
Ion BOGDAN

INFORMAȚII PERSONALE

 Str. Iordachi Lozonschi nr. 8, bloc C2, et. 3, ap. 9, Iași 700.066

 +40.232.212.289  +40.744.163.386

 bogdani@etti.tuiasi.ro

 <http://staff.etti.tuiasi.ro/bogdani>

Sex M | Data nașterii 02/10/1950 | Naționalitate Română

EDUCAȚIE

1981 - 1993

Doctor

Institutul politehnic "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Electrotehnică

- Control fuzzy: Teorie și aplicații în Măsurări electrice și electronice

1969 - 1974

Inginer electromecanic

Institutul Politehnic "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Electrotehnică

- Bazele Electrotehnicii, Bazele Electronicii, Automatică, Circuite electronice, Mașini electrice, Acționări electrice, Echipamente și aparate electrice și electronice

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

2000 - prezent

Conducător de doctorat

Domeniul Inginerie electronică și telecomunicații

- 10 teze atestate prin ordin de ministru
- Expert conducător de doctorat în proiectele doctorale BRAIN, EURODOC și CUANTUMDOC
- Expert conducător de doctorat în proiectul de pregătire post doctorală PERFORM-ERA
- 4 doctoranzi în stagiul în prezent

Sector Educație

1998 - prezent

Expert evaluator

CNCSIS, ANCS, ARACIS

- Evaluarea propunerilor de granturi științifice la nivel național
- Evaluarea programelor universitare de studii în domeniul Inginerie electronică și telecomunicații
- Evaluări instituționale

Sector Educație

1978 - prezent

Asistent / Șef lucrări / Conferențiar / Profesor

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, <http://www.etti.tuiasi.ro>

- Seminar / laborator / proiect / curs la disciplinele Dispozitive și circuite electronice, Radiorecepție, Antene și propagare, Comunicații mobile, Managementul rețelelor de comunicații mobile

Sector Educație



1974 - 1978

Inginer de exploatare

Întreprinderea de Antibiotice Iași

- Exploatarea și întreținerea instalației și echipamentelor electrice

Sector Industrie

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

- Peste 140 lucrări științifice publicate, dintre care:
 - 13 lucrări în reviste cotate ISI
 - 6 lucrări în reviste cotate BDI (Copernicus, ZentralBlat)
 - 8 lucrări în Buletinul Institutului Politehnic Iași
 - 29 lucrări în reviste ale Academiei Române, altor universități din țară și străinătate, ale unor institute de cercetări sau societăți științifice
 - 73 lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale din țară și din străinătate
 - 7 lucrări în volume ale unor conferințe naționale
- 7 manuale și monografii în domeniul Comunicațiilor mobile, al propagării undelor electromagnetice și al antenelor
- Coordonator național pentru un grant în programul PNCDI_2 parteneriate
- Coordonator al echipei TUIASI la 5 granturi în programele naționale PNCDI_2 parteneriate și CeEx
- Director de proiect la 9 granturi câștigate în competiții la nivel național
- Coordonator TUIASI, membru în echipa de implementare sau expert pe termen lung în 7 granturi cu finanțare europeană (POSDRU, POSCCE)
- Membru în comitetul de organizare ale unor conferințe științifice internaționale: SCS, ISSCS, ESSCIRC/ESSDERC 2013, ERTS, ISEE, ECAI etc.
- Membru fondator al Societății Române de Sisteme Fuzzy
- Membru IEEE din 2003

Sector Educație

EXPERIENȚĂ ADMINISTRATIVĂ

2016-prezent – Vicepreședinte al Senatului Universității

2008-2016 – Decan al facultății ETTI

2010 – Membru în comisia nr. 11 de experți permanenți a Consiliului ARACIS

Sector Educație

ABILITĂȚI PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C1	C1	C2
Franceză	C1	C1	B2	B1	B1



Competențe și abilități sociale

- Spirit de echipă pronunțat

Competențe și aptitudini organizatorice

- Bun spirit organizatoric, abilități probate ca Decan al facultății, ca membru în comitetul de organizare a unor manifestări științifice și în calitate de coordonator de echipe de granturi de cercetare

Competențe și aptitudini tehnice

- Aptitudini pedagogice pronunțate

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Mediu de dezvoltare Matlab, Editoare de text

ANEXE

-
- Lista publicațiilor științifice semnificative
 - Lista contractelor de cercetare științifice semnificative
-





