 2020, 8, 1183.
6. Branga, A.N.; **Olaru, I.M.** Cone Metric Spaces over Topological Modules and Fixed Point Theorems for Lipschitz Mappings. Mathematics 2020, 8, 724.
7. **Olaru, I.M.** & Branga, A.N. Some fixed point results in D^* -quasimetric spaces ,J. Fixed Point Theory Appl. (2018) 20: 78. <https://doi.org/10.1007/s11784-018-0566-x>
8. **Olaru, I.M** A study of a nonlinear integralequation via weakly Picard operators , Fixed Point Theory, 16(2015), No. 1, 163-174
9. **Olaru, I.M** An integral equation related to an epidemic model via weaklyPicard operators techniquein a gauge space,Fixed Point Theory, 15(2014), No. 1, 179-188
10. **Olaru, I.M** , Secelean N.A, Vector comparison operators in cone metric spaces. Mathematical reports, V ol 16(2014), No. 3, pp 431-442
11. **Olaru, I.M** An integral equationvia weakly Picard operators, Fixed Point Theory, Vol.11,No. 1/2010, pp. 97-106
12. **Olaru, I.M** Generalization of an integral equationrelated to some epidemicmodel, Carpathian Journal of Mathematics, Vol.26, No. 26/2010,pp 92-96

Articole în reviste indexate în BDI

1. **Olaru, I.M** , and Adrian Branga. "Common fixed point results in bk-metric spaces." Gen Math 19.4 (2011): 51-59.
2. **Olaru, I.M** , Adrian Branga, and Anca Oprea. "Common fixed point results in b-cone metric spaces over topological vector spaces." Gen. Math 20.1 (2012): 57-67.
3. **Olaru, I.M** Data dependence for some integral equations , Studia Univ. Babes-Bolyai Cluj- Napoca, seria Mathematica, Vol. LV, No 2 /2010, pp159-166
4. **Olaru, I.M**, Vasilica Olaru. "ABOUT SOME FUNCTIONAL INTEGRAL EQUATIONS IN SPACES WITH PERTURBATED METRIC." Journal of Science and Arts 1 (2009): 21-23.
5. **Olaru, I.M** Kaleckis model of business cycle. Data dependence. Gen. Math. No2/2009 pp 67-72
6. **Olaru, I.M** et all. The control agglomerations of an internet networkwith delay feedback,Gen. Math. No1/2009,pp 59-63

7. **Olaru, I.M** *Data dependence for some functional differential equation in an Banach space*, Proceedings of "The 8th Romanian German on Approximation Theory and its Applications", Gen. Math./2008
 8. **Olaru, I.M** *Differentiability with respect to parameter for Kalecki's model*, ACAM, Vol. 17/2008, No 1, pp 5-9
 9. **Olaru, I.M** *An integral inequalities for convex functions*, Proceedings of "Mathematical inequalities", Gen. Math./2008
 10. **Olaru, I.M** *Data dependence for some functional differential equations with both advanced and retarded arguments*, ACAM, Vol. 16/2007, No 1-2, pp 9-13
 11. **Olaru, I.M** *Functional differential equations of mixed type , via weakly Picard Operators* , Studia Univ. Babes-Bolyai Cluj-Napoca, seria Mathematica, Vol. LI, No 2 /2006, pp 83-95.
 12. **Olaru, I.M** *C_g asymptotic equivalence for some functional equation of type Voltera*, Gen. Math., vol 14, No 1/2006,pp 31-40
 13. **Olaru, I.M** , **V Olaru**, *The multipoint model of the nuclear reactor dynamics, via weakly Picard operators*, Gen. Math, Vol. 14, No 3/2006.
 14. **Olaru, I.M** *On some integral inequalities with modified argument and applications*, Gen. Math. Vol 13 No 1(2005), pp 99-108
 15. **Olaru, I.M** *On some integral equation with deviating argument*,Studia Univ. Babes-Bolyai Cluj-Napoca,seria Mathematica, Vol. L, No 4 (2005) ,.pp 65-73.
 16. **Olaru, I.M** *On some integral equation with deviating argument*,Studia Univ. Babes-Bolyai Cluj-Napoca,seria Mathematica, Vol. L, No 4 (2005), pp 65-73.
 17. **Olaru, I.M** *Data dependence for some integral equations via weakly Picard operators*, Studia Univ. Babes-Bolyai Cluj-Napoca, seria Mathematica, Vol. L, No 3 /2005, pp 99-107.
 18. **Olaru, I.M** *About some functional equations of Volterra type, via weakly Picard operators*, Analele Univ. de Vest din Timisoara, Vol.XLIII/2005, Fasc. 2, pp 125-132
 19. **Olaru, I.M** *Data dependence for some integral equation via weakly Picard operators* , Gen.Math. Vol. 12, No 3(2004), pp31-36.
 20. **Olaru, I.M** *Smooth dependence on parameters for some functionall differential equations*, Gen. Math. Vol 12, No 4 (2004), pp 23-28
-

