



UNIVERSITATEA TEHNICA

DIN CLUJ-NAPOCA

CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIJA MARE

Facultatea de Inginerie
 Departamentul de Inginerie Electrică, Electronică și Calculatoare
 Asistent univ. Drd. Ing. Sabou Sebastian

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor predate la
programul de studiu *Electronica Aplicata (EA)*

A. Teza de doctorat

Indicativ	Denumirea tezei	Domeniul tezei	Institutiua la care a fost obtinuta	Anul
1.	Contribuții teoretice și experimentale privind orientarea și navigarea sistemelor inteligente In curs de finalizare	Inginerie Electronică și Telecomunicații	Universitatea Tehnică Cluj Napoca	drd

B. Cărți și capitole în cărți publicate:

B.1 Cărți și capitole în cărți publicate în edituri din străinătate

Indicativ	Primul autor		Coautorii	Titlul	Editura	ISBN	Anul
	Nume	Prenume					
1.							

B.2 Cărți și capitole în cărți publicate în edituri din țară recunoscute CNCIS

Indicativ	Primul autor		Coautori	Titlul	Editura	ISBN	Anul
	Nume	Prenume					
1.							



UNIVERSITATEA TEHNICA

DIN CLUJ-NAPOCA

CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIJA MARE

B.3 Suporturi de curs, laborator, seminar și proiect în format electronic

Indicativ	Primul autor		Coautori	Titlul	Adresă WEB	Mod de accesare	Anul
	Nume	Prenume					
1.	Sabou	Sebastian	-	Prelucrarea digitală a semnalelor - suport laborator	http://digital.ubm.ro/	liber	2013
2.	Ioana	Zelina	Sabou Sebastian	Programare în limbaj de asamblare - laborator	http://digital.ubm.ro/	liber	2011
3.	Sabou	Sebastian		Măsurări în electronică și telecomunicații	http://digital.ubm.ro/	liber	2012
4.	Sabou	Sebastian		Semnale și sisteme - laborator	http://digital.ubm.ro/	liber	2012

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani (2003-2012)

C.1 Lucrări publicate în reviste și proceedingsuri indexate ISI

Indicativ	Primul autor		Coautorii	Titlul	Revista / Conferința paginile	ISBN / ISSN	Anul
	Nume	Prenume					
1.	Mic	Daniel	A. Tisan, S. Oniga, C. Lung, S. Sabou,	The Development of a Simulink Library with FPGA Compatible Parametric Components for Electric Machines Contro	Proceedings of the ISSCS 2009 International Symposium on Signals, Circuits and Systems, July 9-10, 2009, Iasi, Romania, p. 561-564, IEEE Catalog Number CFP09816-PRT, Library of the Congress 2008912245. (ISI Conference Proceedings/IEEE Xplore/INSPEC).	ISBN 9781-4244-3784-9	2009

C.2 Lucrări publicate în reviste și proceedingsuri indexate în BDI (include și cele de tip B+CNCSIS)

Indicativ	Primul autor		Coautorii	Titlul	Reviste / Conferința paginile	ISBN / ISSN	Anul
	Nume	Prenume					



UNIVERSITATEA TEHNICA
DIN CLUJ-NAPOCA

CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAJA MARE

1.	Lung	Claudiu	S.Sabou, I. Orha, An. Buchman,	ZigBee Smart Sensors Networks,	International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages, SIITME 2010, 16th Edition, Pitesti, Romania, September 23-26, p. 309- 312,	ISBN 978-1-4244-8122-4/10/\$26.00	2010
2.	Sabou	Sebastian	Lung Claudiu, Orha Ioan	Inertial navigation modular system	International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) Alba Iulia, IEEE Conference Proceedings, vol 1, pag 267-270	ISBN 978-1-4673-4759-4	2012
3.	Lung	Claudiu	Sabou Sebastian, Orha Ioan	Smart sensor implemented with PicoBlaze multi-processors technology	International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) Alba Iulia, IEEE Conference Proceedings, vol 1, pag 241-245,	ISBN 978-1-4673-4759-4,	2012
4.	Sabou	Sebastian	I. Orha, C. Lung, An. Buchman	Autonomous navigation system – map matching	Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering,	ISSN: 1844-9689	2010
5.	Lung	Claudiu	S. Sabou, I. Orha, An. Buchman	FPGA Implementation of a Linearization Algorithm for Sharp GP2D120	Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering,	ISSN: 1844-9689	2010
6.	Orha	Ioan	S. Sabou, C. Lung	Analysis and modeling of Transformerless Photovoltaic Inverter Systems with PSIM and MATLAB/SIMULINK	Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering,	ISSN: 1844-9689	2010
7.	Sabou	Sebastian	Lung Claudiu, Orha Ioan	Inertial navigation module	BDI index Copernicus CARPATHIAN JOURNAL OF ELECTRONIC AND COMPUTER ENGINEERING	issn 1844-9689,	2011