LISTA

publicațiilor științifice semnificative

- M. Gavrilă, I. Bogdan, Movement Control of a Vehicle Fleet, Bul. Inst. Polit. Iași, Sec. Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 1223-8139, Tom LXII (LXVI), Fasc. 2, 2016, pp. 71-80
- A. Abunei, C. Comșa, I. Bogdan, Implementation of a Cost-Effective V2X Hardware and Software Platform, Proc. of 11th International Conference on Communications, COMM 2016, June 9-10, Bucharest (on CD)
- A. Abunei, C. Comșa, I. Bogdan, RSS improvement in VANETs by auxiliary transmission at 700 MHz, Proc. Intern. Symp. "Signal & Systems" ISSCS'2015, Iași, Romania, July 9-10, 2015, pp. 1-4, DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/ISSCS.2015.7203998>
- S. Ciornei, L. Scripcariu, I. Bogdan, and M. Popa, Sensitivity Analysis of Quadrature Amplitude Modulation over AMR-WB Voice Codec, International Journal on Advancements in Electronics and Electrical Engineering (IJAEEEE), vol.4, issue 1, April 30, 2015, pp. 48-53, ISSN 2319-7498
- S. Ciornei, I. Bogdan, L. Scripcariu, and M. Calin, A Low Cost and Open-Source Solution for End-to-End Secure Calls over VoLTE, Bul. St. Univ. Politehnica Bucuresti, ISSN 2286-3540, Seria C - Ing. El. și Șt. Calc., vol. 77, nr. 4/2015, pp. 347-358
- S. Ciornei and **I. Bogdan** - GSM security-attacks and protection methods, Bul. Inst. Polit. Iași, Sec. Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 1223-8139, Tom LX (LXIV), Fasc. 1, 2014, pp. 25-34
- A. Sîrbu, G. Breabăn, I. Cleju, **I. Bogdan** - Improved Genetic Algorithm for Bandwidth Maximization in TDMA-Based Mobile Ad-Hoc Networks, Electronics and Electrical Engineering (Elektronika ir Elektrotechnika), Kaunas University of Technology, Lithuania, Print ISSN 1392-1215, Online ISSN: 2029-5731, Vol. 19, no. 7 (2013), pp. 104-109, DOI: <http://dx.doi.org/10.5755/j01.EEE.19.7.1991>, <http://www.ejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/1991>
- N. Lucanu, **I. Bogdan**, H. Baudrand - WIP Study of Multiple Metallic Obstacle Scattering, Progress in Electromagnetics Research, Vol. 135, 2013, pp. 391-410, doi:10.2528/PIER12110208) <http://www.jpier.org/PIER/pier135/26.12110208.pdf>
- Daniela Ionescu, **I. Bogdan** - Simulation determination of the tunable electromagnetic parameters for the SC doped BaM metaferrites in GHz range, Romanian Reports in Physics, ISSN 1221-1451, 1841-8759, Vol. 64, Nr. 2, 2012, pp. 411-425, http://www.rpp.infim.ro/2012_64_2/art08Ionescu.pdf
- Daniela Ionescu, **I. Bogdan**, Gabriela Apreutesei - About the Tunable Properties of the YIG Films with Applications in Microwave Devices Manufacturing, Bul. Inst. Polit. Iași, Sec. Constr. de Mașini, ISSN 1011-2855, Tom LVIII (LXII), Fasc. 1, 2012, pp. 75-84
- N. Lucanu, I. V. Pletea, **I. Bogdan**, H. Baudrand - Wave Concept Iterative Method Validation for 2D Metallic Obstacles Scattering, Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 12, nr.1, pp. 9-14, 2012
- N. Lucanu, I. V. Pletea, **I. Bogdan**, H. Baudrand - Wave Iterative Process Study Of Double Dipole Scattering, Acta Technica Napocensis, Electronics and Telecommunications, vol. 53, nr. 1, pp. 9-14, 2012
- N. Lucanu, I. V. Pletea, **I. Bogdan**, H. Baudrand - Wave Iterative Process Validation for 3D Spherical Metallic Obstacle Scattering, Buletinul AGIR – nr. 4/2012, pp. 189-194
- N. Lucanu, **I. Bogdan**, H. Baudrand - Multiple metallic dipole scattering study using the Wave Iterative Process, Proc. ISETC 2012 - 10th International Symposium on Electronics and Telecommunications, pp. 373-376, 15-16.11.2012, Timișoara, 10.1109/ISETC.2012.6408045
- N. Lucanu, **I. Bogdan**, H. Baudrand - Wave Iterative Process Study of Scattering by an Arbitrarily Placed Metallic Dipole, Proc. EPE 2012 – 7th edition International Conference and exposition on electrical and Power Engineering, pp. , 25-27.10.2012, Iași
- N. Lucanu, **I. Bogdan**, H. Baudrand - Equivalent Dipole Distribution for Multiple Obstacle Scattering Study Using Wave Iterative Process, Proc. 9th International Conference on Communications COMM 2012, pp. 139 – 142, 21-23.06.2012, Bucharest, ISBN 978-1-4577-0057-6, 10.1109/ICComm.2012.6262576
- N. Lucanu, **I. Bogdan**, H. Baudrand - WIP Study of Quasi-Periodical Multiple Obstacle Scattering – Equivalent Dipole Approximation, Proc. EUROEM 2012–European Electromagnetics, Book of Abstr., pp. 144, 2-6.07.2012, Toulouse, France



