

INFORMAȚII PERSONALE

Alexandru-Mihai Crișan

 București (România)
 0751274726
 crisan.alex.mihai@gmail.com

Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCĂ DORIT

Inginer comunicații inter-satelitare

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/06/2015–Prezent

Inginer

CEOSpaceTech Research Centre for Spatial Information
Str. Gheorghe Polizu nr. 7, 0110641 București (România)
<http://ceospacetech.pub.ro/>

Proiecte:

Modelling hybrid communication-navigation systems for formation flying satellites (HybridNAVCOM)

Hybrid Inter-Satellite Link (H-ISL)

Responsabilități principale:

- Dezvoltare algoritmi de procesare de semnal
- Programare hardware
- Dezvoltare scenarii de test

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2015–Prezent

Studii doctorale în domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale. Titlul tezei: Contributions to the development of communication and navigation techniques for satellite constellations

Universitatea Politehnica București, București (România)

- Protocoale de comunicații wireless
- Forme de undă folosite în comunicații inter-satelitare
- Sisteme de metrologie

10/2013–07/2015

Masterat în Electronică și Informatică Medicală

Universitatea Politehnica București - Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, București (România)

- Biosenzori și instrumentație medicală
- Metode avansate de procesare de semnal
- Procesarea imaginilor medicale

10/2009–07/2013

Diplomă de licență în domeniul Electronică și Telecomunicații

Universitatea Politehnica București - Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, București (România)

Disciplinele principale studiate:

- Comunicații analogice și digitale

- Prelucrarea digitală a semnalelor
- Antene și propagare
- Comunicații mobile
- Compresia semnalelor multimedia

- 04/2013–06/2013 Diplomă - CISCO CCNA 3: LAN Switching and Wireless
Academia Credis, București (România)
Cunoștințe despre transmiterea pachetelor în cadrul unei rețele și tehnologii wireless
- 11/2012–01/2013 Diplomă - CISCO CCNA 2: Routing Protocols and Concepts
Academia Credis, București (România)
Cunoștințe de rutare între rețele
- 11/2010–01/2011 Diplomă - Radio Network Planning and Optimization Engineering
for Mobile Networks
Polytechnic Bucharest School Association, București (România)
- 10/2010–01/2011 Diplomă - CISCO CCNA 1: Networking Fundamentals
Academia Credis, București (România)
Cunoștințe generale de rețelistică
- 09/2005–05/2009 Diplomă de Bacalaureat
Liceul Teoretic Ion Neculce, București (România)
Specializare matematică-informatică bilingv (intensiv italiană)
- 2009 Atestat de competențe profesionale, operare pe calculator
Liceul Teoretic Ion Neculce, București (România)
- 2009 Atestat de competențe profesionale, competențe lingvistice de nivel
avansat în limba italiană
Liceul Teoretic Ion Neculce, București (România)
- 2008 Diplomă - IT Essentials II: Network Operating Systems
Academia Credis, București (România)
- 2007–2008 Diplomă
ENEL și Ministerul Educației și Cercetării, București (România)
Concursul Young Energy
- 2007 Diplomă - IT Essentials I: PC Hardware and Software
Academia Credis, București (România)
- 2007 Premiu
Global Teenager Project - membru al echipei românești câștigătoare, deplasare în Slovacia unde ne-am întâlnit cu echipele participante din 6 țări
- 2007 Premiu

Liceul Teoretic Ion Neculce, București (România)

Creație literară, categoria 17-19 years

Proiectul european "Europe at School 2007"

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C2	C2	C2	C2
italiană	C2	C2	C2	C2	C1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine - Grila de auto-evaluare

Competențe de comunicare - Inițiez și construiesc cu ușurință relații inter-umane
 - Colaborator de încredere, responsabil și cu angajament pentru succes

Competențe organizaționale/manageriale - Competențe de proiect management
 - Competențe de organizare a etapelor de cercetare/dezvoltare, dobândite în cadrul proiectelor în care am fost implicat

Competențe dobândite la locul de muncă - Experiență în proiectarea și implementarea nivelelor fizice pentru sisteme de comunicații wireless
 - Competențe avansate de examinare a literaturii de specialitate
 - Experiență în redactarea articolelor de cercetare

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grila de auto-evaluare

- Cunoștințe avansate ale mediilor MATLAB, LabVIEW și LabVIEW Communications
 - Experiență în mediul CISCO Packet Tracer
 - Competențe de bază ale limbajelor de programare C++, Java, Assembler, Verilog, VHDL

Permis de conducere B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Conferințe IEEE International Symposium on Signals, Circuits & Systems - ISSCS 2015, 9-10 iulie 2015, Iași, România
 Titlu publicație: Noise evaluation in Hadamard spectroscopy

IEEE 11th International Conference on Communications - COMM 2016, 9-11 iunie 2016, București, România

Titlu publicație: Evaluation of synchronization techniques for inter-satellite links

IEEE International Symposium on Signals, Circuits & Systems - ISSCS 2017, 13-14 iulie 2017, Iași, România

Titlu publicație: Relative orientation estimation in formation flying satellites

IEEE 12th International Conference on Communications - COMM 2018, 14-16 iunie 2018, București, România

Titlu publicație: Inter-Satellite Radio Frequency Ranging Techniques for OFDM Communication Systems

