

INFORMAȚII PERSONALE

Ciprian-Romeo COMȘA



📍 Iași, România

☎ +4 750 443389 📠 +4 0746 264475

✉ CCmsa @ etti.tuiasi.ro

🌐 <http://telecom.etc.tuiasi.ro/telecom/staff/ccmsa/>
<https://traffic-interact.ro/team/#cmsa>

💬 Skype CCmsa [Gmail CCmsa](#) [LinkedIn CCmsa](#)

Sexul Masculin | Data nașterii 1977 | Naționalitatea Română

<http://www.researcherid.com/rid/B-9358-2012>

BrainMap ID: U-1700-030G-5892

ORCID: 0000-0002-7348-5497

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

OBIECTIVE

Electronică, Telecomunicații, Tehnologia Informației, Sisteme Automotive, Inovare

▪ Asigurarea unei educații motivante, relevante și de calitate, prin mijloace și metode moderne, pentru absolvenți competenți, apreciați pe piața muncii locale și europene, dar și conectați și implicați în viața academică

▪ Dezvoltarea și atragerea resursei umane într-un climat colaborativ, cu o mentalitate caracteristică unei universități antreprenoriale; debirocratizarea și digitalizarea activității universitare odată cu modernizarea bazei materiale

▪ Accelerarea și consolidarea activităților de cercetare și inovare prin cooperare interdepartamentală, parteneriate cu ecosistemul economic local dar și cu centre de cercetare internaționale pe filiale de interes comun și atragerea de fonduri

▪ Coordonator de echipă, prin activitățile de cercetare, îndrumare a studenților, dar și ca team leader în mediul economic

▪ Abilități de comunicare prin activitățile didactice, lucrul în echipe de proiect, în cercetare cât și în industrie

▪ Cultură organizațională, inovare și antreprenariat prin experiența în mediul economic și expunerea internațională

COMPETENȚE PRINCIPALE

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2024 - prezent

Prorector Inovare, Antreprenariat și Parteneriat cu Mediul de Afaceri (2024-prezent)

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Bd. Dimitrie Mangeron Nr. 67, Iași, 700050, România
<http://www.inovare.tuiasi.ro>

▪ Coordonator activități de inovare, transfer tehnologic, antreprenariat, colaborări cu companii

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2002 - prezent

Conferențiar (2017-prezent), Șef de lucrări (2013-prezent), Asistent universitar (2004-2013), Preparador (2002-2004)

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Bd. Carol I Nr. 11, Iași, 700506, România
<http://www.etti.tuiasi.ro>

- Coordonator al programului de Master "IT4T – Information Technology for Telecommunications" - <http://study.tuiasi.ro/information-technologies-for-telecommunications/>
 - Coordonator al laboratorului de cercetare CONSENSUM - Connected Sensing for Ubiquitous Mobility – Applied Innovation and Research on 5G Laboratory, <https://5glab.orange.ro/en/orange-5g-lab-iasi-2/> <https://eertis.eu/errf-2300-000n-2772>
 - Activități de predare – laborator: Comunicații Mobile; Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare (C, C++); Proiectare Asistată de Calculator (în Spice și VHDL)
 - Activități de predare – curs: Tehnici Avansate de Procesare a Semnalelor în Comunicații; Comunicații Digitale; Automotive Connected Mobility; Mobility and Wireless Technologies
- Activități de cercetare în domeniul telecomunicațiilor, procesării semnalelor și a electronicii auto
- Tipul sau sectorul de activitate** Învățământ superior

2012 - 2024 Programator / Manager proiect informatic (part-time)

Continental Automotive Romania SRL
Bld. Poitiers No. 6, Iași 700671, România
www.continental-corporation.com

