

INFORMAȚII PERSONALE



GERIGAN Carmen

☎ 040268474718

✉ carmen.gerigan@unitbv.ro

<https://www.unitbv.ro/documente/despre-unitbv/consiliu-administratie/cv-unil/>

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1993 - prezent	<p>Titluri didactice: Conferențiar universitar (2002 – prezent) Șef lucrări (1995 – 2002) Asistent universitar (1993 – 1995)</p> <p>Funcții deținute: Decan al Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor (2012 – prezent) Prodecan al Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor - responsabil cu activitatea didactică (2008 – 2012) Secretar Științific la Colegiul Universitar Tehnic (2004 – 2008) Universitatea Transilvania din Brașov, www.unitbv.ro</p> <p>Activități didactice și de cercetare: Titular la următoarele discipline: Protocoale și Interfețe, Computers, Interfaces and Peripherals, Transmiterea și Codarea Informației, Procesarea Digitală a Semnalelor (licență și master), Aplicații cu microcontrolere Coordonare proiecte de diplomă și disertație Cercetare științifică prin proiecte Elaborare și publicare de cărți de specialitate Elaborare și publicare de lucrări științifice</p> <p>Activități manageriale: Decan Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior</p>
1985 - 1993	<p>Inginer electronist Depanare calculatoare și periferice de calculatoare Întreținerea pentru Întreținerea și Repararea Utilajelor de Calcul, București</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate Inginer depanator, Laboratorul de Reparații Electronice</p>
1984 - 1985	<p>Inginer stagiar Verificare/depanare aparatura audio-tv pe linia de montaj final Tehnoton Iași</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate Producție aparatura audio-tv</p>
2004 - 2010	<p>Inginer electronist – fracțiune de normă Dezvoltare firmware S. C. eASIC Corporation S.R.L.</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate Proiectare, Suport clienți</p>

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1994 – 2002	Diploma de doctor în domeniul Inginerie electrică Universitatea Transilvania din Brașov - Sisteme electronice de măsurare, interfețe și magistrale de măsurare, standarde de transferare a datelor
1979 – 1984	Diplomă de inginer în domeniul Electric, specializarea Electronică și telecomunicații Universitatea Tehnică Cluj-Napoca
1975 - 1979	Diplomă de Bacalaureat Liceul Dr. Ioan Meșotă Brașov

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă română

Limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C1-Utilizator experimentat	C2-Utilizator experimentat	C1-Utilizator experimentat	C1-Utilizator experimentat	C1-Utilizator experimentat
Limba germană	B2-Utilizator independent	C1-Utilizator experimentat	B1-Utilizator independent	B1-Utilizator independent	B1-Utilizator independent

Competențe și abilități sociale Spirit de echipă: angajare în activități didactice și de cercetare derulate în echipă, atitudine creativă și de suport pentru colegi.
Abilități de mediere: atitudine pozitivă și activă, aspecte de dialog intra- și inter-cultural au fost incluse în activitatea mea ca membru al echipelor de lucru.
Abilități interculturale: experiențele de studiu și de conviețuire în câteva țări europene (Marea Britanie, Germania, Italia, Portugalia, Grecia, Turcia, Lituania, Estonia) m-au ajutat să înțeleg diferențele culturale, să valorific propria educație și cultură și să mă adaptez ușor la noile condiții.

Competențe și aptitudini organizatorice

Capacități de a coordona și administra echipe de oameni obținute/dezvoltate ca urmare a funcțiilor deținute:
Cămarer al Colegiului Universitar Tehnic, 2004- 2008
Prodecan al Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, 2008-2012
Decan al Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, din 2012
Membru în comitete științifice și organizatorice:
Diferite funcții în comitetul de organizare al Conferinței Internaționale OPTIM 2006, 2008, 2010, 2012
OPTIM 2014 –Local Chair
OPTIM 2015 - Programme Chair
Vicepreședinte al comitetului de organizare al Conferinței SIITME 2008, International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging
Local Chair al Conferinței SIITME 2015, International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe în proiectarea sistemelor dedicate pe bază de calculator în diverse aplicații de măsurare procesare de semnal, proiectarea sistemelor SoC.
De-a lungul activității de inginer și cadru didactic universitar am colaborat la dezvoltarea a 10 contracte de Cercetare Științifică. Dintre acestea, la unul dintre contracte am fost director de contract.