- N. Lucanu, **I. Bogdan**, H. Baudrand - Equivalent dipole distribution for multiple obstacles scattering study using Wave Iterative Process, Proc. 15th International Symposium on Antenna Technology and Applied Electromagnetics (ANTEM), 2012, pp. 1-4, 25-28.06.2012, Toulouse, France, ISBN 978-1-4673-0290-6, 10.1109/ANTEM.2012.6262394
- M. Ghenghea, A. Darie, **I. Bogdan** - Wireless sensor platform with active response for telemedicine indoor monitoring system, Proc. of Deuxieme Colloque francophone Pluridisciplinaire sur les Materiaux, l'Environnement et l'Electronique, Ecole National Superiore d'Ingenieurs de Limoges, Franța, 30 mai-1 iunie, 2011, ISBN: 978-2-84287-539-8
- M. Ghenghea, A. Lazar, **I. Bogdan** - Path Recognition for Telemedicine Support, Proc. of Electronics, Computers and Artificial Intelligence ECAI 2011, Pitești, Romania, Vol. 4 – No. 7, 2011, pag.1-6, ISSN – 1843 – 2115
- A. Darie, M. Ghenghea, **I. Bogdan** - Supporting Environmental Surveillance by Using Wireless Sensor Networks, Proc. of 3rd International Symposium on Electrical and Electronic Engineering, 16-18 September 2010, Galati, Romania
- M. Ghenghea, A. Darie, **I. Bogdan** - Wireless Sensor Network Interface for a Residential Monitoring System, Proc. of IFAC Symposium on Telematics Applications - TA 2010, October 5 - 8, 2010, Timisoara, Romania
- T. Palade, E. Pușchiță, **I. Bogdan** - Performance Evaluation of Wireless Systems implementing IEEE 802.16 Standard, 12th WSEAS International Conference on COMMUNICATIONS-2008/IndexScopus/ISSN17905117/ ISBN:978-960-6766-84-8/ <http://www.wseas.org/conferences/2008/greece/iccom/index.html>
- S. Ciornei, **I. Bogdan**, L. Scripcariu - On 802.11 Standard and the WiFi Network Security, Proc. 3rd European Conf. on the Use of Modern Information and Comm. Technologies, ECUMICT 2008, Gent, Belgium, March 13-14, 2008, pp. 89-98
- S. Ciornei, S. Ciornei, I. Bogdan, L. Scripcariu, L. Scripcariu - On 802.11 Standard and the WiFi Network Security, Proc. 3rd European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies, ECUMICT 2008, Gent, Belgium, March 13-14, 2008, pp. 89-98
- L. Scripcariu, **I. Bogdan** - Extended AES Algorithm for Unicode Set, Proc. 4th European Conf. on Intelligent Systems and Technologies, Iasi, 2006, pp. 289-293, ISBN (10)973-730-265-6, (13-978-973-730-265-6)
- I. Bogdan**, L. Scripcariu - Decreasing Mobile Terminal Positioning Error in Cellular Network by Kalman Filtering, Proc. 4th European Conf. on Intelligent Systems and Technologies, Iasi, 2006, on CD, ISBN 973-730-246-X, 978-973-246-5
- G. Sîrbu, **I. Bogdan** - Performance Analysis of Different Channel Allocation Schemes for Personal Mobile Communication Networks, Proc. WSEAS Intern. Conference CONTROL'05, Venice, Italy, Nov. 4-6, 2005, on CD
- C. Comșa, **I. Bogdan** - Simulation Model for WLAN and GSM Interoperating, Proc. 7-th Intern. Symp. "Signal & Systems" SCS'2005 (on the behalf of IEEE/Romania), Iași, Romania, July 14-15, 2005, pp. 247-250
- G. Sîrbu, **I. Bogdan** - Analysis of np-CSMA Systems with Hidden Terminals and Capture Effect, Proc. 7-th Intern. Symp. "Signal & Systems" SCS'2005 (on the behalf of IEEE/Romania), Iași, Romania, July 14-15, 2005, pp. 533-536
- P. Cotae, C. Comșa, **I. Bogdan** - On the Stackelberg Equilibrium of Total Weighted Squared Correlation in Synchronous DS-CDMA Systems: Theoretical Framework, Proc. 7-th Intern. Symp. "Signal & Systems" SCS'2005 (on the behalf of IEEE/Romania), Iași, Romania, July 14-15, 2005, pp. 665-668
- P. Cotae, C. Comșa, **I. Bogdan** - On the Stackelberg Equilibrium of Total Weighted Squared Correlation in Synchronous DS-CDMA Systems: Algorithm and Numerical Results, Proc. 7-th Intern. Symp. "Signal & Systems" SCS'2005 (on the behalf of IEEE/Romania), Iași, Romania, July 14-15, 2005, pp. 669-672
- V. Svet, **I. Bogdan** - Synthesized Frequency Hopping in GSM Networks: Implementation and Results, Proc. 6-th Intern. Symp. "Signal & Systems" SCS'2003 (on behalf of IEEE/Romania), Iași, Romania, July 10-11, 2003, pp. 537-540
- G. Sîrbu, **I. Bogdan** - Analysis of Channel Allocation Schemes for Cellular Mobile Communication Networks, Proc. 6-th Intern. Symp. "Signal & Systems" SCS'2003 (on behalf of IEEE/Romania), Iași, Romania, July 10-11, 2003, pp. 533-536
- G. Grigore, **I. Bogdan** - Genetic Algorithm Based Dynamic Channel Assignment for Cellular Radio Networks, Proc. 6-th Intern. Symp. "Signal & Systems" SCS'2003 (on behalf of IEEE/Romania), Iași, Romania, July 10-11, 2003, pp. 529-532
- I. Bogdan**, C. Comșa - Analysis of Circular Arrays as Smart Antennas for Cellular Networks, Proc. 6-th Intern. Symp. "Signal & Systems" SCS'2003 (on behalf of IEEE/Romania), Iași, Romania, July 10-11, 2003, pp. 525-528
- C. Comșa, **I. Bogdan** - System Level Design of Baseband OFDM for Wireless LAN, Proc. 6-th Intern. Symp. "Signal & Systems" SCS'2003 (on behalf of IEEE/Romania), Iași, Romania, July 10-11, 2003, pp. 313-316
- M. Sova, **I. Bogdan** - Practical Design of CPW Bandpass Filtres, Proc. Communications 2002, Bucharest, Dec. 5-7, 2002, pp. 270-273

