



Marinca Bogdan

Data nașterii:

Cetățenie: română

Gen: Masculin

bogdan.marinca@upt.ro

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

01/10/2017 – ÎN CURS – Timișoara, România

- **CONFERENȚIAR** – UPT, FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE

01/10/2012 – 01/10/2017 – Timișoara, România

- **ȘEF DE LUCRĂRI** – UPT, FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE

01/10/2001 – 01/10/2012 – Timișoara, România

- **ASISTENT** – UPT, FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE

01/01/2000 – 01/10/2001 – Timișoara, România

- **PROIECTANT MICROCHIPURI** – SPACEBORNE LTD. USA

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2002 – 2011

- **ȘCOALA DOCTORALĂ** – UPT, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Domeniul (domeniile) de studiu: *Inginerie Electronică și Telecomunicații*Titlul: "*Concepția și proiectarea unor senzori de temperatură analogici integrați în tehnologie CMOS*"

2001 – 2002

- **STUDII APROFUNDATE** – UPT, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Domeniul (domeniile) de studiu: *Electronica Sistemelor Industriale Inteligente*

1996 – 2001

- **STUDII UNIVERSITARE** – UPT, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limba maternă: **ROMÂNĂ**

Altă limbă:

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	C2	C1	C2

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

● **COMPETENȚE DIGITALE**

- PADS (proiectare PCB-uri)
- Tanner , Virtuoso Layout (design microcipuri)
- OrCad (proiectare schemeelectronice)
- MatLab (calcul matematic)
- Microsoft Office

● **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

- **Competențe de comunicare**
Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic
- **Competențe și abilități sociale**
Capacitate de adaptare foarte bună în toate mediile dobândită prin experiența acumulată în activitatea didactică și de producție.

● **PERMIS DE CONDUCERE**

- **Permis de conducere: B**

● **COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE**

- Manager general la firma BPGroup srl (2001-prezent)
- Consilier la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale (2016-2020)
- Consilier la departamentul Electronică Aplicată, Facultatea ETCTI (2020-2024)
- Membru comisia de audit UPT (2021-prezent)
- Membru în comisii pentru concursuri pe posturi universitare (4)
- Membru în comisii de Licență (2020-prezent)
- Decan de an la ciclul de licență (2021 - 2022)

● **ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ**

- **28 lucrări în reviste și conferințe ISI Web Of Science**
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/ABG-9480-2020>
- **13 lucrări în reviste și conferințe BDI**
<https://scholar.google.com/citations?user=CeRIZ4YAAAAJ&hl=ro>
- **4 cărți publicate**
- **recenzor pentru publicații ISI Weeb of Science:**
 - Journal *Machines*, indexat Clarivate Analytics, publicat de MDPI
 - Journal *Processes*, indexat Clarivate Analytics, publicat de MDPI
 - *IEEE Transactions on Circuits and Systems I*, indexat Clarivate Analytics, publicat de Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc (IEEE)
 - *Mathematics and Computers in Simulation*, indexat Clarivate Analytics, publicat de ELSEVIER
 - Journal *Molecules*, indexat Clarivate Analytics, publicat de MDPI
 - Journal *Mathematics*, indexat Clarivate Analytics, publicat de MDPI
 - *Computer&Mathematics with Applications*, indexat Clarivate Analytics, publicat de ELSEVIER

PROIECTE DE CERCETARE

- **3 contracte de cercetare (director de grant)**
1998 – 2018
- **10 contracte de cercetare (membru în echipele de cercetare)**

