

---

**Ion BOGDAN**

---

**INFORMAȚII PERSONALE**

 Str. \_\_\_\_\_ nr. \_\_\_\_\_, bloc \_\_\_\_\_, et. \_\_\_\_\_, ap. \_\_\_\_\_, Iași

 +40.232.\_\_\_\_\_  +40.\_\_\_\_\_



Sex **M** | Data nașterii \_\_\_\_\_ | 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
- 3 doctoranzi în stagiul în prezent

**Sector** Educație

1998 - 2020

**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 - 2020

**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

2016-2020 – 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

Andreea-Valentina Militaru, Razvan Gabriel Lazar, Constantin-Florin, Caruntu, Ciprian-Romeo Comsa and Ion Bogdan, Analysis of message flow transmissions for an inter-vehicle communication scenario, Proc. ECAI-2022, paper no. 2468

C. Patachia - Sultanoiu, I. Bogdan, G. Suci, A. Vulpe, O. Badita, B. Rusti, Advanced 5G Architectures for Future NetApps and Verticals, Proc. IEEE Int'nal Black Sea Conference on Communications and Networking (BlackSeaCom) // Virtual Conference, May 24-28, 2021, pp. 329-334

R Craciunescu, C. Patachia - Sultanoiu, O. Fratu, I. Bogdan, Testing Scenarios for off-the-shelf 5G devices, Proc. IEEE Int'nal Black Sea Conference on Communications and Networking (BlackSeaCom) // Virtual Conference, May 24-28, 2021, pp. 335-338

A. Abunei, C. Comșa, C.F. Cărunțu, I. Bogdan, Redundancy Based V2V Communication Platform for Vehicle Platooning, Proc. Intern. Symp. "Signal & Systems" ISSCS'2019, Iași, Romania, July 10-12, 2019, paper no. 090, pp. 1-4, DOI: 10.1109/ISSCS.2019.8801781, ISSN 978-1-7281-3896-1

Adriana Sîrbu, Iolanda-Elena Alecsandrescu, Ion Bogdan, Combined Energy Efficient Algorithms for Extending the Lifetime of Dynamic Ad Hoc Wireless Sensor Networks, Proc. Intern. Symp. "Signal & Systems" ISSCS'2019, Iași, Romania, July 10-12, 2019, paper no. 082, pp. 1-4, DOI: 10.1109/ISSCS.2019.8801789, ISSN 978-1-7281-3896-1

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.eejournal.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 metaferites 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](http://www.rpp.infim.ro/2012_64_2/art08Ionescu.pdf)

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. 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 - 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

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

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

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

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)

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

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 (coord.) - Ghid de proiectare pentru sisteme MIMO, Ed. PIM Iași, 2010, ISBN 978-606-13-0087-7
- 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 CEEEX

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

### C. Director de proiect

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

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 - „Practicanții 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/DMI 1.5/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”