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator experimentat

Alte competențe și aptitudini Hiking, schi, călătorii

INFORMATII SUPLIMENTARE

Afilieri IEEE

PUBLICATII REPREZENTATIVE

Cărți și capitole în cărți

1. P. Ogrușan, C. Gerigan, „Memorii Interfețe și Periferice”, reprografia Universității Transilvania din Brașov, 1997
2. C. Gerigan, P. Ogrușan: „Tehnici de Interfațare”. Editura Transilvania, Brașov, 2000, ISBN 973-9474-94-2. 315 pagini.
3. PN. Borza, C. Gerigan, P. Ogrușan, Gh. Toacă: „Microcontrolere – Aplicații”. Editura Tehnică, București, 2000. ISBN 973-31-1577-6_220 pagini.
4. P. Ogrușan, C. Gerigan, N. Băncu: „Memorii, Interfețe și periferice – Interfețe specializate”. Editura Transilvania, Brașov, 2003. ISBN 973-633, 190 pagini
5. Florin Sandu, Anni Pironen, Paul Nicolae Borza, Carmen Gerigan: „Measurement and Automated Test Systems”, Editura Lux—Libris, Brașov 2004. ISBN 973-9458—38-6. 162 pagini
6. C. Gerigan: „Interfaces and Peripheral – Interfaces”. Editura Transilvania, Brașov 2005. ISBN 973-635-472-5 volumul (I): 973-635—473—3, 120 pagini
7. C. Gerigan: „Standarde de comunicare și stocare a informației medicale”, Editura U.T. Press, Cluj—Napoca, 2013. ISBN 978-973-662-800—0. 105 pagini

Articole ISI

Record 1 of 23

Title: Power-system protection device with IoT-based support for integration in smart environments
 Author(s): Machidon, OM (Machidon, Octavian Mihai); Stanca, C (Stanca, Cornel); Ogrutan, P (Ogrutan, Petre); Gerigan, C (Gerigan, Carmen); Aciu, L (Aciu, Leu)
 Source: PLOS ONE Volume: 13 Issue: 12 Article Number: e0208168 DOI: 10.1371/journal.pone.0208168 Published: DEC 5 2018
 ISSN: 1932-6203

Record 2 of 23

Title: (IC)-C-2 Demonstrator
 Author(s): Gocz, HL (Gocz, H. L.); Mihai, RV (Mihai, R. V.); Gerigan, C (Gerigan, C)
 Book Group Author(s): IEEE
 Source: 2018 IEEE 24TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR DESIGN AND TECHNOLOGY IN ELECTRONIC PACKAGING (SIITME) Book Series: International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging Pages: 128-130 Published: 2018
 ISSN: 2641-287X
 ISBN: 978-1-5386-5577-1

Record 3 of 23

Title: LIN Demonstrator
 Author(s): Oana, DO (Oana, D. O.); Lungu, FG (Lungu, F. G.); Pascu, M (Pascu, M.); Gerigan, C (Gerigan, C.)
 Book Group Author(s): IEEE
 Source: 2018 IEEE 24TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR DESIGN AND TECHNOLOGY IN ELECTRONIC PACKAGING (SIITME) Book Series: International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging Pages: 131-133 Published: 2018
 ISSN: 2641-287X
 ISBN: 978-1-5386-5577-1

Record 4 of 23

Title: Smart Circuit Breaker Communication Infrastructure
 Author(s): Machidon, OM (Machidon, Octavian Mihai); Andrei, RC (Andrei, Radu Constantin); Gerigan, C (Gerigan, Carmen)
 Source: TEM JOURNAL-TECHNOLOGY EDUCATION MANAGEMENT INFORMATICS Volume: 6 Issue: 4 Pages: 855-861 DOI: 10.18421/TEM64-27
 Published: NOV 2017
 ISSN: 2217-8309
 eISSN: 2217-8333

Record 5 of 23

Title: System design to study hybrid systems in concentrated light using Fresnel lens
 Author(s): Cotfas, PA (Cotfas, Petru A.); Cotfas, DT (Cotfas, Daniel T.); Gerigan, C (Gerigan, Carmen); Machidon, OM (Machidon, Octavian M.)
 Book Group Author(s): IEEE
 Source: 2017 INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (OPTIM) & 2017 INTL AEGEAN CONFERENCE ON ELECTRICAL MACHINES AND POWER ELECTRONICS (ACEMP) Pages: 753-758 Published: 2017
 ISBN: 978-1-5090-4489-4

Record 6 of 23

Title: Comparison between implementations efficiency of HLS and HDL using operations over Galois Fields
 Author(s): Stanciu, A (Stanciu, Alexandra); Gerigan, C (Gerigan, Carmen)
 Book Group Author(s): IEEE
 Source: 2017 IEEE 23RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR DESIGN AND TECHNOLOGY IN ELECTRONIC PACKAGING (SIITME) Book Series: International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging Pages: 171-174 Published: 2017
 ISSN: 2641-287X
 ISBN: 978-1-5386-1626-0