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

23/11/2022

- **Premiul Ioan de Sabata - UPT**

13/12/2018

- **Premiul Academiei Române "Aurel Vlaicu" – Academia Română**

19/05/2017

- **Premiul Profesor Bologna – ANOSR**

- **Premii UEFISCDI**

- 2021 - Premiul pentru rezultatele cercetării, publicarea articolelor în zone roșie și galbenă– Q1 și Q2, de către Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a CercetăriiDezvoltării și Inovării – UEFISCDI, prin Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare – ANCSI, PN-III_P1-1.1- PRECISI-2021-64643
- 2019 - Premiul pentru rezultatele cercetării, publicarea articolelor în zone roșie și galbenă– Q1 și Q2, de către Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a CercetăriiDezvoltării și Inovării – UEFISCDI, prin Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare – ANCSI, PN-III_P1-1.1- PRECISI-2019-36154
- 2018 - Premiul pentru rezultatele cercetării, publicarea articolelor în zone roșie și galbenă– Q1 și Q2, de către Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a CercetăriiDezvoltării și Inovării – UEFISCDI, prin Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare – ANCSI, PN-III_P1-1.1- PRECISI-2018-28608
- 2018 - Premiul pentru rezultatele cercetării, publicarea articolelor în zone roșie și galbenă– Q1 și Q2, de către Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a CercetăriiDezvoltării și Inovării – UEFISCDI, prin Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare – ANCSI, PN-III_P1-1.1- PRECISI-2018-24513
- 2018 - Premiul pentru rezultatele cercetării, publicarea articolelor în zone roșie și galbenă– Q1 și Q2, de către Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a CercetăriiDezvoltării și Inovării – UEFISCDI, prin Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare – ANCSI, PN-III_P1-1.1- PRECISI-2018-21845

RESEARCHER ID

- ISI WebofScience ResearcherID: [ABG-9480-2020](#)
- Scopus Author ID: [14024589800](#)
- ORCID ID: [0000-0003-2340-1280](#)

ANEXE

- **Lucrări publicate în reviste cotate ISI**

1. Marinca V., **Marinca B.**, Herişanu N., "Study of heat transfer in MHD viscoelastic fluid of second grade over a stretching porous sheet with electromagnetic effects and nonuniform source/sink", JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, vol. 439, 2023
2. **Marinca B.**, Herisanu N., Marinca V., "Investigating nonlinear forced vibration of functionally graded nanobeam based on the nonlocal strain gradient theory considering mechanical impact, electromagnetic actuator, thickness effect and nonlinear foundation", EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS, Vol. 102, 2023
3. Herisanu, N., **Marinca, B.**, Marinca, V., "Longitudinal-Transverse Vibration of a Functionally Graded Nanobeam Subjected to Mechanical Impact and Electromagnetic Actuation", SYMMETRY-BASEL, Vol. 15, Issue 7, 2023.
4. **Marinca B.**, Herisanu N., Marinca V., "Analytical solutions for solving unsteady flow of gas through a porous medium by using auxiliary functions method", JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, Vol. 432, 115296, 2023.
5. Herisanu N., **Marinca B.**, Cveticanin L., Marinca V., "Analysis of the Vibro-Impact Nonlinear Damped and Forced Oscillator in the Dynamics of the Electromagnetic Actuation", MATHEMATICS, Vol. 11 (9), 2194, 2023.
6. **Marinca B.**, Marinca V., "Analytical Method For Nonlinear Memristive Systems", PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENCES INFORMATION SCIENCE, Vol.2 4, Issue 2, Page159-165, 2023.
7. Herisanu N., **Marinca B.**, Marinca V., "Nonlinear Vibration of Double-Walled Carbon Nanotubes Subjected to Mechanical Impact and Embedded on Winkler–Pasternak Foundation", MATERIALS, Volume 15, Issue 23, 8599, 2022.
8. Herişanu N., **Marinca B.**, Marinca V., "Dynamics of Vibro-Impact Nonlinear Damped and Forced Oscillator under the Influence of the Electromagnetic Actuation", Mathematics, Vol. 10, Issue 18, 2022.
9. Marinca, V., Ene R., **Marinca B.**, "Optimal Homotopy Method for Nonlinear Problems with Applications", Applied and Computational Mathematics, Vol.2, Issue 2, Pages: 123-136, 2022.
10. **Marinca, B.**, Marinca, V., Bogdan C., "Dynamics of SEIR epidemic model by optimal auxiliary functions method", Chaos, Solitons & Fractals, Vol. 147, 2021
11. Marinca, V.; **Marinca, B.**, "OPTIMAL AUXILIARY FUNCTIONS METHOD FOR NONLINEAR THIN FILM FLOW OF A THIRD GRADE FLUID ON A MOVING BELT", PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A- MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENCES INFORMATION SCIENCE, Vol. 4, Pages: 575-580, 2018
12. **Marinca, B.**; Marinca, V., "Some exact solutions for MHD flow and heat transfer to modified second grade fluid with variable thermal conductivity in the preradiation and heat generation/absorption", COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, Vol.76, Issue:6, Pages: 1515-1524, 2018
13. Marinca, V; Ene, RD; **Marinca, B.**, "Optimal Auxiliary Functions Method for viscous flow due to a stretching surface with partial slip", OPEN ENGINEERING, Vol.8, Issue:1, Pages: 261-274, 2018
14. **B. Marinca**, V. Marinca, "Aproximate analytical solutions for thin film flow of a fourth grade fluid down a vertical cylinder", PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENC, Vol. 19, Issue: 1, Pg. 69-76, 2018
15. **B. Marinca**, V. Marinca, "New Exact and Explicit Solutions of Zacharov Equations and Generalized Zacharov Equations by the Quotient Trigonometric Function Expansion Method ", PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENCES INFORMATION SCIENCE, Vol. 18, Issue: 2, Pg.: 166-173, 2017
16. R.D. Ene , V. Marinca, **B. Marinca**, " Analytic Approximate Solutions to the Boundary Layer Flow Equation over a Stretching Wall with Partial Slip at the Boundary", PLOS ONE, Vol. 11, Issue: 3, 2016
17. R.D. Ene, V. Marinca, **B. Marinca**, "Thin film flow of an Oldroyd 6-constant fluid over a moving belt: an analytic approximate solution", OPEN PHYSICS, Vol. 14, Issue: 1, Pg. 44-64, 2016
18. R.D. Ene, V. Marinca, V. B. Marinca, "Viscous flow and heat transfer over an unsteady stretching surface", OPEN PHYSICS, Vol. 14, Issue: 1, Pg. 371-381, 2016
19. V. Marinca, R.D. Ene, **B. Marinca**, "Approximate Analytic Solutions of a Nonlinear Elastic Wave Equations with the Anharmonic Correction", PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENCES INFORMATION SCIENCE, Vol. 16, Issue: 1, Pg. 80-86, 2015
20. V. Marinca, R.D. Ene, **B. Marinca**, R. Negrea, "Different Approximations to the Solution of Upper- Convected Maxwell Fluid over a Porous Stretching Plate", ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, 2014
21. V. Marinca, R.D. Ene, **B. Marinca**, "Analytic approximate solution for Falkner-Skan equation", TheScientificWorldJournal, Vol. 2014, Pg. 617453, 2014
22. V. Marinca, N. Herisanu, C. Bota, **B. Marinca**, " An optimal homotopy asymptotic method applied to the steady flow of a fourth-grade fluid past a porous plate", APPLIED MATHEMATICS LETTERS, Vol.22, Issue: 2, Pg. 245-251, 2009