Brevet acordat:

1.I.M. Olaru *Method and device for detecting blockage of a radar system, and vehicle*

EP3364210B1·2020-10-28

2.I.M. Olaru , R. Sasu , *Method and device for detecting a possible collision, and vehicle*,

EP3364211B1·2022-08-17

3. I.M. Olaru *Method, monitoring unit, and radar sensor*, EP3299839B1·2022-08-17

Participări conferințe naționale și internaționale

1. *Smooth dependence on parameters*, 10-11 decembrie 2004, Conference on nonlinear analysis and applied mathematics, Valahia University of Targoviste.
2. *The asymptotic equivalence of the differential equations with modified argument*, 15-18 septembrie 2005, ICTAMI, Alba-Iulia, Proceedings of international Conference on Theory and Applicationsof Mathematics and Informatics, Part 2, No 11/2006, pp 211-217.
3. *Data dependence for some differential equations with infinite delay retards*, 8-10 decembrie 2006, Conference on nonlinear analysis and applied mathematics, Valahia University of Targoviste,
4. *About the zeros of weakly Picard operators*, November, 9-10, 2007, Oradea, International Conference on Fundamental Sciences, Applied Mathematicsand Computer Sciences, Proceedings of International Conference on Fundamental Sciences, Applied Mathematics and Computer Sciences, ICFS 2007, pp 45-49, ISBN 978-973-759-367-2
5. *Some Gronwall type inequalities with applications in data dependence for functional differential equations*, 2007, Conference on nonlinear analysis and applied mathematics, Valahia University of Targoviste, Journal of Science and Art, No1(2008), pp 83- 86.
6. *Generalizarea unei inegalitati de la barajul OBMJ* 2006, 2007, Conference on nonlinear analysis and applied mathematics, Valahia University Targoviste, Journal of Science and Art, No1(2008), pp 81-82.
7. *Data dependence for some functional differential equation in an Banach spaces*, 28May-1 June 2008, The 8th Romanian German on Aproximation Theory and its Applications, Sibiu .
8. *Differentiability with respect to parameter for the solutionof Kalecki model*, 10-13, 2008, Baisoara, The twelft international conference on applied mathematics and computer science, ACAM, Vol. 17/2008, No 1, pp 5-9.
9. *An integral inequalities for convex functions*,,2008, Sibiu,Mathematical Inequalities, Proceedins Gen. Math./2001
10. *About some functional integral equation in space with perturbated metric*, 2008, Oradea, The 16th Conference on Applied and Industrial Mathematics, Section 3 Functional Analysis and Equations with Partial Derivates.

11. *About some functional integral equations in spaces with perturbated metric*, 2008, Conference on nonlinear analysis and applied mathematics, Valahia University of Targoviste.
 12. *About some fixed point results in spaces with perturbated metric*, 2009, The 5th International Conference 2009 Dynamical Systems and Applications, Constanta.
 13. 26-27 June, 2009, Conference on nonlinear analysis and applied mathematics, Valahia University of Targoviste, An epidemic model in spaces with perturbated metrics.
 14. *An fixed point result inspace with perturbated metric and its application*, 2009, Constanta, The 17th Conference on Applied and Industrial Mathematics, Section 3 Functional Analysis and Equations with Partial Derivates.
-

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B