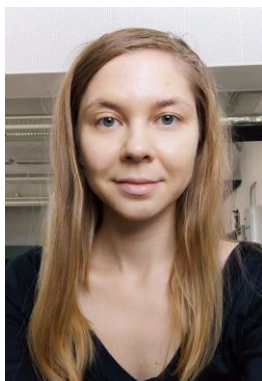


Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Heiman Cristina Adelaida**
Adresă [REDACTED]
Mobil [REDACTED]
E-mail cristina.heiman@upb.ro
Naționalitate Romana
Data nașterii [REDACTED]
Sex Feminin

Experiență

Domeniul ocupațional **Electronică și Telecomunicații**

Numele instituției Universitatea Politehnică din București
Perioada Noiembrie 2022 - Octombrie 2023
Funcția Doctorand
Dobândirea cunoștințelor și abilităților OPTIMizarea rezultatelor cercetării aplicative a doctoranzilor și cercetătorilor postdoctorat - OPTIM Research

Domeniul ocupațional **Electronică și Telecomunicații**

Numele instituției Universitatea Maritimă din Constanța
Perioada Octombrie 2022 - Septembrie 2024
Funcția Asistent Universitar
Dobândirea cunoștințelor și abilităților Predau laboratoarele și seminariile la următoarele discipline: Electronica, Circuite integrate analogice, Antene si Propagare, Microunde, Circuite de Microunde, Măsurători în radiofrecvență

Domeniul ocupațional **Electronică și Telecomunicații**

Numele instituției Universitatea Maritimă din Constanța
Perioada August 2022 - Septembrie 2022
Funcția Asistent de cercetare
Dobândirea cunoștințelor și abilităților Proiectarea unor tehnici de schimbare a polarizării unor antene directive

Domeniul ocupațional **Telecomunicații**

Numele instituției Universitatea Politehnică din București
Perioada Februarie 2021 - Iulie 2022
Funcția Asistent de cercetare
Dobândirea cunoștințelor și abilităților Proiectarea și implementarea unui sistem de antene horn inteligente pentru comunicații mobile utilizate în mediul industrial (SAICOM)

**Domeniul ocupațional**

Numele instituției

Perioada

Funcția

Dobândirea cunoștințelor și abilităților

Telecomunicații

Universitatea Politehnica din București

Octombrie 2020 - Iulie 2022

Doctorand

Îmbunătățirea performanțelor sistemelor de localizare satelitare prin reducerea efectelor atmosferice (EPOCH)

Domeniul ocupațional

Numele instituției

Perioada

Funcția

Dobândirea cunoștințelor și abilităților

Telecomunicații

Universitatea Politehnica din București

Decembrie 2018 - Iunie 2020

Doctorand

Metode în radiofrență pentru detecția astro-particulelor (RADIA)

Domeniul ocupațional

Numele instituției

Perioada

Funcția

Dobândirea cunoștințelor și abilităților

Telecomunicații

Universitatea Politehnica din București

Aprilie 2018 - Ianuarie 2021

Asistent de cercetare

Dezvoltarea de aplicații de securitate pe baza tehnologiilor experimentale complexe utilizate în studiul radiației cosmice (DEXTER)

Domeniul ocupațional

Numele instituției

Perioada

Internship

Dobândirea cunoștințelor și abilităților

Telecomunicații

Alcatel Lucent, București

Iunie 2015 - Septembrie 2015

Departamentul: Wireless network design

Rețele de comunicații și arhitecturile standardelor de comunicații

Domeniul ocupațional

Numele instituției

Perioada

Dobândirea cunoștințelor și abilităților

Voluntariat

Asociația Tabere cu Suflet

Septembrie 2016

Organizarea de competiții multidisciplinare, menite să motiveze atât copiii cât și adulții să practice sportul de performanță

Domeniul ocupațional

Numele instituției

Perioada

Dobândirea cunoștințelor și abilităților

Voluntariat

Asociația Montana Carpați

Iulie 2016

Activități de re-marcare, refacerea marcajelor traseelor montane

Studii

Domeniul ocupațional

Educație și formare

Numele și tipul instituției

Perioada

Doctorand

Dobândirea cunoștințelor și abilităților

Electronica - Telecomunicații

Universitatea „Politehnica” din București,

Scoala doctorala Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Octombrie 2018 - în curs

Tehnici de transformare a polarizării pentru antene directive

Analiza, conceperea și implementarea unor antene horn piramidal cu polarizare circulară utilizate pentru comunicațiile spațiale în banda de frecvență X și Ku.