8.	Sabou	Sebastian	Lung Claudiu, Orha Ioan	MEMS - based inertial measurement unit map and map matching techniques	International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) Galati, 19th Edition, 2013, IEEE Conference Proceedings, vol 1, pag 144-145,	Print ISBN: 978-1-4799-1555-2/13/\$31.00 ©2013 IEEE, Digital Object Identifier: 10.1109/SIITME.2013.6743675	2013
9.	Sabou	Sebastian	Stefan Oniga Claudiu Lung	Magnetic sensors in inertial navigation system	International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) Bucharest, 20th Edition, 2014, IEEE Conference Proceedings, vol 1, Pag.211 - 214	DOI 10.1109/SIITME.2014.6967030,	2014
10	Lung	Claudiu	Buchman Attila Sabou Sebastian	Emergency radio communication network controller implemented in FPGA	International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) Bucharest, 20th Edition, 2014, IEEE Conference Proceedings, vol 1, Pag. 193 - 196	DOI: 10.1109/SIITME.2014.6967026,	2014
11	Sabou	Sebastian	-	Magnetic sensors in inertial measurement units	Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering,	ISSN 1844 - 9689	2015
12	Sabou	Sebastian	Lung Claudiu	Microcontroller IMU Sensor Fusion	IEEE 21th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)		2015
13	Lung	Claudiu	Sabou Sebastian, Attila Buchman	Modelling and implementation of intelligent sensor networks with applications in emergency situations management	IEEE 21th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2015, p. 315-318	DOI: 10.1109/SIITME.2015.7342345	2015
14	Sabou	Sebastian	Lung Claudiu	Obstacle avoidance algorithm	2016 IEEE 22nd International Symposium		



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAJA MARE

15	Lung	Claudiu	Sabou Sebastian, Attila Buchman	Wireless sensor networks as part of emergency situations management system	2016 IEEE 22nd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)	for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)
						DOI: 10.1109/SIITME.2016.7777286

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani (2003-2012) în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

Indicativ	Primul autor		Coautorii	Titlul	Revista / Conferința paginile	ISBN / ISSN	Anul
	Nume	Prenume					
1.							

E. Brevete, produse, tehnologii, modele fizice, experimentale, prototipuri rezultate din activitatea de cercetare sau comandate de terți, obținute în întreaga activitate

Indicativ	Primul autor		Coautorii	Denumire	Tip (brevet, produs, etc.)	Observații	Anul
	Nume	Prenume					
1.							

F. Proiecte/granturi/contracte de cercetare

Indicativ	Primul autor		Coautorii	Denumire	Tip	Valoare (lei)	Anul
	Nume	Prenume					
1.							

G. Membru în comitete științifice și recenzori la reviste și conferințe

Indicativ	Denumirea revistă/ conferință		Observații	Anul
	1.	2.		
1.				
2.				

H. Premii obținute în activitatea științifică



UNIVERSITATEA TEHNICA
DIN CLUJ-NAPOCA

CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIJA MARE

Indicativ	Premiul	Observații	Anul
1.			
2.			

I. Activitate în Școala doctorală

Indicativ	Număr de doctoranzi în stagiul	Număr de doctoranzi ce au susținut public teza	Anul
1.			2008
2.			2009
3.			2010
4.			2011
5.			2012

Data: 13.01.2017

Semnătura
Sabou Sebastian