- Căutarea de noi tendințe, idei, produse, start-up-uri
- Propunerea proiectelor de inovare și de implementare a acestora
- Menținerea relației cu mediul academic local și susținerea proiectelor comune
- Conducerea echipei de tehnologie avansată și inteligență artificială din cadrul diviziei de șasiu și siguranță din Iași (2018-2019)
- Conducerea echipei Lights Control Unit System Engineer în cadrul Departamentului Interior, Caroserie și Securitate din Iași (până în 2017)
- Gestionarea întregului proces de implementare a activităților legate de siguranța produselor pe tot parcursul dezvoltării proiectului (de la ofertare până la producție)
- Definirea și planificarea detaliată a siguranței pentru dezvoltarea produsului de lucru
- Analiza cerințele clienților și furnizarea conceptelor de siguranță pentru produsele de lucru dezvoltate
- Dezvoltarea, menținerea și urmărirea cerințelor la nivel de sistem
- Asigurarea sprijinului în definirea arhitecturii sistemului
- Efectuarea și verificarea documentelor legate de siguranță
- Supravegherea procesului de siguranță care urmează să fie utilizat de toate diviziile implicate în dezvoltare
- Familiarizat cu standardele de siguranță, de exemplu, ISO 26262
- Furnizarea de asistență privind cerințele de siguranță a diviziilor implicate
- Oferă sprijin în efectuarea analizelor tehnice, de exemplu, analiza modului de defectare și a erorilor (FMEA), analiza arborelui defectelor (FTA)
- Responsabil pentru îndrumarea noilor colegi și formarea acestora
- Moderarea reuniunilor periodice legate de siguranța funcțională
- Oferă cursuri de formare privind procesul de siguranță pentru diverse divizii (de exemplu, SW, testare)

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare și dezvoltare de componente pentru industria auto

2006 - 2011 Asistent de cercetare

New Jersey Institute of Technology
Center for Wireless Communications and Signal Processing Research
University Heights Newark, New Jersey 07102, United States of America
<http://cwcspr.njit.edu/>

- Activități de cercetare în domeniul telecomunicațiilor și procesării semnalelor
- Dezvoltarea tehnici de localizare de mare precizie pentru rețelele de senzori
- Derivarea limitelor matematice pentru a evalua performanța tehnicilor de localizare pentru diferiți parametri ai sistemului.
- Simularea tehnicilor de localizare folosind un model de sistem care utilizează semnale GSM
- Cercetarea și dezvoltarea algoritmilor de optimizare utilizând tehnici de optimizare convexă
- Cercetarea și dezvoltarea algoritmilor de localizare pe baza tehnicilor de detectare compresivă / eșantionare comprimată

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2000 - 2002 **Inginer Proiectant Circuite Digitale**

S.C. Isratech S.R.L. Iași

<http://www.asicart.com>

- Activități de proiectare asistată de calculator a circuitelor integrate digitale, folosind ca instrumente software Simulink Matlab, HDL Verilog și C++
- Studiul tehnologiei Bluetooth

Tipul sau sectorul de activitate Industria IT - hardware

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2021.08-2021.12 **Bursă Fulbright**

University of Rochester – AIN Center for Entrepreneurship, New York, United States of America

- Bursă Fulbright-RAF (Romanian-American Foundation) în domeniul Educației antreprenoriale pentru membrii comunităților academice din universități și facultăți cu profil tehnic
- Bursă pe durata unui semestru la University of Rochester – AIN Center for Entrepreneurship, pentru studiu și cercetare independentă, dezvoltarea curriculumului, observarea activităților didactice și participarea la activități antreprenoriale comunitare

2020 **Absolvent al programului postuniversitar „Antreprenoriat inovativ pentru cadre didactice” (în cadrul proiectului AntreprenorING)**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Programul a inclus cursuri de:

- Antreprenoriat
- Comunicare în afaceri
- Marketing și promovarea afacerii
- Managementul Afacerilor
- Entrepreneurial Tools and Competencies for Teachers & their Students, hosted by The Online Teacher Training Platform of the Europass Teacher Academy

2006-2011 **Doctor în Inginerie Electronică și Telecomunicații**

New Jersey Institute of Technology, New Jersey, United States of America

- Media cursurilor absolvite: 3.65 pe o scară de la 4 la 1
- Principalele teme abordate: Prelucrarea semnalelor, localizarea surselor, detectarea compresivă
- Cursuri relevante: Prelucrarea digitală a semnalelor, Prelucrarea digitală avansată a semnalelor, Comunicații fără fir avansate, Subiecte avansate în comunicații fără fir, Analiza proiectării rețelelor de calculatoare, Teoria informației, Probabilitate și procese aleatorii

Titlul tezei: Source Localization via Time Difference of Arrival

2000-2001 **Master în Radiocomunicații Digitale**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

- Media cursurilor absolvite: 9.85 pe o scară de la 10 la 1

Titlul tezei: Introducere în Aplicațiile Bluetooth

1995-2000 **Inginer Diplomat în Telecomunicații**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

- Media cursurilor absolvite: 9.51 pe o scară de la 10 la 1
- Media examenului de diplomă: 9.62 pe o scară de la 10 la 1