Record 7 of 23

Title: Reconfigurable platform for embedded systems teaching
 Author(s): Stanciu, A (Stanciu, Alexandra); Balan, T (Balan, Titus); Sandu, F (Sandu, Florin); Gerigan, C (Gerigan, Carmen)
 Book Group Author(s): IEEE
 Source: 2017 IEEE 23RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR DESIGN AND TECHNOLOGY IN ELECTRONIC PACKAGING (SIITME) Book Series: International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging Pages: 455-458 Published: 2017
 ISSN: 2641-287X
 ISBN: 978-1-5386-1626-0

Record 8 of 23

Title: Securing the IoT Gateway based on the Hardware Implementation of a Multi Pattern Search Algorithm
 Author(s): Stanciu, A (Stanciu, Alexandra); Balan, TC (Balan, Titus-Constantin); Gerigan, C (Gerigan, Carmen); Zamfir, S (Zamfir, Sorin)
 Book Group Author(s): IEEE
 Source: 2017 INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (OPTIM) & 2017 INTL AEGEAN CONFERENCE ON ELECTRICAL MACHINES AND POWER ELECTRONICS (ACEMP) Pages: 1001-1006 Published: 2017
 ISBN: 978-1-5090-4489-4

Record 9 of 23

Title: Studies on the Implementation of Algorithms for Electric Arc Detection
 Author(s): Ogrutan, PL (Ogrutan, Petre-Lucian); Gerigan, C (Gerigan, Carmen); Nicoara, II (Nicoara, Ioan-Ilie)
 Book Group Author(s): IEEE
 Source: 2017 INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (OPTIM) & 2017 INTL AEGEAN CONFERENCE ON ELECTRICAL MACHINES AND POWER ELECTRONICS (ACEMP) Pages: 1007-1012 Published: 2017
 ISBN: 978-1-5090-4489-4

Record 10 of 23

Title: Formula Student Single User Race Car Electronic Control
 Author(s): Lupu, V (Lupu, Vlad); Gerigan, C (Gerigan, Carmen); Ogrutan, PL (Ogrutan, Petre-Lucian)
 Book Group Author(s): IEEE
 Source: 2016 IEEE 22ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR DESIGN AND TECHNOLOGY AND ELECTRONIC PACKAGING (SIITME) Book Series: International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging Pages: 236-239 Published: 2016
 ISSN: 2641-287X
 ISBN: 978-1-5090-4446-7

Record 11 of 23

Title: Using Students Own Mobile Phones in Teaching Wireless Programming Techniques Laboratory
 Author(s): Ogrutan, P (Ogrutan, Petre); Sandu, F (Sandu, Florin); Gerigan, C (Gerigan, Carmen)
 Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION Volume: 32 Issue: 2 Pages: 841-848 Part: A Published: 2016
 ISSN: 0949-149X

Record 12 of 23

Title: Simulated, Hands-on and Remote Laboratories for Studying the Solar Cells
 Author(s): Cotfas, PA (Cotfas, Petru A.); Cotfas, DT (Cotfas, Daniel T.); Gerigan, C (Gerigan, Carmen)
 Source: 2015 INTL AEGEAN CONFERENCE ON ELECTRICAL MACHINES & POWER ELECTRONICS (ACEMP), 2015 INTL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL & ELECTRONIC EQUIPMENT (OPTIM) & 2015 INTL SYMPOSIUM ON ADVANCED ELECTROMECHANICAL MOTION SYSTEMS (ELECTROMOTION) Pages: 206-211 Published: 2015
 ISBN: 978-1-4673-7238-8

Record 13 of 23

Title: Improved Analytical Method for Hysteresis Modelling of Soft Magnetic Materials
 Author(s): Motosca, S (Motosca, Septimiu); Scutaru, G (Scutaru, Gheorghe); Gerigan, C (Gerigan, Carmen)
 Source: 2013 INTL AEGEAN CONFERENCE ON ELECTRICAL MACHINES & POWER ELECTRONICS (ACEMP), 2013 INTL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL & ELECTRONIC EQUIPMENT (OPTIM) & 2013 INTL SYMPOSIUM ON ADVANCED ELECTROMECHANICAL MOTION SYSTEMS (ELECTROMOTION) Pages: 558-563 Published: 2013
 ISBN: 978-1-4673-7239-8

