

Data nașterii: România | \_\_\_\_\_ |

## ● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

---

2017 – 05/10/2020

**ASISTENT UNIVERSITAR** – UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI

---

Am predat laboratoarele pentru materiile:

- Teoria Transmisiunii Informației
- Electronică Analogă și Digitală în Biomedicină
- Sisteme de Operare
- Tehnici de Optimizare în Programare

România

01/09/2015 – 15/09/2015 – München, Germania

**STAGIAR** – GERMAN AEROSPACE CENTER (DLR)

---

Explorarea datelor de radar cu apertură sintetică (SAR) de pe platforme satelitare. Realizarea superrezoluției imaginilor SAR.

2014 – 2017

**INGINER** – UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI

---

Activitate de cercetare la centrul CEOSpaceTech în cadrul proiectelor:

- THz Imaging
- SPACETECH
- OCSTECH

06/2013 – 08/2013

**STAGIAR** – GIPSA LAB., GRENOBLE INP

---

Explorarea datelor de producție a energiei de la parcuri fotovoltaice și eoliene

Grenoble, Franța

## ● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

---

2016 – ÎN CURS – România

**DOCTORAT** – Universitatea Politehnica București

---

Domeniul: Electronică Aplicată și Ingineria Informației

Subiectul tezei: Contribuții la Dezvoltarea Senzorilor de Imagine Inteligenți

2014 – 2016 – București, România

**MASTERAT ÎN INGINERIE** – Universitatea „Politehnica” București

---

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Program master: Ingineria informației și a Sistemelor de Calcul

2010 – 2014 – București, România

**INGINER ELECTRONIST** – Universitatea „Politehnica” București

---

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Specializarea: Ingineria Informației

## ● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

---

**Limbă(i) maternă(e):** ROMÂNĂ

**Altă limbă (Alte limbi):**

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	C2	C2	C2	C2	C2

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

## ● **COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ**

---

**Competențe dobândite la locul de muncă**

---

- planificarea și predarea materialelor de laborator
- realizare unor studii științifice, redactarea textelor științifice
- programare MATLAB, SIMULINK, LABVIEW, Python, C
- programare cu biblioteci Numpy, Scikit-Image, Scikit-Learn, Tensorflow

## ● **PUBLICAȚII**

---

**Publicații în jurnale**

---

- Damian, C.; Garoi, F.; Udrea, C. & Coltuc, D. (2019), 'The Evaluation of Single Pixel Camera Resolution', IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 1-1. Impact Factor 4.13 , Q1, WOS: 000557386300018
- Damian, C.; Sima, A.; Vasile, T. & Coltuc, D. (2017), 'Microscanning in Hadamard spectroscopy', APPLIED OPTICS 56(18), 5211-5215. Impact Factor 1.79, Q3, WOS:000403821500014
- Văleanu, Andrei, C. Damian, , D. Marineci, C. y S. Negres, (2020). "The development of a scoring and ranking strategy for a patient-tailored adverse drug reaction prediction in polypharmacy". Scientific Reports. vol 10, Impact Factor 4, Q1, WOS:000543969200033
- Garoi, F.; Udrea, C.; Damian, C.; Prepelita, P. & Coltuc, D. (2019), 'THz Laser Beam Profiling by Homogeneous Photodoping of High Resistivity Silicon in a Compact Single-Pixel Detection Setup', IEEE TRANSACTIONS ON TERAHERTZ SCIENCE AND TECHNOLOGY 9(2), 200-208. Impact Factor 2.59, Q2, WOS:000460746900011
- Petrovici, M.-A.; Damian, C. & Coltuc, D. (2018), 'Maximum Entropy Principle in Image Restoration', ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING 18(2), 77-84. Impact Factor 1.1, Q4, WOS:000434245000010

- Damian, C. & D. Colțuc, (2020). "Generative Adversarial Networks for Total Electron Content Prediction\*". 2020 International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC), p. 1-3.
- Damian, C. & Colțuc, D. (2018), Measurement of non-circular PSFs in Single Pixel Cameras, *in* '2018 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS (COMM)', pp. 121-124.
- Damian, C.; Crisan, A.; Vasile, T.; Colțuc, D. & Damian, V. (2015), Noise evaluation in Hadamard spectroscopy, *in* '2015 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SIGNALS, CIRCUITS AND SYSTEMS (ISSCS)'.
- Damian, C. & Colțuc, D. (2013), Print Signatures for Documents Using EU Logo, *in* '2013 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SIGNALS, CIRCUITS AND SYSTEMS (ISSCS)'.
- Popa, C.; Colțuc, D. & Damian, C. (2019), On the Watermarking of Image Compressed Samples, *in* '2019 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SIGNALS, CIRCUITS AND SYSTEMS (ISSCS 2019)'.
- Petrovici, M.-A.; Damian, C. & Colțuc, D. (2018), 'Maximum Entropy Principle in Image Restoration', *ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING* **18**(2), 77-84.
- Petrovici, M.-A.; Damian, C. & Colțuc, D. (2017), Image reconstruction from incomplete measurements: Maximum Entropy versus L1 norm optimization, *in* '2017 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SIGNALS, CIRCUITS AND SYSTEMS (ISSCS)'.
- Văleanu A., Damian C., Ilie M. (2017), Computer application for a patient-tailored adverse drug reaction prediction in poly medication, poster at "6th FIP Pharmaceutical Sciences World Congress" (PSWC 2017), 21-24 mai 2017, Stockholm, Suedia,
- Garoi, F., Udrea, C., Damián, C., Logofătu, P.C., & Colțuc, D. (2016). Assessment of illumination conditions in a single-pixel imaging configuration. *Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies*.
- Petrovici, M.-A.; Damian, C.; Udrea, C.; Garoi, F. & Colțuc, D. (2016), Single Pixel Camera with Compressive Sensing by Non-Uniform Sampling, *in* '2016 INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS (COMM 2016)', pp. 443-448.