- P. Cotae, **I. Bogdan**, L. Scripcariu, C. Lăcătuș - On Up-Link User Capacity of a Single-Cell Symbol Synchronous CDMA Channels, Proc. IEEE International Conf. on Communications ICT2001, Bucharest, June 4-6, 2001 (on CD)
- I. Bogdan**, P. Cotae - Yagi-Uda Antenna Optimization Using NEC, Proc. 5-th Intern. Symp. "Signal & Systems" SCS'2001 (on behalf of IEEE/Romania), Iași, Romania, July 10-11, 2001, pp. 53-56
- M. Șova, **I. Bogdan** - Optical Signal Processing for Phased Array Radar Antennas, Proc. 5-th Intern. Symp. "Signal & Systems" SCS'2001 (on behalf of IEEE/Romania), Iași, Romania, July 10-11, 2001, pp. 49-52
- M. Șova, **I. Bogdan** - Modelarea răspunsului spectral al rețelelor Bragg, Proc. 17th Intn'l Symp. on Naval & Marine Education, Constanța, May 24-26, 2001, pp. 283-290
- A. Sîrbu, G.Ș. Popescu, **I. Bogdan** - Energy Based Approach to Systematic Power Converter Block Diagram Modelling and Simulation, Proc. 1-st Intern. Symp. "Signal & Systems" SCS '99, Iași, Romania, July 6-7, 1999, pp. 351-354
- G.S. Popescu, **I. Bogdan**, A. Sârbu - A Modified Ray-Launching/Ray-Tracing Algorithm for Field Power Computation in Microcells, Proc. 6th International Symp. on Automatic Control and Computer Science SACCS'98, Nov. 20-21, Iași, Romania, vol.II (Computer Science), pp. 62-67
- I. Bogdan**, G.S. Popescu, A. Sârbu - URBAN3D - An Efficient Microcell Field Power Computation Tool, Proc. 1st International Conference Communications'98, Nov. 19-20 (on behalf of IEEE/Romania), Bucharest, pp. 571-576
- I. Bogdan** - A Propagation Prediction Model for Microcellular Environments, Proc. 3-rd Intern. Symp. "Signal & Systems" SCS'97 (on behalf of IEEE/Romania), Iași, Romania, October, 1997, pp. 33-36
- I. Bogdan** (coord.) - Ghid de proiectare pentru sisteme MIMO, Ed. PIM Iași, 2010, ISBN 978-606-13-0087-7
- L. Scripcariu, **I. Bogdan**, S. Nicolaescu, C. Gheorghe, L. Nicolaescu - Securitatea în rețele de comunicații, Ed. Venus, Iași, 2008, ISBN 978-973-756-074-2
- S. Nicolaescu, I. Marghescu, **I. Bogdan**, F. Hantescu - Rețele wireless de acces de bandă largă (2 volume), Ed. Printech, 2008, ISBN 978-606-521-081-3, ISBN 978-606-521-082-6
- I. Bogdan** - Managementul rețelelor de comunicații mobile, Ed. Politehniun, Iași, 2008, ISBN 978-973-621-205-5
- I. Bogdan** - Antene și propagare, Ed. Venus, Iași, 2007, ISBN 973-756-038-8, 978-973-75-038-4