1991-1995 **Bacalaureat**

Liceul de Informatică „Grigore C. Moisil” din Iași

- Media anilor de studiu: 8.67 pe o scară de la 10 la 1
- Media examenului de bacalaureat: 8.83 pe o scară de la 10 la 1

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C1	C1
TOEFL, GRE (în 2005)					
Franceză	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența în activitățile didactice, lucrul în echipe de proiect, atât în cercetare cât și în industrie
- Competențe pedagogice câștigate prin participarea în intervalul 1995-2000 la cursurile Departamentului de Pregătire Didactică al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, absolvite cu media 9.25 pe o scară de la 10 la 1

Competențe organizaționale/manageriale

- Aptitudini de coordonator de echipă, dezvoltate prin activitățile de cercetare și îndrumare a studenților, precum și de team leader în mediul economic
- Cunoștințe de managementul proiectelor, dobândite prin participarea la cursul Manager Proiect organizat în cadrul proiectului POSDRU "Dezvoltarea inovației, creativității, responsabilității și sustenabilității antreprenoriatului strategic românesc"
- Experiență în managementul proiectelor, dezvoltată odată cu activitățile de cercetare desfășurate la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (inclusiv ca director de proiect) și la New Jersey Institute of Technology (incluzând și colaborări cu Princeton University și US Army)
- Cunoștințe de cultură organizațională, dobândite prin participarea la cursul de „Cultură Organizațională și Integrare Europeană”, absolvit în 2003 la Departamentul CETEX al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași.

Competențe tehnice

Arii de expertiză și interes:

- Managementul Inovării. Procese de dezvoltare de produse SW. Tehnici de procesare a semnalelor în Comunicații. Tehnici de localizare a surselor radio. Tehnici de "Compressive Sampling". Tehnici de Comunicații Digitale. Bluetooth. Tehnici de modulație OFDM. Sisteme wireless MIMO. Modelarea și simularea la nivel de sistem a sistemelor de comunicații. Tehnici de Programare Orientată Obiect. Tehnici numerice și Algoritmi. Modelare hardware a circuitelor pentru telecomunicații. În industria auto: protocoale de comunicații, Requirements Management, Functional Safety Management

Competențe informatice

Bun cunoscător al Microsoft Windows, Microsoft Office, și alte instrumente computaționale de uz general, precum și al unor pachete software specifice, între care: Mathworks Matlab, CVX, Microsoft Visual C++, Mentor Graphics Modelsim, Orcad PSpice, Rational DOORS

Distincții

- Bursă Fulbright-RAF (Romanian-American Foundation) Scholar Award în domeniul Educației Antreprenoriale la University of Rochester – AIN Center for Entrepreneurship, 2021
- Locul al 2-lea la concursul “The Dana Knox Student Research Showcase”, desfășurat la New Jersey Institute of Technology, 2011, cu posterul “Source Localization using Time Difference of Arrival within a Sparse Representation Framework”
- Bursă de tip travel grant acordată de IEEE Signal Processing Society pentru participarea la conferința ICASSP 2011, în Praga
- Bursa de studii “Ross Fellowship” acordată de departamentul Electrical and Computer Science din cadrul New Jersey Institute of Technology, 2006-2011
- Bursă de studii oferită (prin evaluări bi-anuale) de Ministerul Educației din România, neîntrerupt pe durata celor 6 ani de studii la diplomă și master, 1995-2001
- Bursă Socrates Erasmus de 3 luni, la National Technical University of Athens, Grecia, 2000
- Clasat al 2-lea din 15 la finalizarea studiilor de master
- Clasat al 5-lea din 54 la finalizarea studiilor de diplomă
- Participări ca elev de liceu la fazele județene ale olimpiadelor de fizică și informatică

Afiliari și activități profesionale

- Membru al IEEE, student membru din 2007, membru din 2012, membru senior din 2024
 - Membru al IEEE Signal Processing Society (SPS), al IEEE Vehicular Technology Society (VTS), al IEEE Intelligent Transportation Systems (ITS)
 - Reviewer activ pentru publicații științifice, conferințe (ex., ISSCS) și jurnale (e.g., IEEE Trans. on Signal Processing, IEEE Trans. on Aerospace and Electronic Systems, Elsevier Physical Communication)
 - Membru al comitetului local de organizare al “International Symposiums on Signals, Circuits and Systems: SCS2003”, July 10-11, Iasi, Romania, 2003 și ISSCS2005, July 14-15, Iasi, Romania, 2005.
-