Record 14 of 23

Title: New Computer Peripherals Syllabus for Computer Study Program
 Author(s): Gerigan, C (Gerigan, Carmen); Ogrutan, P (Ogrutan, Petre)
 Book Group Author(s): IEEE
 Source: 2014 INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (OPTIM) Pages: 902-907 Published: 2014
 ISBN: 978-1-4799-5183-3

Record 15 of 23

Title: Project Based Learning in Environmental Education Light Bulbs - Case Study
 Author(s): Ogrutan, P (Ogrutan, Petre); Gerigan, C (Gerigan, Carmen)
 Source: PROCEEDINGS OF THE 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT, VOLS 1-3
 Book Series: Proceedings of the International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment Pages: 1331-1336 Published: 2012
 ISSN: 1842-0133

Record 16 of 23

Title: ENVIRONMENTAL EDUCATION IN ELECTRICAL ENGINEERING
 Author(s): Ogrutan, P (Ogrutan, Petre); Aciu, LE (Aciu, Lia Elena); Gerigan, C (Gerigan, Carmen); Romanca, M (Romanca, Mihai)
 Source: ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 9 Issue: 9 Pages: 1187-1194 DOI: 10.30638/eemj.2010.154
 Published: SEP 2010
 ISSN: 1582-9596

Record 17 of 23

Title: Real Time and Multiple Location Radon (²²²Rn) Monitoring System
 Author(s): Ogrutan, PL (Ogrutan, Petre Lucian); Romanca, M (Romanca, Mihai); Gerigan, C (Gerigan, Carmen); Morariu, G (Morariu, Gheorghe); Aciu, LE (Aciu, Lia Elena)
 Source: ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING Volume: 10 Issue: 4 Pages: 155-160 DOI: 10.4316/AECE.2010.04025 Published: 2010
 ISSN: 1582-7445

Record 18 of 23

Title: Aspects on the Stability of a Gyroscopic Angle Measurement System
 Author(s): Gerigan, C (Gerigan, Carmen); Ogrutan, P (Ogrutan, Petre); Nagy, L (Nagy, Laslo)
 Book Group Author(s): Transilvania Univ Brasov, Fac Elect Engn & Comp Sci
 Source: OPTIM 2010: PROCEEDINGS OF THE 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT, PTS I-IV Book Series: Proceedings of the International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment Pages: 993-+ DOI: 10.1109/OPTIM.2010.5510518 Published: 2010
 ISSN: 1842-0133

Record 19 of 23

Title: CAN bus analyzer with general purpose microcontroller
 Author(s): Kertesz, CZ (Kertesz, Cs. Z.); Gerigan, C (Gerigan, C.)
 Source: PROCEEDINGS OF THE 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT, VOL IV Pages: 61-64 Published: 2006
 ISBN: 978-973-633-706-0

Record 20 of 23

Title: USB controller - Educational aspects
 Author(s): Gerigan, C (Gerigan, C.); Ogrutan, P (Ogrutan, P.)
 Source: PROCEEDINGS OF THE 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT, VOL IV Pages: 203-206 Published: 2006
 ISBN: 978-973-633-706-0

Record 21 of 23

Title: A new outlook for the computer interfacing practical classes to stimulate and train student's creativity
 Author(s): Ogrutan, P (Ogrutan, Petre); Gerigan, C (Gerigan, Carmen)
 Source: OPTIM 2004: PROCEEDINGS OF THE 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT, VOL 4: APPLIED ELECTRONICS, ELECTRICAL ENGINEERING EDUCATION Pages: 203-206 Published: 2004
 ISBN: 978-973-633-289-8

Record 22 of 23

Title: An electronic tool for op amp circuits learning and design
 Author(s): Pana, G (Pana, Gheorghe); Romanca, M (Romanca, Mihai); Gerigan, C (Gerigan, Carmen)
 Source: OPTIM 2004: PROCEEDINGS OF THE 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT, VOL 4: APPLIED ELECTRONICS, ELECTRICAL ENGINEERING EDUCATION Pages: 233-236 Published: 2004
 ISBN: 978-973-633-289-8

Record 23 of 23

Title: Testing PC power supply
 Author(s): Ogrutan, P (Ogrutan, P.); Gerigan, C (Gerigan, C.)
 Source: MELECON '96 - 8TH MEDITERRANEAN ELECTROTECHNICAL CONFERENCE, PROCEEDINGS, VOLS I-III: INDUSTRIAL APPLICATIONS IN POWER SYSTEMS, COMPUTER SCIENCE AND TELECOMMUNICATIONS Book Series: IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference-MELECON Pages: 1364-1367 Published: 1996
 ISBN: 0-7803-3109-3

Data 17.05.2022