

INFORMAȚII PERSONALE



Ciprian-Romeo COMȘA

Str. Oancea, Iași, România

+4 0232 701641

CComsa [at] etti.tuiasi.ro

<http://telecom.etc.tuiasi.ro/telecom/staff/ccomsa/>

Skype Yahoo

Sexul Masculin | Data nașterii 1977 | Naționalitatea Română

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2002 - 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>

- Activități de predare – laborator: Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare (C, C++); Proiectare Asistată de Calculator (în Spice și VHDL); Comunicații Mobile
- Activități de predare – curs: Comunicații Digitale; Programare Java
- Activități de cercetare în domeniul telecomunicațiilor și procesării semnalelor

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2012 - prezent

Programator (part-time)

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

- În divizia de Interior, Body & Security, roluri de Software Requirements Engineer și Project Engineer on Safety

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

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

- 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
 - **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	C1	C1	C1	C1	C1
TOEFL, GRE (în 2005)					
Franceză	A2	A2	A1	A1	A1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru 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
- 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 de tip TD) 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:
- 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 system 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++, MentorGraphics Modelsim, Orcad PSpice, Rational DOORS

INFORMAȚII SUPLIMENTARE**Distincții**

- 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

Afilieri și activități profesionale

- Membru al IEEE, student member din 2007, member din 2012
- Membru al IEEE Signal Processing Society (SPS)
- 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.

ANEXE

- Lista de lucrări publicate
- Lista de participări la proiecte de cercatare

Lista de lucrări publicate

Articole/studii publicate în volumul unei manifestări științifice internaționale recunoscute din străinătate

[Vi1] **C. R. Comsa**, A. M. Haimovich, "Performance Bound for Time Delay and Amplitude Estimation from Low Rate Samples of Pulse Trains," presented at the 20th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2012, Bucharest, Romania, Aug. 27-31, 2012.

[Vi2] **C. R. Comsa**, A. M. Haimovich, S. Schwartz, Y. H. Dobyms, and J. A. Dabin, "Source Localization using Time Difference of Arrival within a Sparse Representation Framework," presented at the International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, ICASSP 2011, May 22-27, Prague, Czech Republic.

[Vi3] **C. R. Comsa**, A. M. Haimovich, S. Schwartz, Y. H. Dobyms, and J. A. Dabin, "Time Difference of Arrival Based Source Localization within a Sparse Representation Framework," presented at the 45th Annual Conference on Information Sciences and Systems, CISS 2011, March 23-25, Baltimore, MD, USA.

Articole/studii publicate în volumul unei manifestări științifice internaționale recunoscute din țară

[Vi4] **C. R. Comsa**, J. Luo, A. M. Haimovich, and S. Schwartz, "Wireless Localization using Time Difference of Arrival in Narrow-Band Multipath Systems," in the Proceedings of the IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems, ISSCS 2007, vol. 2, pp. 469 - 472, Iași, Romania, 12-13 July 2007.

[Vi5] **C. R. Comsa** and I. Bogdan, "Simulation model for WLAN and GSM interoperating," in the Proceedings of the IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems, ISSCS 2005, vol. 1, pp. 271 - 274, Iași, Romania, 14-15 July 2005.

[Vi6] P. Cotae, **C. R. Comsa**, and I. Bogdan, "On the Stackelberg equilibrium of total weighted squared correlation in synchronous DS-CDMA systems: theoretical framework," in the Proceedings of the IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems, ISSCS 2005, vol. 2, pp. 665 - 668, Iași, Romania, 14-15 July 2005.

[Vi7] P. Cotae, **C. R. Comsa**, and I. Bogdan, "On the Stackelberg equilibrium of total weighted squared correlation in synchronous DS-CDMA systems: algorithm and numerical results," in the Proceedings of the IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems, ISSCS 2005, vol. 2, pp. 669 - 672, Iași, Romania, 14-15 July 2005.

[Vi8] D. Burdia, R. G. Bozomitu, and **C. R. Comsa**, "Some aspects on modeling and characterization of deep submicrometer CMOS gates driving lossless transmission lines," in the Proceedings of the 27th IEEE International Spring Seminar on Electronics Technology: Meeting the Challenges of Electronics Technology Progress, ISSE 2004, vol. 2, pp. 184 - 190, Sofia, Bulgaria, 13-16 May 2004.

[Vi9] **C. R. Comsa** and I. Bogdan, "System level design of baseband OFDM for wireless LAN," in the Proceedings of the IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems, SCS 2003, vol. 1, pp. 313 - 316, Iași, Romania, 10-11 July 2003.

[Vi10] I. Bogdan and **C. R. Comsa**, "Analysis of circular arrays as smart antennas for cellular networks," in the Proceedings of the IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems, SCS 2003, vol. 2, pp. 525 - 528, Iași, Romania, 10-11 July 2003.

[Vi11] **C. R. Comsa**, I. E. Alecsandrescu, I. Bogdan, and A. Maiorescu, "Simulation Model for Mobile Radio Channels," in the Proceedings (on CD-ROM) of the European Conference on Intelligent Technologies ECIT2002, Iași, Romania, 17-20 July 2002.

Articole/studii publicate în volumul unei manifestări științifice naționale

[Vn1] I. Bogdan and **C. R. Comsa**, "Dual GSM/WLAN Mobile terminal Modelling," in the Proceedings of the Anniversary Symposium "Gr. C. Moisil" SASM'05, organized by the Romanian Academy - Iași Branch, pp. 99-112, Iași, Romania, 5 - 7 May, 2005.