- **Lucrări publicate la conferințe cotate ISI**

1. **B. Marinca**, E. Tudor, "Oscillations of a vehicle equipped with hydraulic shock absorbers", 16th Conference „ACOUSTICS AND VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES”, AVMS-2021, IN CURS DEINDEXARE

2. **B. Marinca**, C. Bogdan, "Optimal Homotopy Asymptotic Method for a Well-Mixed SEIR Model", ICNAAM 2021, IN CURS DE INDEXARE
3. **B. Marinca**, E.Tudor, "Nonlinear oscillation of hydraulic shock absorbers", ICNAAM 2021, IN CURS DE INDEXARE
4. . D. Ene, V. Marinca, **B. Marinca**, "Approximate analytical solutions of nonlinear vibrations of a thin elastic plate", ACOUSTICS & VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES, Vol. 430, Pg. 40-44, 2013
5. **B. V. Marinca**, "Widlar-Widlar Total-Current-Reading Temperature Sensor", 2011 INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ELECTRONICS (AE), Pilsen, CZECH REPUBLIC, 2011
6. **B. V. Marinca**, M.A. Ciugudean, "CMOS Wilson-Widlar Voltage-Reading Temperature Sensor", 2011 INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ELECTRONICS (AE), Pilsen, CZECH REPUBLIC, 2011. **B.V. Marinca**, "Widlar-Widlar Voltage-Reading Temperature Sensor", 34TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TELECOMMUNICATIONS AND SIGNAL PROCESSING (TSP), Budapest, HUNGARY, Pg. 288-293, 2011
7. **B.V. Marinca**, "Widlar-Widlar Voltage-Reading Temperature Sensor", 34TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TELECOMMUNICATIONS AND SIGNAL PROCESSING (TSP), Budapest, HUNGARY, Pg.288-293, 2011
8. I. Lie, M.E. Tanase, H.C. Carstea, A. Avram, **B. Marinca**, "FPGA implemented decimating filter", 28TH INTERNATIONAL SPRING SEMINAR ON ELECTRONICS TECHNOLOGY, Vienna Neustadt, AUSTRIA, Pg. 215-221, 2005
9. M.E. Tanase, I. Lie, **B. Marinca**, H. Carstea, A. Avram, "Frequency exchanger from electronic telemetering equipment of movement features", 28TH INTERNATIONAL SPRING SEMINAR ON ELECTRONICS TECHNOLOGY, Vienna Neustadt, Pg. 469-472, 2005

