



Cristian - Victor Lungu

Carte de identitate: [REDACTED] | Data nașterii: [REDACTED] | Cetățenie: [REDACTED] | Număr de telefon:

[REDACTED] | E-mail: [REDACTED] | LinkedIn:

[REDACTED] | Adresă: [REDACTED]

● DESPRE MINE

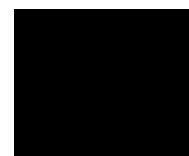
Numele meu este Lungu Cristian Victor, sunt absolvent al Universității "Dunărea de Jos" din Galați, facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică (ACIEE), departamentul de Electronică și Telecomunicații (ETC), specialitatea Electronică Aplicată (EA). Am absolvit această facultate în anul 2012, unde am dobândit cunoștințe de electronică, circuite electronice, procesoare de semnal, programarea microcontrollere-lor și crearea cablajelor imprimate. În timpul facultății am participat în anul 3, 4 și anul 1 master la concursul internațional Texas Instruments Analog Design Challenge. Tot în anul 2012 am absolvit cursul ATCR (Alewijnse Training Center Romania) unde am dobândit cunoștințe în domeniul Electrotehnic, proiectarea și dimensionarea instalațiilor electrice, automatizări și programarea PLC-urilor. În anul 2014 am absolvit, în cadrul aceleiași facultăți, masteratul Utilizarea Eficientă a Energiei și Surse Regenerabile (UEESR). În cadrul acestei specializări am dobândit cunoștințe în eficientizare energetică, bilanț electroenergetic și dimensionarea surselor regenerabile pentru diverse aplicații. Din anul 2016 până în prezent sunt student doctorand în cadrul aceleiași facultăți, la departamentul de Automatică și Inginerie Electrică (AIE), specializarea Inginerie Electrică, cu tema de doctorat "STUDIUL ȘI MODELAREA UNOR DESCĂRCĂRI ELECTRICE DE TIP PLASMĂ RECE LA PRESIUNE ATMOSFERICĂ. SURSE DE ALIMENTARE PENTRU PRODUCEREA ACESTORA". Pentru această temă am studiat intens descărcările electrice, producerea descărcărilor de tip plasmă rece, funcționarea aparatelor electrice în regim de scurt circuit și arcul electric de curent continuu respectiv curent alternativ. Pentru validarea rezultatelor experimentale obținute în urma studiului plasmei reci, am publicat un număr de 7 articole la diverse conferințe. Totodată menționez că am publicat 3 articole în alte domenii de studiu. Experiența în domeniul privat a început cu firma ARCON AG, unde am fost pe postul de inginer automatist, din data de 7.08.2012 până la data de 20.12.2013, unde am dobândit experiență în proiectare și mentenanță instalații electrice pentru domeniul foraje, pompare și tratare apă potabilă. Din data de 6.01.2012 până la data de 23.12.2017 am îndeplinit funcția de "junior engineer" în cadrul firmei Alewijnse Marine Galați, unde am dobândit experiență în dimensionarea și proiectarea instalațiilor electrice navale, cunoștințe în calculul valorilor de scurtcircuit și dimensionare protecții pentru generatoare. Din data de 15.02.2017 până la data de 19.02.2019 am îndeplinit funcția de asistent doctorand în cadrul facultății ACIEE, departamentul AIE, specializarea IE, unde am susținut laboratoare pentru materii care necesită cunoștințe de automatizare, programare PLC-uri, identificare și dimensionarea aparatelor și cunoștințe de bază în domeniul electrotehnic. Din data de 15.05.2018 până la data de 1.07.2019 am lucrat în cadrul firmei Arcelor Mittal Galați, departamentul SIMOP (Simulare și Modelare matematică, Progres), poziția inginer SIMOP, unde m-am familiarizat cu conceptul de Big Data și integrarea calculelor statistice în industrie folosind software-uri dedicate. Începând cu data de 1.09.2020 până în prezent ocup funcția de Inginer Sistem II în cadrul departamentului ETC al facultății ACIEE, unde sunt responsabil de gestionarea site-ului și, împreună cu departamentul IT al Universității, de buna funcționare a rețelei de internet.

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2008 - 15/07/2012 Galați, România

DIPLOMĂ DE LICENȚĂ/INGINER Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

- Competențe pentru proiectarea sistemelor electronice industriale;
- Abilități practice de utilizare a instrumentelor software;
- Competențe de analiza și prelucrarea semnalelor, abilități în utilizarea modelelor matematice și alegerea algoritmilor de prelucrare;
- Competențe în analiza, proiectarea, punerea în funcțiune și evaluarea circuitelor electrice;
- Competențe în măsurarea mărimilor electrice și neelectrice, senzori și transductoare;
- Competențe în exploatarea sistemelor de calcul, configurarea, exploatarea și depanarea rețelelor de calculatoare;
- Competențe în proiectare tehnologică;



- Cunoștințe de economie, management, gestiunea proiectelor, cooperare interdisciplinară, lucrul în echipă și comunicare.

