



Cristina-Ioana Despina-Stoian

Cetățenie: română

Data nașterii: 14/02/1995

Gen: Feminin

✉ E-mail: despinacristina@yahoo.com

✉ E-mail: cristina.despina@mta.ro

📍 **Adresă:** Bulevardul George Coșbuc, 39-49, Sectorul 5, Academia Tehnică
Militară 'Ferdinand I' -, 050141 Sectorul 5 (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Șef Laborator

Departamentul de Comunicații și Tehnologia Informației , Facultatea de Comunicații și Sisteme Electronice pentru Apărare și Securitate, Academia Tehnică Militară "Ferdinand I"
[31/07/2018 – În curs]

Ofițer specialist

Centrul de Excelență pentru Comunicații și Tehnologia Informației , Academia Tehnică Militară "Ferdinand I"
[31/07/2018 – 15/01/2022]

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Studii universitare de doctorat

Universitatea Brtetağniei Occidentale și Academia Tehnică Militară "Ferdinand I" [01/10/2020 – 03/12/2023]

Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Titlul lucrării: Self-Interference Cancellation Approaches for In-Band Full-Duplex Communications using SDR Platforms

Studii universitare de master

Academia Tehnică Militară "Ferdinand I" [01/10/2018 – 12/06/2020]

Ingineria sistemelor de comunicații și securitate electronică

- Managementul informației în sistemele integrate de comunicații
- Criptografie și securitate informatică
- Elemente de inteligență artificială în rețelele de comunicații

Studii licență

Academia Tehnică Militară "Ferdinand I" [01/09/2014 – 28/07/2018]

Adresă: București (România)

Diplomă Bacalaureat

Colegiul Național Militar "Dimitrie Cantemir" [15/09/2010 – 15/06/2014]

Adresă: Breaza (România)

Profil: Matematică - Informatică

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **română**

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2

franceză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B1

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2

PUBLICAȚII

Articole Reviste Științifice:

- D. Nastasiu, D. Stanescu, A. Digulescu, C. Ioana, **C. Despina-Stoian**, "Early Fault Indicator Through Continuous Surveillance of Transient Phenomena in Power Grid Systems", IET SMART GRID, 2025, Volume 8, Issue 1, doi:10.1049/stg2.70024, WOS:001576603900001 - Q2 - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC.
- D. Stanescu, D. Nastasiu, A. Digulescu, C. Ioana, **C. Despina-Stoian**, "Continuous monitoring of partial discharge activities in power cables and their stimulation due to the temperature rise," IET Smart Grid, vol. 8, no. 1, p. e12187, Jan. 2025, doi: 10.1049/stg2.12187, WOS:001395475300001 - Q2 - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC.
- C. Demeslay, R. Gautier, P. Rostaing, A. Digulescu, **C. Despina-Stoian**, G. Burel, A PAPR correction scheme for LoRa self-jamming waveforms, IET COMMUNICATIONS, Volume18, Issue19, Page1588-1603, Published DEC 2024, DOI: 10.1049/cmu2.12854, WOS:001357321100001 - Q3 - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC.
- Nati, M.; **Despina-Stoian, C.**; Nastasiu, D.; Stanescu, D.; Digulescu, A.; Ioana, C.; Nanchen, V. Non-Intrusive Continuous Monitoring of Leaks for an In-Service Penstock. *Sensors* **2024**, *24*, 5182. <https://doi.org/10.3390/s24165182>.
- Digulescu, A., Sârbu, A., Stanescu, D., Nastasiu, D., **Despina-Stoian, C.**, Ioana, C., & Mansour, A. (2023). Detection of OFDM modulations based on the characterization in the phase diagram domain. *Frontiers in Signal Processing*, 3, 1197590: DOI10.3389/frsip.2023.1197590, Accession Number: WOS:001065189700001.
- D. Voicu, R.M. Stoica, R. Vilău, M. Marinescu, A. Digulescu, **C. Despina-Stoian**, F. Popescu. Frequency Analysis of Vibrations in Terms of Human Exposure While Driving Military Armoured Personnel Carriers and Logistic Transportation Vehicles. *Electronics* 2023, 12, 3152. <https://doi.org/10.3390/electronics12143152>.
- **Despina-Stoian C.**, Youssef R, Digulescu A, Radoi E, Gautier R, Serbanescu A. Widely-Linear Digital Self-Interference Cancellation in Full-Duplex USRP Transceiver. *Sensors*. 2022; 22(24):9607. <https://doi.org/10.3390/s22249607>.
- B.Q. Vuong; R. Gautier; A. Fiche; M. Marazin; **C. Despina-Stoian**, "Secrecy Coding Analysis of Short-Packet Full-Duplex Transmissions with Joint Iterative Channel Estimation and Decoding Processes", *Sensors* 2022, 22(14), 5257. <https://doi.org/10.3390/s22145257>.
- A. Digulescu, **C. Despina-Stoian**, F. Popescu, D. Stanescu, D. Nastasiu, D. Sburlan. UWB Sensing for UAV and Human Comparative Movement Characterization. *Sensors* 2023, 23, 1956. <https://doi.org/10.3390/s23041956>.
- A. Digulescu, **C. Despina-Stoian**, D. Stănescu, F. Popescu, F. Enache, C. Ioana, E. Rădoi, I. Rîncu, A. Șerbănescu, New Approach of UAV Movement Detection and Characterization Using Advanced Signal Processing Methods Based on UWB Sensing, *Sensors*. 2020; 20(20):5904. <https://doi.org/10.3390/s20205904>.