LISTA

contractelor de cercetare științifică semnificative

A. Coordonator național

Noi algoritmi pentru antene adaptive/inteligente in sisteme de comunicații 3G și post-3G
Programul național PNCDI_II Parteneriate

B. Coordonator echipă TUIAȘI

Rețea virtuală IT&C pentru unități de învățământ și cercetare dispersate geografic
Programul național PNCDI_II Parteneriate

Platforma wireless integrată de acces local pentru banda largă și mobilitate, cu autoorganizarea resurselor
Programul național PNCDI_II Parteneriate

Sistem complex, pe suport NGN, pentru teleasistența la domiciliu a persoanelor în vârstă
Programul național PNCDI_II Parteneriate

Platformă integrată de comunicații cu acces flexibil, de bandă largă
Programul național CEEX

Soluții pentru evaluarea și minimizarea riscului de securitate în rețelele radio bazate pe tehnologii Wi-Fi
Programul național CEEX

C. Director de proiect

Cercetări privind diversificarea și creșterea calității serviciilor de comunicații mobile
CNCSIS

Sisteme de acces 4G Bluetooth cu aplicații la realizarea de rețele personale la domiciliu
Programul național INFOSOC

Cercetări privind introducerea în România a serviciilor de comunicații mobile din generația treia
Programul național INFOSOC

Tehnici și algoritmi de alocare dinamică a canalelor de comunicație în sisteme celulare tip GSM și UMTS
Programul național ORIZONT 2000

Cercetări privind utilizarea eficientă a resurselor radio în sistemul universal de telecomunicații mobile (UMTS)
Programul național ORIZONT 2000

Modelarea și simularea canalului radiomobil în sisteme celulare GSM și DECT
Programul național ORIZONT 2000

D. Coordonator local TUIAȘI

POSDRU/90/2.1/S/62591 - „Practicantii de azi, profesioniștii de mâine ai televiziunilor”

POSDRU/161/2.1/G/139637 - „Carieră și succes profesional prin consiliere, orientare, stagii de practică și simulare a mediului de lucru real”

E. Membru în echipa de implementare

POSCCE/O/2/2.1/2013/1/1911 - Laborator pentru studiul electromagnetic al materialelor inovative

F. Expert pe termen lung

POSDRU DMI 1.5/CCI 2007RO051PO001/6681 - “Burse doctorale – O investiție în inteligență (BRAIN)”

POSDRU/88/1.5/S/59410 - "Burse doctorale pentru performanță în cercetare la nivel european" (EURODOC)

POSDRU/CDPP107/DMI1.5/S/79407 - „Studii doctorale pentru performanțe europene în cercetare și inovare (CUANTUMDOC)”

POSDRU/89/1.5/S/57649 - „Performanță prin postdoctorat pentru integrarea în aria europeană de cercetare” (PERFORM-ERA)

POSDRU /161/2.1/G/136071 - „Practica azi pentru jobul de mâine”

POSDRU/109/2.1/G/81641 - „Telecomunicațiile mai aproape de studenți”

