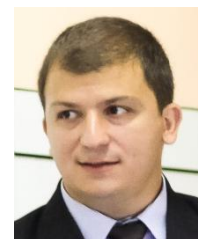


Curriculum vitae Europass



Informații personale

Prenume / Nume

Ionuț-Cătălin Ciocan

Adresă(e)

Str. Șesul de sus, nr. 202, ap. 38, Florești, Cluj, România

Telefon(oane)

Fix: +40 264 401 411

Mobil: +40 752 020 971

E-mail(uri)

Ionut.Ciocan@ael.utcluj.ro

Naționalitate(-ități)

Română

Data nașterii

03.01.1982

Sex

Masculin

Domeniul ocupațional

Învățământ superior

Experiența profesională

Perioada

Februarie 2017 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare în cadrul Departamentului de Electronică Aplicată, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Elaborare de materiale didactice la aplicații din cadrul disciplinelor: *Materiale pentru Electronică (an II) – specializarea română și engleză, Electronică de Putere (an III) – specializarea română și engleză, Elemente de Reglare și Control (an III) – specializarea română și engleză.*

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior

Perioada

Februarie 2015 – Ianuarie 2017

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare în cadrul Departamentului de Electronică Aplicată, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior

Perioada

Februarie 2008-Februarie 2015

Funcția sau postul ocupat

Preparator universitar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare în cadrul Departamentului de Electronică Aplicată, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior

Perioada

Octombrie 2005-Aprilie 2008

Funcția sau postul ocupat

Instructor de pregătire profesională

Activități și responsabilități principale

Coordonare a activităților de pregătire/formare profesională a elevilor
Mentorare la disciplinele cu profil real

Numele și adresa angajatorului

Fundația Christian Community Ministries Cluj-Napoca, Str. Marinescu nr. 84, Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație

Educație și formare

Perioada	2005-2014
Diploma obținută	Diplomă de doctor în inginerie electronică și telecomunicații
Titlul tezei de doctorat	Cercetări teoretice și experimentale privind metodele de producere și stocare a energiei în sistemele fotovoltaice
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Perioada	2000-2005
Diploma obținută	Diplomă de licență - inginer
Domeniul	Inginerie Electronică și Telecomunicații, Specializarea Microelectronică
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Evaluare certificat competență lingvistică emis de UTCN

Nivel european ()*

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
B2		B2		B1	
B1		B1		B1	

Competențe și aptitudini organizatorice

- Experiență în activități de cercetare și lucru în echipă dobândit în urma participării ca membru în cadrul contractelor a 5 contracte de cercetare naționale și 2 internaționale.

Competențe și aptitudini tehnice

- Proiectarea și simularea circuitelor electronice utilizând softuri specializate (Matlab/Simulink, PSim, OrCAD, LTSpice, etc.);
- Experiență în utilizarea echipamentelor specifice în domeniul electronicii;
- Experiență în utilizarea pachetului Microsoft Office, Excel, Visio.
- Elemente de bază în ce privește grafica asistată de calculator (Matlab, Corel Draw, etc.)

Alte competențe și aptitudini

- Abilități de comunicare, punctualitate, seriozitate, corectitudine.
- Autor la elaborarea a peste 40 de articole științifice publicate în reviste ISI sau indexate BDI, sau în volumele unor conferințe internaționale cu proceeding-urile indexate în bazele de date ISI web of science, IEEE Xplore, Scopus etc.
- Responsabil 1 contract de cercetare național în valoare de 50.000 lei, membru în 5 contracte de cercetare naționale și 2 internaționale.

Informații suplimentare

- **2 Articole publicate în revistă ISI:**
 - 1) D. Petreus, R. Etz, T. Pătărău, **I. Ciocan**, Comprehensive Analysis of a High-Power Density Phase-Shift Full Bridge Converter Highlighting the Effects of the Parasitic Capacitances, *Energies*, vol. 13, issue 6, 1439, pp. 1-20, 2020, I.F. 3.0, ISSN: 1996-1073, <https://doi.org/10.3390/en13061439>
 - 2) D. Petreus, Ș. Dărăban, **I. Ciocan**, T. Pătărău, C. Morel, M. Machmoum, Low Cost Single Stage Micro-Inverter with MPPT for Grid Connected Applications, *Solar Energy*, Vol. 92, June 2013, pp. 241-255, 2012, I.F. 6.1, ISSN: 0038-092X, <http://dx.doi.org/10.1016/j.solener.2013.03.016>
- **Selecție articole publicate în reviste indexate BDI:**
 - 1) R. Etz, S. Daraban, I. Ciocan, D. Petreus, Implementation of a Digital Controller for a Buck Converter., in *Carpathian Journal of Electronic & Computer Engineering*, vol. 3, no. 1, 2010.
 - 2) D. Petreus, T. Pătărău, **I. Ciocan**, Battery and Supercapacitor Charger Based on LLC Converter, *Acta Tehnica Napocensis, Electronics and Telecommunications*, vol. 51, no. 2, pp. 6-13, ISSN 1221-6542, 2010.
 - 3) D. Petreus, **I. Ciocan**, A. Rusu, D. Cadar, Maximum Power Point Tracking Simulator in Charging Photovoltaic Systems, *Acta Tehnica Napocensis, Electronics and Telecommunications*, Mediamira Science Publisher, Cluj-Napoca, vol. 50, no. 2, pp. 43-48, ISSN 1221-6542, 2009.

