

INFORMAȚII PERSONALE



📍 Sat. Călarăși Gara, 407130, România

☎ 0757696727

✉ Mihai.Suciu@emd.utcluj.ro

Data nașterii 05/05/1992 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Februarie 2019 – Prezent

Asistent Universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj Napoca (România), Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Mașini și Acționări Electrice, Observatorului Nr.2.

Februarie 2023–Decembrie 2023

Cercetător științific

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj Napoca (România), Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Mașini și Acționări Electrice, Observatorului Nr.2.

- Activitate de cercetare în cadrul proiectului "Dezvoltarea unui sistem electronic inovativ de colectare a energiei din surse regenerabile - SEICER".

Decembrie 2021 –

Septembrie 2023

Asistent de Cercetare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj Napoca (România), Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Mașini și Acționări Electrice, Observatorului Nr.2.

- Activitate de cercetare în cadrul proiectului „Funicular forestier cu acționare hibridă și recuperare de energie” SMIS 120499.

Noiembrie 2016 – Iunie 2022

Inginer Cercetare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj Napoca (România), Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Mașini și Acționări Electrice, Observatorului Nr.2.

- Activitate de cercetare în cadrul proiectului "Micro-invertoare cu densitate mare de putere și eficiență ridicată pentru surse regenerabile de energie - MICROINV".

Octombrie 2017 - Februarie 2019

Cadru didactic asociat

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departament Mașini și Acționări Electrice, Cluj Napoca (România).

- Activitate didactică – Susținere lucrări de laborator la disciplina electronică cu studenți din anul 2, ciclul de licență.

Iunie 2014 – Septembrie 2014

Montator subansamble

S.C C.B. electric S.R.L, sediu Câmpia Turzii, Str. Nicolae Bălcescu, nr. 27.

- Asamblare plăci electronice.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1/10/2018-29/07/2022

Diplomă de studii de doctorat

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Domeniul Inginerie Electrică, Cluj-Napoca (Romania).

1/10/2016-11/07/2018

Diplomă de studii de masterat în inginerie electrică

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Specializare Masterat: Sisteme și Structuri Avansate, Cluj-Napoca (Romania).

1/10/2012-01/07/2016

Diplomă de inginer în inginerie electrică

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Specializare: Electromecanică, Cluj-Napoca (Romania).

2007-2012

Diplomă de bacalaureat

Colegiul Tehnic Victor Ungureanu, Câmpia Turzii (Romania).

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

Ascultare

Citire

Participare la
conversație

Discurs oral

Engleză

B2

B2

B1

B1

B1

Competențe informatice

Programe de birou Microsoft Office (Word, PowerPoint, Excel etc.)
Proiectare CAD: AutoCAD.

Permis de conducere

Categorii: B

Competențe dobândite la locul de
muncă

Proiectarea și simularea de convertoare electronice de putere în mediile: PSIM, Multisim, LTspice.
Proiectare circuite imprimate în mediile: KiCad, ExpressPCB;
Implementare practică convertoare electronice de putere;
Programare convertoare statice de frecvență industriale;
Programarea automatelor programabile;
Punerea în funcțiune și utilizarea mașinilor electrice de curent continuu și curent alternativ;
Elaborare materiale și suport pentru activitățile de curs, proiect și laboratoare.

Publicații

Vasile Mihai Suciu, Sorin Ionuț Salcu, Lucian Nicolae Pintilie, Petre Dorel Teodosescu, „ *Theoretical efficiency analysis of a buck-boost converter for wide voltage range operation*”, ECAI 2018 International Conference – Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 28- 30 June 2018, Iași, România.

Lucian Nicolae Pintilie, Ioana Cornelia Gros, **Vasile Mihai Suciu**, Florin Roman „Multifunctional socket for smart grid applications using Ethernet over Power Lines (EoP) and USB over IP (USB / IP) technologies”, ICATE 2018 – International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE) 4 – 6 October, 2018 Craiova, România.

Suciu VM, Salcu SI, Pacuraru AM, Pintilie LN, Szekely NC, Teodosescu PD. Independent Double-Boost Interleaved Converter with Three-Level Output. *Applied Sciences*. 2021; 11(13):5993.

Vasile Mihai Suciu, Lucian Nicolae Pintilie, Sorin Ionuț Salcu, Petre Dorel Teodosescu, Teodor Pana, Zsolt Mathe, "Analysis of an Independent Double Boost Interleaved Converter in a Renewable Energy Application", Proceedings of Seventh International Congress on Information and Communication Technology, doi: 10.1007/978-981-19-2394-4.

Vasile Mihai Suciu, Lucian Nicolae Pintilie, Petre Dorel Teodosescu, Zsolt Mathe, "Analysis of an Independent Double Boost Interleaved Converter Operating as Power Optimizer in a PV Application ", Proceedings of Seventh International Congress on Information and Communication Technology, doi: 10.1007/978-981-19-2397-5.

Adrian Mihai Iuoras, Sorin Ionuț Salcu, **Vasile Mihai Suciu**, Lucian Nicolae Pintilie, Norbert Csaba Szekely, Mircea Bojan, Petre Dorel Teodosescu, "AC-DC Microgrid Analysis Using a Hybrid Real-Time HiL Approach", Proceedings of Seventh International Congress on Information and Communication Technology, doi: 10.1007/978-981-19-2394-4.

Norbert Csaba Szekely, Sorin Ionut Salcu, **Vasile Mihai Suciu**, Lucian Nicolae Pintilie, Gheorghe Ioan Fasola, Petre Dorel Teodosescu "Power Factor Correction Application Based on Independent Double-Boost Interleaved Converter (IDBIC)".

Alexandru Madalin Păcuraru, **Vasile Mihai Suciu**, Lucian Nicolae Pintilie, Sorin Ionut Salcu, Andrei Bogdan Cristian, Petre Dorel Teodosescu, "Analysis and Practical Implementation of an Independent Double Buck Interleaved Converter".

Lucian-Nicolae Pintilie, Horia-Cornel Hedeșiu, Călin-Gheorghe Rusu, Ioana-Cornelia Gros, **Vasile-Mihai Suciu**, Alexandru-Mădălin Păcuraru " FPGA based Real-Time simulation of FlyBack converter using graphical programming tools".

- Publicații** Lucian Nicolae Pintilie, Horia Cornel Hedeșiu, Călin Gheorghe Rusu, Petre Dorel Teodosescu, Călin Ignat Mărginean, Sorin Ionuț Salcu, **Vasile Mihai Suciu**, Norbert Csaba Szekeley, Alexandru Mădălin Păcuraru „Energy Conversion Optimization Method in Nano-Grids Using Variable Supply Voltage Adjustment Strategy Based on a Novel Inverse Maximum Power Point Tracking Technique (iMPPT)”.
- Sorin Ionut Salcu, **Vasile Mihai Suciu**, Petre Dorel Teodosescu, Zsolt Mathe, “The Condition Number Perspective in Modeling and Designing an Electronic IDBIC Converter”.
- Brevete** P. D. Teodosescu, **V. M. Suciu**, N. C. Szekeley, A. M. Păcuraru, M. Bojan, și Z. Mathe, „Interleaved Voltage Step-up/Step-down Electronic Converter”, RO134350A0, 30 iulie 2020.

Cluj-Napoca.
Data: septembrie 2024

Nume și semnătură: Suciu Vasile Mihai