Domeniul ocupațional

Educație și formare

Numele și tipul instituției de învățământ

Perioada

Masterat

Dobândirea cunoștințelor și abilităților

Electronica - Telecomunicații

Universitatea „Politehnica” din București,

Facultatea de Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Octombrie 2016 - Iunie 2018

Studii universitare masterat în Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației,

Specializarea: Tehnologii integrate avansate în electronica auto (TAEA)

Analiza conceptuală a antenelor MIMO pentru comunicarea autovehiculelor (V2V) în benzile de frecvență 800 MHz și 2.6 GHz, funcționând în standardul LTE.

Domeniul ocupațional

Educație și formare

Numele și tipul instituției de învățământ

Perioada

Licența

Dobândirea cunoștințelor și abilităților

Electronica - Telecomunicații

Universitatea „Politehnica” din București, Facultatea de Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Octombrie 2012 - Iunie 2016

Studii universitare licență în Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației,

Specializarea Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații (TST)

Proiectarea de antene pentru autovehicule inteligente pentru receptoare Galileo. Capacitatea de înțelegere a fenomenelor de transmisie și recepție a informației. Activități experimentale și de a verifica prin măsurători rezultatele obținute teoretic. Viziune asupra structurii și caracteristicilor diferitelor tehnologii și rețele de telecomunicații.

Domeniul ocupațional

Educație și formare

Numele și tipul instituției de învățământ

Perioada

Liceu

Diploma obținută

Teoretic

Liceul Teoretic „Carol I”

Septembrie 2008 - Iunie 2012

Disciplinele din Planul de învățământ liceal, profil Matematica-Informatica

Diploma de bacalaureat,

Limba maternă
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)
Autoevaluare
Nivel european (*)

Romana

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

Engleza

Franceza

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipa, capacitatea de adaptare, comunicare, seriozitate.

Competențe și aptitudini organizatorice

Capacitatea de sinteza și analiza și decizională, spirit organizatoric, aptitudini de coordonare.

- Punctualitate, capacitatea de a lua decizii în condiții de stres și de a respecta termenii limita;
- Capacitatea de a analiza sarcini și responsabilități;
- Lucru în echipă;
- Planificare și organizare;

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizare sisteme de operare: Windows 10, 11
Utilizare limbaje de programare: C, C++
Cunoștințe HTML
Proiectare asistată pe calculator (AutoCad)
Proiectarea antenelor (Pathloss, 4NEC2, ANSYS, Inventor, CST)
Am lucrat cu programele de proiectare a circuitelor: Orcad, Pspice, Ansoft Designer, ADS
Alte programe utilizate: Matlab, Google Earth, CleWin 5
Aparate utilizate: VNA NA7300, Anritsu MS2038C, Platforma COM3LAB