- **Lucrări publicate cotate BDI**

1. **B. Marinca**, V. Marinca, "The Nonlinear Unsymmetrically Laminated Composite Beams on Winkler -Pasternak Foundation", The Romanian Journal of Technical Sciences, ISSN 2601-5811 (Print), ISSN 2601-582X (Online), vol 66(No.3), 2021
2. **B. Marinca**, V. Marinca, "Analytical Approximation Solution of Nonlinear Blasius Problem", The Romanian Journal of Technical Sciences, ISSN 2601-5811 (Print), ISSN 2601-582X (Online), vol 65(No.1), 2020
3. R. D. Ene, V. Marinca, **B. Marinca**, "Free Oscillations of a Nonlinear Oscillator with an Exponential Non-Viscous Damping", Applied Mechanics and Materials, Vol. 801, pp. 38-42, 2015
4. **B. Marinca**, "CMOS Wilson-Widlar Total-Current Temperature Sensor", Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Tom 56(70), Fascicola 1, 2011, Pg.24-29.
5. **B. Marinca**, M.A. Ciugudean, "CMOS Temperature Sensor Using Peaking Current Source", Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Tom 56(70), Fascicola 1, 2011, Pg.18-23.
6. R.D. Ene, V. Marinca, **B. Marinca**, "The flow and heat transfer in a viscous fluid over an unsteady stretching surface", eprint arXiv:1505.05829, 2015, Pg. 28.
7. I. Lie, M.E. Tănase, **B. Marinca**, "Ultrasonic thermal energy measurement system", Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Seria electronică și telecomunicații; Tom 53(67), fasc. 1, 2008, p. 194-199
8. N. Herișanu, V. Marinca, **B. Marinca**, "An analytic solution of some rotating electric machines vibration", Int. Review of Mech. Eng.(IREME), Vol. 1, Nr. 5, 2007, Pg. 559-564.
9. M. E. Tănase, I. LIE, **B. Marinca**, M. Băbăiță, "Digital signal generator for exciting an area of ultrasonic transducers", Technical University of Moldova, 2005
10. V. Marinca, **B. Marinca**, N. Herisanu, "On the response of the second mode of a cantilever beam", Facta universitatis-series: Mechanics, Automatic Control and Robotics, Vol. 3, Nr. 12, 2002, Pg. 457-463.
11. V. Marinca, N. Herisanu, B. Marinca, "A new approximate analytical technique for non-linear systems", Analele Fac. Ing. Hunedoara, 2000
12. V. Marinca, N. Herisanu, **B. Marinca**, "Transverse vibration of a cantilever beam with end mass subject to harmonic base excitation", Proceed Xth Conf. on Mech, Vol. 47, No. 61, Pag. 91-96, 1999
13. V. Marinca, **B. Marinca**, "The non-linear bending vibrations of a Bernoulli-Euler", proceeding Ixa Vibr. mec., Timișoara, pag. 231-236, 1999

- **Contracte de cercetare (director de grant)**

1. **B. Marinca**, contract de cercetare: "Contract subsecvent nr. 8, la Contractul Cadru de Cercetare- Dezvoltare și Consultanță BC72/28.06.2016 (10018/11.07.2016)", nr. inregistrare 11911/21.02.2018
2. **B. Marinca**, "Generator de semnal electric pentru excitarea transductorului ultrasonic. Placă rezidentă PC", Nr. Contract: 6153/19. X. 2001, Tema A28.
3. **B. Marinca**, "Generator de semnal electric pentru excitarea transductorului ultrasonic. Placă rezidentă PC", Nr. Contract: 6153/19. X. 2000, Tema B21.

