

INFORMAȚII PERSONALE

STANCA Aurel Cornel



✉ cornel.stanca@unitbv.ro



Sexul Masculin | Data nașterii

Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2015 - prezent Director al Departamentului de Electronică și Calculatoare, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr.29.
Activități de management.
Tipul sau sectorul de activitate: Educație și cercetare
- 2011 - prezent Șef de lucrări în cadrul Departamentului de Electronică și Calculatoare, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr.29
Activități didactice și de cercetare.
Tipul sau sectorul de activitate: Educație și cercetare.
- 2003 - 2011 Cadru didactic asociat la Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Departamentul de Electronică și Calculatoare.
Activități didactice.
Tipul sau sectorul de activitate: Educație și cercetare.
- 1996 - 2011 Prof.gr.did. def, II, I - Colegiul Tehnic Remus Răduleț Brașov, Str. Zizinului nr.106
Activități didactice; formare în domeniul electronică, automatică, informatică, mecatronică.
Tipul sau sectorul de activitate: Educație.
- 1995 - 1996 Inginer automatist, S.C. CIMUS S.A. (acum HOLCIM) Str. Brașovului nr.1, Câmpulung Mușcel, România.
Activități de proiectare și implementare de sisteme de achiziție de date
Tipul sau sectorul de activitate: Producție ciment.
- 1990 - 1995 Inginer automatist, S.C. PROCELIA S.A., Str.Carpaților nr.12, Brașov, Romania.
Activități de realizare software în domeniul tehnic și economic; proiectare și implementare de sisteme de conducere în domeniul industriei materialelor de construcții.
Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare-dezvoltare în industria materialelor de construcții.
- 1985 - 1990 Inginer automatist și analist-programator, Combinatul pentru Lianti (acum HOLCIM), Str.Brașovului nr.1, Câmpulung Mușcel, România.
Activități de implementare de soluții tehnice în sistemele de comandă cu echipament analogic și numeric; modernizarea sistemelor de comandă; realizarea de software economic și tehnic.
Tipul sau sectorul de activitate: Producție de materiale de construcții.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2004-2010 **Studii de doctorat** Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Pregătire postuniversitară prin doctorat , finalizată cu *diploma de doctor* în științe tehnice, specialitatea Inginerie electronică și telecomunicații; titlul tezei: *Contribuții la sistemele de control ale autovehiculelor ce utilizează supercondensatoare.*
- 2007 **Curs de formare în managementul calității – auditor intern ISO 9001** Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
Global Certification Romania
Diplomă de absolvire



2003-2004	Cursuri de formare în management educational Asociația de Studii Economice, Universitatea „Transilvania” din Brașov <i>Certificat de competențe</i>	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
1991	Curs de formare în utilizarea PLC (model PLS Allen Bradley) IPA – INDAS București, România <i>Diplomă de absolvire</i>	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
1989 - 1990	Curs de formare în utilizarea calculatorului în activitatea de cercetare-proiectare din industria materialelor de construcții Institutul Politehnic București, Facultatea de Chimie <i>Diplomă de absolvire</i>	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
1980 – 1985	Studii universitare - inginerie Institutul Politehnic “Traian Vuia”, Facultatea de Electrotehnică, Secția “Automatizări și Calculatoare” (acum Universitatea Politehnică, Facultatea de Automatică și Știința calculatoarelor), Timișoara, Romania <i>Diplomă de inginer în automatizări și calculatoare.</i>	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	B1	B1	B1
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1

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

Competențe de comunicare

- Abilități de comunicare foarte bune:**
- cu elevii și studenții în activitatea didactică chiar în medii multiculturale (probate în activitatea didactică în școli cu elevi de diferite naționalități: români, maghiari, germani).
 - cu colegii de la toate locurile de muncă avute în producție, cercetare, educație.
 - cu structurile ierarhice superioare de la locurile de muncă.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Tehnice: în sisteme de achiziție, control, electronică de putere, microcontrolere, sisteme încorporate, PLC-uri, senzorială.
- În educație, cercetare și proiectare.

Competențe informatice

Utilizarea aplicațiilor Microsoft Office, programare în Assembler, VisualBasic, C, LabView, programare PLC, proiectare asistată în Proteus, Multisim, MathLab.

Competențe organizaționale/manageriale

- Șef de arie curriculară tehnologiei 1999-2006 (circa 20 persoane),
- Coordonator Comisie de Evaluare și Asigurare a Calității la Colegiul Tehnic Remus Raduleț 2006-2011 (circa 10 persoane)
- Responsabil implementare Sistem de Control Intern/Managerial al DAEC/DEC-IESC-UTBv, 2011-2015.
- Responsabil CEAC-D al DEC-IESC-UTBv, 2012-2015
- Director al DEC –IESC-UTBv, 2015 – prezent (24-28 persoane)



- Alte competențe
- Simț practic.
 - Inventivitate
 - Aptitudini artistice: pictură și arte plastice.
 - Bricolaj (construcții metalice, zidărie, lemn ș.a.)