- **Selecție articole publicate în volumele unor conferințe indexate ISI web of science:**

- 1) I. Ciocan, C. Farcas, D. Petreus, N. Palaghita, E. Lazar, 'Comparison between fixed and solar oriented PV modules' energy production using a simplified PSIM model, IEEE 21st International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), pp. 221-225, 2015;
- 2) C. Farcas, I. Ciocan, N. Palaghita, R. Fizesan, Weekly electronic pills dispenser with circular containers, 2015 IEEE 21st International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), pp. 125-129, 2015;
- 3) D. Petreus, Ș. Dărăban, I. Ciocan, T. Pătăraș, C. Morel, Single-Stage Low Cost Grid Connected Inverter in Photovoltaic Energy Applications, The 15th International Power Electronics and Motion Control Conference (EPE 2012), pp. DS3d.5-(1-6), Novi Sad, Serbia, 4-9 September 2012.

- **Selecție articole publicate în reviste indexate BDI:**

- 1) I. Ciocan, C. Fărcaș, A. Grama, A. Tulbure, An improved method for the electrical parameters identification of a simplified PSpice supercapacitor model, 2016 IEEE 22nd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging, Oradea, pp. 171-174, 2016;
- 2) I. Ciocan, C. Fărcaș, D. Petreus, N. Palaghita, A. Grama, Over-Current and Short-Circuit Protection for IGBT's used in Plasma Generator Inverter, The 18th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME 2012), Alba Iulia, pp. 341-345, 2012;
- 3) C. Fărcaș, I. Ciocan, D. Petreus, N. Palaghita, Thermal Modeling and Analysis of a Power Device Heat Sinks, The 18th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME 2012), Alba Iulia, Romania, pp. 217-222, ISBN: 978-1-4673-4759-4, 25-28 October 2012;

- **Membru în 2 contracte de cercetare internaționale:**

- 1) Optimierungen an Schaltungen für Stromversorgungen (Optimization of current source circuits), contract încheiat cu SIEMENS SIMEA Sibiu, cf. act adițional nr. 20703/29.06.2008, în perioada 29.06.2007-30.06.2010;
- 2) Optimierung von Bauelementen bei Solar-Umrichter (Losses optimizing in a solar inverter), contract nr. 57/17.04.07, încheiat cu SIEMENS AG Austria, în perioada 17.04.2007-29.06.2007.

- **Responsabil 1 contract de cercetare național:**

- 1) Activități de cercetare și dezvoltare a unui sistem de monitorizare, stocare și management energetic solar pentru sere de legume bio, Contract de cercetare-inovare-dezvoltare cu TVA nr. 24884 din 19.07.2024, valoare totală 50.000 lei, perioada 2024-2025.

- **Membru în 5 contracte de cercetare naționale:**

- 1) Echipament miniaturizat cu microtoară de plasmă cuplată capacitiv și tehnologii analitice pentru determinarea multielementală simulată utilizate în controlul mediului și controlul alimentelor (MicroCCP), contract nr. 176/2012, proiect de tip PCCA (program PN 2), PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0219, perioada 2012-2016;
- 2) Aparat de magnetoterapie prin câmp magnetic pulsat de joasă frecvență (ATM 41), contract nr. 20CI/07.06.2012, proiect de tip cecuri de inovare (program PN 2), PN-II-IN-CI-2012-1-0042, perioada 2012-2013;
- 3) Sisteme electrice optimizate energetic pentru transportul terestru utilizând baterii și super-condensatori (Trans-supercap), contract nr. 21-018/14.09.2007, proiect de tip parteneriate (program PN 2), cod CNCSIS 94, perioada 2007-2010;
- 4) Sistem inteligent de încărcare a bateriilor bazat pe algoritmi optimizați pentru transferul maxim de putere de la instalațiile solare de alimentare, Contract nr. 79/1.10.2007, proiect de tip idei (program PN 2), cod CNCSIS 1019, perioada 2007-2010;
- 5) Echipament optoelectronic și metodă inovativă de înaltă precizie și sensibilitate bazate pe spectrometrie neconvențională de fluorescență destinate testării și controlului unor factori de mediu (Fluorospec), contract nr. 71019/2007, proiect de tip parteneriate (PN 2), perioada 2007-2010.

- **Cursuri de pregătire și formare profesională în școli naționale și internaționale:**

- 1) Programul de formare DidaTec în blended-learning, tehnologii educaționale moderne și utilizarea TIC în procesul didactic, proiect POSDRU/87/1.3/S/60891, Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti, UTCN, perioada 1 septembrie 2010 – 31 august 2013.
- 2) Programul COST 542/541/P19/TUD Domain, High Performance Energy Storage for Mobile and Stationary Applications, International Training School, Brașov, Romania, May-June 2009.