Alte cursuri, traininguri

- **Școala de vara de antene și propagare**, 27 - 29 Iulie 2022, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Proiectarea legăturilor radio punct-la-punct, Aplicații ale antenelor compacte optimizate cu algoritmi genetici, Vizitarea unor platforme SDR și de măsurători radio.
- **Curs de antreprenoriat**, Martie - Aprilie 2022, autorizat de Ministerul Muncii și Ministerul Educației
- **Școala de vara de antene și propagare**, 21 - 23 Septembrie 2021, Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Măsuratori asupra antenelor și propagării undelor radio în medii controlate și în medii reale, Propagarea semnalelor radio prin atmosferă, Sisteme de antene în diferite benzi de frecvență, Supravegherea radio a obiectelor din spațiul extra-atmosferic.
- **Programul de formare psihopedagogică** în vederea cercetării competențelor pentru profesii didactice, Nivel I și II, Octombrie 2020 - Iulie 2021.
- **European School of Antennas** - „FREQUENCY DOMAIN TECHNIQUES FOR ANTENNA ANALYSIS: from in-house to commercial EM solvers”, derulat de European School of Antennas (ESOA), gazduita de Fondazione Osservatorio Ximeniano, Florența, Italia, în perioada 13 - 19 Octombrie 2019.
- **Școala de vara de antene și propagare**, 27 - 29 August 2019, Universitatea Politehnică din Timișoara, Antene de bandă largă în regim de impuls. Beamforming using phased array antenna. Aplicații ale structurilor periodice în tehnica frecvențelor înalte. Antene pentru Earth Moon Earth.
- **Simpozionul Anual al Doctoranzilor** în Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației, 4 Iulie 2019, cu lucrarea A Novel Design and Simulation of a Ku Broadband Double Ridged Guide Horn Antenna for Satellite Communications.
- **Școala de vara de antene și propagare**, 21 - 22 August 2018, Universitatea Maritimă din Constanța, Proiectarea și realizarea unor antene în tehnologia planară. Propagarea undelor radio în gama HF prin reflexie ionosferică. Demonstrație în benzile de radioamatori, pe o platformă SDR.
- ECDL Core Certificate
- Oracle - Database and Programming with SQL CCNA 1 - Network fundamentals
- Linux Administration (basic and server)

Lista de lucrări

- **Adelaida Heiman**, Răzvan D. Tamaș, A calibration procedure for two-antenna direction of arrival finding systems, in Proceedings of the IEEE International Workshop on Antenna Technology, 2023 - indexat WoS și IEEE Explore; trimis spre publicare.
- **Adelaida Heiman**, Răzvan Tamaș, Transforming Linear to Circular Polarization on Horn Antennas by Using Multiple-Layer Frequency Selective Surfaces, Sensors, vol.22. no. 20, Oct. 2022, doi: 10.3390/s22207838, WOS: 000873439600001.

- **Adelaida Heiman**, A Horn Antenna Array Design for the Ku Band, in Proceedings of the International Symposium on Electronics and Telecommunications, Timisoara, Romania, doi: 10.1109/ISETC56213.2022.10009942, 10-11 Nov. 2022.
- **Adelaida Heiman**, Alina Badescu, „Analysis of Pyramidal Horn Antenna for Ku Band Applications”, The 26th International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP 2021), doi: 10.23919/ISAP47258.2021.9614429, 19-22 October 2021.
- **Adelaida Heiman**, Alina Badescu, „Circularly Polarized Pyramidal Horn Antenna for Ku Band”, The 8th Annual IEEE International Conference on Wireless for Space and Extreme Environments (WISEE 2020), doi: 10.1109/WISEE44079.2020.9262465, WOS: 000646221000009, 12-14 October 2020.
- **Adelaida Heiman**, Alina Badescu, „Antenna and Propagation. Laboratory guidebook”, MATRIX ROM, (ISBN: 978-606-25-0595-0), 2020.
- **Adelaida Heiman**, Alina Badescu, „Design of a conventional horn antenna for Ku band”, International Workshop on Antenna Tehnology, Bucharest, doi: 10.1109/iWAT48004.2020.1570612766, WOS: 000627803200028, February 25-28 2020.
- **Adelaida Heiman**, Alina Badescu, „A Novel Design and Simulation of a Ku Broadband Double Ridged Guide Horn Antenna for Satellite Communications”, Proc. Photonics & Electromagnetics Research Symposium 2019, Rome, doi: 10.1109/iWAT48004.2020.1570612766, WOS: 000627803200028, June 17-20 2019.
- **Adelaida Heiman**, Alina Badescu, Alexandra Saftoiu, "A new Multiple Input Multiple Output V2V automotive antenna for Long Term Evolution band applications", Proc. International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering 2018, doi: 10.1109/ISFEE.2018.8742480, WOS: 000480396400073, Bucharest, November 1-3 2018.
- A dual band MIMO antenna for LTE (translated from Romanian language), **A. Heiman**, A.M. Badescu; cerere brevet numar a201800826/ 23 Oct. 2018 (OSIM- Romania).

Alte competențe și aptitudini

Perseverență, capacitate de adaptare, claritate și coerență în exprimare
 Hobby-uri, sport, muzică, drumeții
 Categoria B, 2011

Permis de conducere