- **Contracte de cercetare (membru în echipa)**

1. Teodor Todincă, Mocuța Georgeta, Bădărău Rodica, Medeleanu Mihai, **Marinca Bogdan**, Oltean Radu, Stanca Florina, Podaru Bianca, Creșterea capacității instituționale a Universității Politehnica Timișoara prin crearea unui centru de competențe în domeniul managementului universitar și a managementului calității, CNFIS-FDI-2017-0425 – CAPIMAN, 2017
2. Marinca Vasile, Herișanu Nicolae, Cioară Titus, Dragănescu Gheorghe, Obădeanu Virgil, **Marinca Bogdan**, Nagy Ramona, Kalinik Vilard, "Efectele neliniarităților în studiul vibrațiilor mediilor continue", MEC, CNCSIS, Grant tip A, 27688, tema 20, cod 709, 2007
3. Marinca Vasile, Herișanu Nicolae, Cioară Titus, Dragănescu Gheorghe, Obădeanu Virgil, **Marinca Bogdan**, Nagy Ramona, Kalinik Vilard, "Efectele neliniarităților în studiul vibrațiilor mediilor continue", MEC, CNCSIS, Grant tip A, 27688, tema 20, cod 709, 2006
4. Marinca Vasile, Herișanu Nicolae, Cioară Titus, Dragănescu Gheorghe, Obădeanu Virgil, **Marinca Bogdan**, Nagy Ramona, Kalinik Vilard, "Efectele neliniarităților în studiul vibrațiilor mediilor continue", MEC, CNCSIS, Grant tip A, 27688, tema 20, cod 709, 2005
5. Marinca Vasile, **Marinca Bogdan**, Herișanu Nicolae, Cioară Titus, Obădeanu Virgil, Nagy Ramona, "Metode numerice originale aplicate în studiul vibrațiilor parametrice și neliniare", MEC, CNCSIS, Grant tip A, 32940, tema 13, anexa la, cod: 504, 2004
6. Marinca Vasile, **Marinca Bogdan**, Herișanu Nicolae, Cioară Titus, Obădeanu Virgil, Nagy Ramona, "Metode numerice originale aplicate în studiul vibrațiilor parametrice și neliniare", MEC, CNCSIS, Grant tip A, 32940, tema 13, anexa la, cod: 504, 2003
7. Tănase Eugen, Lie Ioan, **Marinca Bogdan**, "Cercetări teoretice și experimentale privind determinarea caracteristicilor mișcării în medii lichide și gazoase cu ajutorul ultrasunetelor. Definirea structurii pachetului software aferent plăcii de achiziție a semnalelor ultrasonore", MEC, CNCSIS, Grant tip A, 36681, tema 5, cod 521, 2000.
8. Tănase Eugen, Lie Ioan, **Marinca Bogdan**, "Cercetări teoretice și experimentale privind determinarea caracteristicilor mișcării în medii lichide și gazoase cu ajutorul ultrasunetelor. Blocul de recepție și prelucrare a semnalelor ultrasonice", MEC, CNCSIS, Grant tip A, 35034, tema 5, cod 79, 1999.
9. Marinca Vasile, Herișanu Nicolae, **Marinca Bogdan**, "Cercetări și rezultate obținute în studiul vibrațiilor mediilor continue", Academia Romana, 3031, tema A-8, act adițional 4046, 1998.
10. Alimpie Ignea, Ioan Lie, **Bogdan Marinca**, "Tehnologie electronica si compatibilitate electromagnetica", Beneficiar HUF Romania SRL, Nr grant: 64 / 05.06.2012

- **Cărți publicate**

1. Vasile Marinca, Nicolae Herisanu, **Bogdan Marinca**, "*Optimal Auxiliary Functions Method for Nonlinear Dynamical Systems*", Editura Springer International Publishing, ISBN 978-3-030-75653-6, DOI: 10.1007/978-3-030-75653-6, 2021
2. Lie Ioan, **Marinca Bogdan**, Avram Adrian, „*Fundamente de electronică*”, Editura Politehnica, Timișoara, ISBN 978-606-554-404-8, 2012
3. Tănase Mihail, Lie Ioan, **Marinca Bogdan**, „*Sisteme electronice ultrasonore*”, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, ISBN 973-638-141-2, 2004
4. **B. Marinca**, I. Lie, "*Dispozitive si Circuite Electronice. Experimente*", Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0084-8, 2016

Data,
24.11.2023

conf. dr. ing. Marinca Bogdan