



## Curriculum Vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **ZOICAN SORIN**  
Adresa(e) Bucuresti (România)  
E-mail(uri) sorin@elcom.pub.ro  
Naționalitate(-tăți) română  
Data nașterii

### Loc de muncă vizat / Domeniu ocupational

**Universitatea Politehnica Bucuresti- Facultatea de Electronica, Telecomunicatii  
si Tehnologia Informatiei**

### Experiența profesională

Perioada	01/10/1987 - 01/10/1990
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Numele și adresa angajatorului	I.I.R.U.C.- Bucuresti
Perioada	01/10/1990 - 01/10/1996
Funcția sau postul ocupat	asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Conducere de seminarii și lucrări de laborator la disciplinele: "Limbaje de programare", "Tehnica moderna a comunicatiilor"
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia informatiei - Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie, invatamant
Perioada	01/10/1996 - 01/10/1999
Funcția sau postul ocupat	sef de lucrari
Activități și responsabilități principale	Curs/aplicatii la disciplina "Structuri de date si algoritmi" Curs/aplicatii la disciplina "Arhitectura microprocesoarelor" Curs/aplicatii la disciplina "Arhitectura sistemelor de calcul" Curs/aplicatii la disciplina "Sisteme digitale pentru prelucrarea semnalelor"
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia informatiei - Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie, invatamant
Perioada	01/10/1999 - 01/10/2004
Funcția sau postul ocupat	conferentiar
Activități și responsabilități principale	Curs/aplicatii la disciplina "Structuri de date si algoritmi" Curs/aplicatii la disciplina "Arhitectura microprocesoarelor" Curs/aplicatii la disciplina "Microcontrolere" Curs/aplicatii la disciplina "Arhitectura sistemelor de calcul" Curs/aplicatii la disciplina "Sisteme digitale pentru prelucrarea semnalelor"
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia informatiei - Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie, invatamant

Perioada 01/10/2004 → prezent  
 Funcția sau postul ocupat profesor  
 Activități și responsabilități principale Curs/aplicatii la disciplina "Programarea calculatoarelor"  
 Curs/aplicatii la disciplina "Structuri de date si algoritmi"  
 Curs/aplicatii la disciplina "Arhitectura microprocesoarelor"  
 Curs/aplicatii la disciplina "Microcontrolere"  
 Curs/aplicatii la disciplina "Arhitectura sistemelor de calcul"  
 Curs/aplicatii la disciplina "Sisteme de operare"  
 Curs/aplicatii la disciplina "Sisteme timp real si distribuite"  
 Curs/aplicatii la disciplina "Sisteme de operare centralizate si distribuite"  
 Numele și adresa angajatorului Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia informatiei - Bucuresti  
 Tipul activității sau sectorul de activitate Educatie, invatamant

### Educație și formare

Perioada 1978 - 1981  
 Calificarea/diploma obținută Bacalaureat, sef de promotie  
 Numele și tipul instituției de învățământ/fumizorului de formare Liceul teoretic "Vlaicu Voda", Curtea de Arges

Perioada 01/10/1982 - 15/07/1987  
 Calificarea/diploma obținută Inginer, sef de promotie  
 Numele și tipul instituției de învățământ/fumizorului de formare Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia informatiei - Bucuresti

Perioada 15/06/1992 - 15/06/1996  
 Calificarea/diploma obținută doctor inginer, specializarea Telecomunicatii  
 Numele și tipul instituției de învățământ/fumizorului de formare Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia informatiei - Bucuresti (a inclus un stagiu de pregatire la Technische Hochschule Darmstadt)

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare  
 Nivel european (\*)

Engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Competențe și aptitudini tehnice Limbaje si tehnici de programare  
 Arhitecturi de microprocesoare si microcontrolere, de uz general si DSP  
 Arhitecturi de calculatoare  
 Sisteme de operare  
 Sisteme de prelucrare digitala a semnalelor analogice  
 Sisteme de timp real

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Programare in limbajele C, C++, MATLAB  
 Programare in Visual DSP++  
 Simulare in MATLAB, OPNET  
 MS Word, Excel, PowerPoint

## Informații suplimentare

Autor a 9 carti publicate in edituri recunoscute pe plan national si 4 capitole de carte publicate in edituri recunoscute international

Autor a peste 100 de articole publicate in volumele unor conferinte internationale si reviste (33 lucrari indexate ISI)

Autor a 4 indrumare de laborator si de proiect

Participant in 23 proiecte nationale si internationale ( din care la 4 proiecte ca responsabil de proiect).

Principalele activitati de cercetare sint: evaluarea performantelor sistemelor de timp real si de prelucrare de semnal cu aplicatii in telecomunicatii si concepte ale sistemelor de operare. De asemenea, aplicatiile de prelucrare adaptiva a semnalelor si aplicatiile multimedia constituie activitati de cercetare de interes.