Permis de conducere Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE- ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

BREVETE DE INVENȚIE (opera omnia)

1. **C. Stanca**, P. Ogrutan, C. Gerigan, L. E. Aciu, O. Machidon, *Dispozitiv electronic și metodă pentru detectarea arcului electric și decuplarea sarcinii*, cerere de brevet OSIM A/00378/29.05.2018

CĂRȚI / CAPITOLE DE CĂRȚI (opera omnia)

1. **Cornel STANCA**, *Electronică digitală*, Editura Ema, Brasov, 2003, ISBN: 973-86229-4-8.
2. Iuliu Szekely, Joao Goes, Carmen Gerigan, Pană Gheorghe, **Cornel STANCA**, *Measurement of electronic devices and circuits*, Editura: Lux Libris, Brașov, 2003, ISBN: 973-9428-96-9.
3. **Cornel STANCA**, *Lucrări practice de electronică analogică și electronică digitală*, Editura: Ema, Brasov, 2004, ISBN: 973-9428-96-9.
4. **Aurel Cornel STANCA**, *Microprocesoare - Aplicații cu senzori și traductoare*, Îndrumar de laborator, Editura: Universității Transilvania din Brașov, 2014, ISBN: 978-606-19-0509-6.
5. **Aurel Cornel STANCA**, *Senzori și traductoare*, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2015, ISBN: 978-606-19-617-8.
6. **Aurel Cornel STANCA**, *Electronică de putere*, Editura: Universității Transilvania din Brașov, 2019, ISBN 978-606-19-1189-9.
7. **Aurel Cornel STANCA**, *Electronică de putere - Îndrumar de laborator*, Editura: Universității Transilvania din Brașov, 2020, ISBN 978-606-19-1288-9.
8. **Aurel Cornel STANCA**, Florin SANDU, *Dispozitive electronice – Aplicații*, Editura: Universității Transilvania din Brașov, 2021, ISBN 978-606-19-1457-9.
9. Florin SANDU, **Aurel Cornel STANCA**, *Dispozitive și circuite electronice*, Editura: Universității Transilvania din Brașov, 2022, ISBN 978-606-19-1548-4.

CONTRACTE DE CERCETARE OBTINUTE PRIN COMPETIȚIE CA DIRECTOR (opera omnia)

-

CONTRACTE DE CERCETARE ȘI EDUCAȚIONALE CA MEMBRU ÎN ECHIPĂ (opera omnia)

1. *Realizarea unei strategii de implementarea unui pilot de rețea electrică inteligentă în cadrul SC ELECTRICA SA*, 2011-2012 finanțator: SC ELECTRICA SA NrContract:2512/ 21.06.2011.
2. *Creșterea capacității de integrare pe piața muncii a studenților și absolvenților prin consiliere și plasamente practice*, 2014-2015 finanțator: UE NrContract:POSDRU/160/2.1/S/133020.
3. *Energy efficiency Management for Vehicles and Machines – EMVem*, 2013-2017, finanțator: FP7 Marie Curie NrContract: 315967.
4. *Camera de interacție cu sistem de aliniere integrat fata de un fascicul Gamma/ELICAM-GAMMA*, 2016-2019, finanțator: ANCSIS prin IFIN ELI NrContract:16/2016.



5. *Sistem de protecție pentru securitatea utilizării energiei electrice în orașele inteligente "ELSA"*, 2017-2018, Proiect 62PED/2017.

ARTICOLE ISI (în ultimii 5 ani)

1. **Cornel Stanca**, Lia Elena Aciu, *Aspects regarding the performance of differential current measurement*, TEM Journal, Volume 6, Issue 4, Pages 810-816, ISSN 2217-8309, DOI: 10.18421/TEM64-21, November 2017.
2. **Stanca A. C.**, Ordace A., Ogrutan P., Aciu L. E., *Test Bench for Functionality and Reliability of Power Protection Devices*, TEM Journal, 2018, Volume: 7 Issue: 3, pages: 566-572.
3. O.M. Machidon, **A.C. Stanca**, L.P. Ogrutan, C. Gerigan, L. Aciu, *Power-system protection device with IoT-based support for integration in smart environments*, PLOS ONE journal, 2018.

ARTICOLE BDI (în ultimii 5 ani)

1. Petre L. Ogruțan, Lia E. Aciu, **A.C. Stanca**, *Attenuation characteristics of electromagnetic shielding materials*, ECOTERA – Journal of Environmental Research and Protection, nr. 11(1) 2014, pp.66-75
2. **A.C. Stanca**, P. Ogrutan, C.Z. Kertesz, *Elective Courses with Support from Automotive Electronics Industry*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol. 8 (57) No. 1, 2015, Series I: Engineering Sciences, pag. 91-98, ISSN 2065-2119
3. Ogrutan, P.L.; **Stanca, A.C.**; Aciu, L.E., *EMC education with environmental and electronics technology orientation*, Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2015 IEEE 21st International Symposium for, 2015, Page(s):387 – 392, DOI: 10.1109/SIITME.2015.7342359,
4. C.G. Jipa, **C.A. Stanca**, *Implementation solution for an active suspension system for vehicles using linear electromagnetic actuators*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol. 11 (60) No. 1 - 2018 Series I: Engineering Sciences, ISSN 2065-2119.

Data

03.10.2023

Ș.L. dr. ing. Aurel Cornel STANCA