Articole/studii publicate în revistă de specialitate de circulație națională, recunoscută (a Academiei Române, Academiei de Științe Tehnice, Academiei de Științe Agricole, Buletinul Institutului Politehnic din Iași)

[Rn1] **C. R. Comsa** and G. Grigore, "FIR Filters Implementation Approaches," in the Scientific Bulletin of "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Romania, Transactions on Electronics and Communications, Tom XLIX (LIII), Fasc. 3-4, 2003.

Articole/studii publicate în revista unei universități românești

[Rn2] D. Burdia, **C. R. Comsa**, and C. Ionascu, "Short-circuit power evaluation of deep submicrometer CMOS gates driving lossless transmission lines," in the Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara, Romania, Transactions on Electronics and Communications, Tom 49(63), Fascicola 1, 2004, pp. 178-183.

[Rn3] D. F. Chiper and **C. R. Comsa**, "An efficient linear systolic array architecture for a memory-based VLSI implementation of Type III generalized Hartley transform," in the Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara, Romania, Transactions on Electronics and Communications, Tom 49(63), Fascicola 1, 2004.

[Rn4] **C. R. Comsa**, D. Burdia, and D. F. Chiper, "Implementation of an OFDM synchronizer," in the Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara, Romania, Transactions on Electronics and Communications, Tom 49(63), Fascicola 2, 2004, pp. 382-384.

[Rn5] **C. R. Comsa**, F. S. Beldianu, and P. Cotae, "Windowing Techniques for OFDM Systems," in the Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara, Romania, Transactions on Electronics and Communications, Tom 49(63), Fascicola 2, 2004, pp. 386-388.

Articole/studii publicate în revistă de specialitate de circulație națională

[Rn6] **C. R. Comsa** and I. Bogdan, "OFDM, Coded Data Transmission Technique," (in romanian), in "Telecomunicații" revue, Bucharest, Romania, year XXX / no. 2/2003, pp. 30-38.

[Rn7] **C. R. Comsa**, "Bluetooth Technology Overview," (in romanian), in "Comunicații Mobile" revue, Bucharest, Romania, no. 2/2002 pp. 38-39

[Rn8] **C. R. Comsa** and I. Bogdan, "Bluetooth, Present and Future," (in romanian); in "Telecomunicații" revue, Bucharest, Romania, no 2/2001, pp. 62-86.

Alte lucrări prezentate la seminar/expoziție, inovație

[E1] **C. R. Comsa**, A. M. Haimovich, S. Schwartz, Y. H. Dobyms, and J. A. Dabin, "Source Localization using Time Difference of Arrival within a Sparse Representation Framework," presented at the Dana Knox Student Research Showcase at NJIT, April 6, 2011.

Lista de participări la proiecte de cercetare

1.	Parteneri: <i>Princeton University și New Jersey Institute of Technology</i> Manager local de proiect: <i>Prof. Dr. Alexander Haimovich (NJIT)</i>		
	Titlu: <i>Signal Processing Algorithms for Very Accurate Geolocation in the Presence of Multipath.</i>		
	Finanțare: <i>US Department of the Army</i>	An: <i>2006-2011</i>	Stare: <i>Finalizat</i>
2.	Coordanator: <i>National Institute of Studies and Researches in Communications Bucharest</i> Manager local de proiect: <i>Prof. Dr. Ion Bogdan (UTI Iași)</i>		
	Titlu: <i>Bluetooth Access to 4G System applied in personal home networks implementation.</i>		
	Finanțare: <i>INFOSOC-C6</i>	An: <i>2004-2006</i>	Stare: <i>Finalizat</i>
3.	Coordanator: <i>Prof. Dr. Ion Bogdan</i>		
	Titlu: <i>Simulink – Stateflow Modeling and Simulation of an WLAN – GSM System in Order to Implement a Dual Transceiver.</i>		
	Finanțare: <i>ASICAhead Bucharest</i>	An: <i>2004-2005</i>	Stare: <i>Finalizat</i>
4.	Manager proiect: Asist. Ciprian Comșa (UTI Iași)		
	Titlu: <i>Modeling, Implementation and Performance Evaluation of an OFDM Receiver in High Speed Communication Systems.</i>	CNCSIS Code 171	
	Finanțare: <i>CNCSIS-Td</i>	An: <i>2004-2006</i>	Stare: <i>Finalizat</i>
5.	Manager proiect: <i>Dr. Dănuț Burdia (UTI Iași)</i>		
	Titlu: <i>Submicrometer CMOS Gates Driving Transmission Lines Modeling for Discrete Events Simulation and High Speed VLSI circuits performance evaluation</i>	Contract No. 33557/2003, Tema 54, CNCSIS Cod 323	
	Finanțare: <i>CNCSIS-At</i>	An: <i>2003-2004</i>	Stare: <i>Finalizat</i>
6.	Manager proiect: <i>Instr. Lucian Stoica</i> Responsabil proiect: Asist. Ciprian Comșa (UTI Iași)		
	Titlu: <i>VLSI Design of High Speed Prediction Circuits</i>	Contract No. 33557/2003, Tema 63, CNCSIS Cod 358	
	Finanțare: <i>CNCSIS-At</i>	An: <i>2003-2004</i>	Stare: <i>Finalizat</i>
7.	Coordonator: <i>National Institute of Studies and Researches in Communications Bucharest</i> Manager local de proiect: <i>Prof. Dr. Ion Bogdan (UTI Iași)</i>		
	Titlu: <i>Methods and Solutions for Introduction of 3rd Generation Mobile Services in Romania</i>		
	Finanțare: <i>INFOSOC-C1</i>	An: <i>2001-2003</i>	Stare: <i>Finalizat</i>