IEEE 15th Workshop on Positioning, Navigation and Communications (WPNC), 25-26 octombrie 2018, Bremen, Germania

Titlu publicație: Inter-Satellite Radio Frequency Ranging in a Hybrid OFDM Communication-Metrology System

Publicații A. M. Crisan, A. Martian, R. Cacoveanu and D. Coltuc, "Angle-of-Arrival Estimation in Formation Flying Satellites: Concept and Demonstration," in IEEE Access, vol. 7, pp. 114116-114130, 2019. doi: 10.1109/ACCESS.2019.2935620. WOS: 000483022100060
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8801821>

A. M. Crisan, A. Martian, R. Cacoveanu and D. Coltuc, "Distance estimation in OFDM inter-satellite links," in Measurement, vol. 154, March 2020. ISSN 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2020.107479. WOS: 0005170886000026
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224120300166>

A. Crisan, A. Martian, R. Cacoveanu and D. Coltuc, "Evaluation of synchronization techniques for inter-satellite links," in 2016 International Conference on Communications (COMM), Bucharest, Romania 2016, pp. 463-468. doi: 10.1109/ICComm.2016.7528259. WOS: 0003832219000094
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7528259>

P. Bajanaru, C.C. Chitu, R. Cacoveanu, A.M. Crisan and A. Martian, "Design and development of a satellite on-board communication system with navigation capabilities," in 67th International Astronautical Congress (IAC), Guadalajara, Mexico, 2016.

A. Crisan, A. Martian and D. Coltuc, "Relative orientation estimation in formation flying satellites," in 2017 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), Iasi, Romania, 2017, pp. 1-4. doi: 10.1109/ISSCS.2017.8034927. WOS:000517088600026
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8034927/>

A. Crisan, "Inter-Satellite Radio Frequency Ranging Techniques for OFDM Communication Systems," in 2018 International Conference on Communications (COMM), Bucharest, 2018, pp. 391-394. doi: 10.1109/ICComm.2018.8484801. WOS: 000425211500065
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8484801/>

A. Crisan, A. Martian and D. Coltuc, "Inter-Satellite Radio Frequency Ranging in a Hybrid OFDM Communication-Metrology System," in 2018 15th Workshop on Positioning, Navigation and Communications (WPNC), Bremen, 2018, pp. 1-5. doi: 10.1109/WPNC.2018.8555795. WOS: 000460539800018
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8555795>

A. Crisan, C. Anghel and R. Cacoveanu, "A Novel Synchronization Algorithm for Hybrid Inter-Satellite Link Establishment," in 15th Advanced International Conference on Telecommunications (AICT), Nice, France, 2019.

Lista lucrărilor publicate - Crișan Alexandru Mihai


Articole în reviste

1. A. M. Crisan, A. Martian, R. Cacoveanu and D. Coltuc, "Angle-of-Arrival Estimation in Formation Flying Satellites: Concept and Demonstration," in *IEEE Access* (IF 4.098, quartile Q1), vol. 7, pp. 114116-114130, 2019. doi: 10.1109/ACCESS.2019.2935620. WOS: 000483022100060
2. A. M. Crisan, A. Martian, R. Cacoveanu and D. Coltuc, "Distance estimation in OFDM inter-satellite links," in *Measurement* (IF 2.791, quartile Q2), vol. 154, March 2020. ISSN 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2020.107479. WOS: 0005170886000026

Articole în conferințe

1. A. Crisan, A. Martian, R. Cacoveanu and D. Coltuc, "Evaluation of synchronization techniques for inter-satellite links," in *2016 International Conference on Communications (COMM)*, Bucharest, Romania 2016, pp. 463-468 (ISI indexed IEEE Conf.). doi: 10.1109/ICComm.2016.7528259. WOS: 0003832219000094
2. P. Bajanaru, C.C. Chitu, R. Cacoveanu, A.M. Crisan and A. Martian, "Design and development of a satellite on-board communication system with navigation capabilities," in *67th International Astronautical Congress (IAC)*, Guadalajara, Mexico, 2016.
3. A. Crisan, A. Martian and D. Coltuc, "Relative orientation estimation in formation flying satellites," in *2017 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS)*, Iasi, Romania, 2017, pp. 1-4 (ISI indexed IEEE Conf.). doi: 10.1109/ISSCS.2017.8034927. WOS:000517088600026





4. A. Crisan, "Inter-Satellite Radio Frequency Ranging Techniques for OFDM Communication Systems," in *2018 International Conference on Communications (COMM)*, Bucharest, 2018, pp. 391-394 (ISI indexed IEEE Conf.). doi: 10.1109/ICComm.2018.8484801. WOS: 000425211500065
5. A. Crisan, A. Martian and D. Coltuc, "Inter-Satellite Radio Frequency Ranging in a Hybrid OFDM Communication-Metrology System," in *2018 15th Workshop on Positioning, Navigation and Communications (WPNC)*, Bremen, 2018, pp. 1-5 (ISI indexed IEEE Conf.). doi: 10.1109/WPNC.2018.8555795. WOS: 000460539800018
6. A. Crisan, C. Anghel and R. Cacoveanu, "A Novel Synchronization Algorithm for Hybrid Inter-Satellite Link Establishment," in *15th Advanced International Conference on Telecommunications (AICT)*, Nice, France, 2019.

Coltuc

Crisan