Conferințe Internaționale:

- A. Oblu, A. Focsa, **C. Despina-Stoian** and S. Toma, "Synthetic Aperture Radar Position Estimation Using Stereo Cameras," 2025 33rd Telecommunications Forum (TELFOR), Belgrade, Serbia, 2025, pp. 1-4, doi: 10.1109/TELFOR67910.2025.11314334.
- C. Ioana, D. Stanescu, D. Nastasiu, **C. Despina** and A. Digulescu, "Signal Processing using Phase Diagram Analysis - New Perspectives in Understanding Transient Features in Data Science," 2024 15th International Conference on Communications (COMM), Bucharest, Romania, 2024, pp. 1-8, doi: 10.1109/COMM62355.2024.10741482.
- C. Demeslay, R. Gautier, P. Rostaing and **C. Despina-Stoian**, "A Synchronization Front-End for LoRa Self-Jamming Operation on SDR Platforms," 2024 15th International Conference on Communications (COMM), Bucharest, Romania, 2024, pp. 1-9, doi: 10.1109/COMM62355.2024.10741438.
- D. Nastasiu, **C. Despina-Stoian**, A. Digulescu, C. Ioana and D. Stanescu, "Movement characterization of multirotor UAV based on their acoustic signature," 2024 15th International Conference on Communications (COMM), Bucharest,

Romania, 2024, pp. 1-5, doi: 10.1109/COMM62355.2024.10741485.

- D. Deperateanu, **C. Despina-Stoian**, F. Enache, F. Popescu and L. Anton, Design of Waveguide Sparse Array Antenna by Optimization with Genetic Algorithm, 2023 8th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galati, Romania, 2023, pp. 96-99, doi: 10.1109/ ISEEE58596.2023.10310450.
- **C. Despina-Stoian** et al., "USRP Experimental Approach for Digital Self-Interference Cancellation in Full- Duplex Communications," 2021 International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC), 2021, pp. 232-236, doi: 10.1109/ATC52653.2021.9598203.
- **C. Despina-Stoian**, A. Digulescu-Popescu, S. Alexandra, R. Youssef and E. Radoi, Comparison of Adaptive Filtering Strategies for Self-Interference Cancellation in LTE Communication Systems, 2020 13th International Conference on Communications (COMM), 2020, pp. 73-76, doi: 10.1109/ COMM48946.2020.9141965.

PROIECTE

Membru în echipa de proiect:

- *Building a collection of datasets for use in projects based on artificial intelligence algorithms in the field of national security*
PN-IV-P6-6.3-SOL-2024-3-0320(2024-2026).
- *Capacity development for the participation in the EU programs for "pooling and sharing" of secure satellite communications*
PN-IV-P6-6.3-SOL-2024-2-0200(2024 – 2026).
- *Platform specialized in identifying and evaluating early warning indices for crisis management*
PN-III-P2-2.1-SOL-2021-0063 (2021-2023).
- *Identifying the unusual behavior of people in video streams*
PN-III-P2-2.1-SOL-2021-0024 (2021-2023)