## Lucrari stiintifice relevante

### Capitole de carte

1. Sorin Zoican, "On Real Time Implementation of Emotion Detection Algorithms in Internet of Things" in book "Beyond the Internet of Things. Everything Interconnected" Springer Series: Internet of Things, J.M. Batalla, G. Mastorakis, C.X. Mavromoustakis, E. Pallis (Eds.), feb. 2017
2. Sorin Zoican, "Embedded Systems and Applications in Telecommunications" in EMBEDDED SYSTEMS AND WIRELESS TECHNOLOGY, Edited by: Santos RA; Block AE, Source: Pages: 343-383 Published: 2013, Accession Number: WOS:000376770300015, CRC Press
3. Sorin Zoican, "Networking Applications for Embedded Systems", pp. 1-20, chapter book in "Real Time Systems, Architecture, Scheduling, and Application", Ed. INTECH, ISBN 978-953-51-0510-7, edited by: Seyed Morteza Babamir, 2012
4. Marius Vochin, Sorin Zoican, Eugen Borcoci, "Intelligent System for Vehicle Navigation Assistance", Chapter in Advances in Intelligent Systems and Computing - March 2017, DOI: 10.1007/978-3-319-56538-5\_15  
In book: Recent Advances in Information Systems and Technologies, vol 2, pp.142-148, Springer, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-56538-5>

### Articole in jurnale ISI

1. Vochin M, Zoican S, Borcoci E. Intelligent vehicle navigation system with assistance and alerting capabilities. Concurrency Computat Pract Exper. 2018;e4402 <https://doi.org/10.1002/cpe.4402>, Edited By: Geoffrey C. Fox and David W. Walker, Impact factor:1.114 (2018)

### Articole indexate ISI

1. Wireless Sensors Network Framework for Developing Boards using Contiki Operating System  
Sava, A and Zoican, S  
13th International Conference on Communications (COMM)  
Accession Number WOS:000612723900075
2. Neural Network-Based Data Communication System in Internet of Vehicles  
Zoican, S; Vochin, M; Zoican, R; Galatchi, D  
13th International Conference on Communications (COMM)  
Accession Number WOS:000612723900044
3. Color Image Noise Removal Algorithm Implementation using Blackfin Dual Core Microcontroller  
Zoican, S; Zoican, R and Galatchi, D  
14th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS)  
Accession Number WOS:000568309200043
4. The Emotion Detection in Internet of Things using Blackfin Microcomputers Family and Visual Analytics Tools  
Zoican, S (Zoican, Sorin); Vochin, M (Vochin, Marius); Zoican, R (Zoican, Roxana); Galatchi, D (Galatchi, Dan)  
Accession Number: WOS:000449526000020  
Conference Title: 12th IEEE International Conference on Communications (COMM)

5. Intelligent System for Vehicle Navigation Assistance

Vochin, M (Vochin, Marius); Zoican, S (Zoican, Sorin); Borcoci, E (Borcoci, Eugen)

Accession Number WOS:000425541200015

Conference Title: World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCIST)

6. Neural Network Routing Implementation using CUDA Technology

Zoican, S (Zoican, Sorin); Zoican, R (Zoican, Roxana); Galatchi, D (Galatchi, Dan)

Accession Number: WOS:000425463200056

Conference Title: 13th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS)

7. Lane Departure Warning System Implementation using the Blackfin Microcomputer

Zoican, Sorin, Vochin, Marius, Zoican, Roxana, Galatchi, Dan

Accession Number: WOS:000390717800002

Conference Title: 12th IEEE International Symposium on Electronics and Telecommunications, (ISETC 2016)

8. Computing System and Network Architectures in High Frequency Trading Financial Applications

Zoican, Sorin, Vochin, Marius

Accession Number: WOS:000383221900030

Conference Title: IEEE 11th International Conference on Communications (COMM 2016)

9. Improved Load Balancing and Scheduling Performance in Embedded Systems with Task Migration

Zoican, Sorin, Zoican, Roxana, Galatchi, Dan

Accession Number: WOS:000380406700071

Conference Title: 12th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS 2015)

10. Methods for Real Time Implementation of Image Processing Algorithms

Zoican, Sorin; Zoican, Roxana; Galatchi, Dan

UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES C-ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE Volume: 77 Issue: 2 Pages: 137-148 Published: 2015

11. Embedded Content Aware Router Implementation using the Blackfin Microcomputer

Zoican, Sorin, Vochin, Marius, Zoican, Roxana, Galatchi, Dan

Published Accession Number: WOS:000366633300051

Conference Title: 11th International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC 2014)

12. On Implementing Packet Inspection using CUDA Enabled Graphical Processing Units

Conference Title: 10th International Conference on Communications (COMM 2014)

Zoican, Sorin, Vochin, Marius

Accession Number: WOS:000345844600005

13. Intrusive Detection System Implementation Using Deep Packet Inspection

Zoican, Sorin, Zoican, Roxana

Conference Title: 11th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS 2013)

Accession Number: WOS:000335919700077

14. Videoclip Denoising Algorithm Implementation Using the Blackfin Microcomputer Family

Zoican, Sorin

Conference Title: International Conference on Electronic Engineering and Computer Science

Accession Number: WOS:000347929700020

15. Computing Packets Priority In Diffserv Networks Using CUDA Technology

Zoican, Sorin

Conference Title: 10th International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC 2012)

Accession Number: WOS:000318702700027

16. LwIP Stack Protocol for Embedded Sensors Network

Zoican, Sorin, Vochin, Marius

Conference Title: 9th International Conference on Communications (COMM 2012)

Accession Number: WOS:000307808200051