Site de internet www.ugal.ro | **Domeniu de studiu** Electronică și automatizare |

Diplomă finală Media examenului de licență: [REDACTED] |

Lucrare de diplomă SISTEM DE MONITORIZARE ȘI CONTROL A TEMPERATURII ȘI VIBRAȚIILOR PENTRU BAI A DE CORODARE

01/10/2012 – 27/07/2014 Galați

DIPLOMĂ DE MASTER/MASTER Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

- Întocmirea proiectelor tehnice pentru sisteme integrate de conversie a energiei electrice;
- Efectuarea auditului și bilanțului energetic pentru un sistem electric complex;
- Exploatarea eficientă a surselor regenerabile de energie;
- Utilizarea rațională a energiei în sistemele de alimentare și la consumatori;
- Modelarea și simularea sistemelor integrate de conversie utilizând software profesional;
- Aplicarea eticii cercetării în domeniul energiei;
- Managementul proiectelor de investiții pentru eficiență energetică;
- Realizarea unui raport științific și redactarea unei lucrări de cercetare științifică publicabile.

Site de internet www.ugal.ro | **Domeniu de studiu** Electricitate și energie |

Diplomă finală Media examenului de disertație: [REDACTED] |

Lucrare de diplomă STUDIUL CUPLĂRII LA REȚEA A MODULELOR DE PANOURI FOTOVOLTAICE COMANDATE INDEPENDENT

01/10/2016 – 11/02/2022 Galați, România

DIPLOMĂ DE DOCTOR/DOCTOR Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Site de internet www.ugal.ro | **Domeniu de studiu** Electricitate și energie

01/11/2011 – 21/11/2012 Galați

TRAINING FOR STUDENTS Alewijnse Training Center Romania (ATCR), Galati

- Material didactic e-learning: TUTORIAL SOFTWARE SIEMENS STEP 7 LITE BASIC;
- Material didactic e-learning: SIEMENS PLC NIVELUL 1 (STEP7 CU SIMATIC MANAGER SOFTWARE);
- Material didactic e-learning: EPLAN ELECTRIC P8 – PARTEA 1;
- Elemente de proiectare la nivel industrial a instalațiilor electrice și a sistemelor de acționare electrică;
- Montajul, verificarea, punerea sub tensiune și reglarea echipamentelor moderne din instalațiile electrice și sistemele de acționare electrică;
- Automate programabile – punere în funcțiune, programare, exploatare și realizarea unor aplicații specifice;
- Exploatarea mașinilor electrice, sistemelor de acționare electrică și a instalațiilor electrice aferente.

Domeniu de studiu Educație care nu este definită ulterior

10/01/2018 – 15/03/2018

STAGIU ERASMUS Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Stagiu ERASMUS cu [REDACTED] plasament la UNIVERSITÉ D'ORLÉNS, Bourges Site of the CoST având codul ERASMUS F ORLEANS01.

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

INGINER AUTOMATIST – SC ARCON AG SA, GALAȚI – 12/08/2012 – 21/12/2013 – GALAȚI, ROMÂNIA

- Proiectarea instalațiilor electrice;
- Construirea de tablouri electrice;
- Deplasarea la fața locului pentru asistență la punerea în funcțiune.

JUNIOR ENGINEER – ALEWIJNSE MARINE GALATI, GALAȚI – GALAȚI, ROMÂNIA

- Calcule pentru dimensionarea instalațiilor electrice la bordul navelor;
- Proiectarea instalațiilor electrice navale;
- Dimensionarea traseelor de cabluri pentru nave.

- Implementarea conceptelor Big Data;
- Calculelor statistice folosind software specializat;
- Contactarea companiilor pentru a colabora în vederea implementării conceptelor de fabricație SMART.

ASISTENT UNIVERSITAR – UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI – 02/02/2017 – 12/02/2020 – GALAȚI, ROMÂNIA

Întreprindere sau sector de activitate: Învățământ | **Departament:** Automatică și Inginerie Electrică

Responsabilitățile în acest loc de muncă includ pregătirea echipamentelor de laborator și explicații pentru studenți. Am susținut laboratorul pentru materii care necesită cunoștințe de automatizare, programare PLC-uri, identificare și dimensionarea aparatelor și cunoștințe de bază în domeniul electrotehnic.

ASISTENT UNIVERSITAR – UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI – 19/02/2023 – în curs – GALAȚI, ROMÂNIA

- Pregătirea echipamentelor de laborator și explicații pentru studenți;
- Programare PLC-uri;
- Identificare și dimensionarea aparatelor;
- Cunoștințe de bază în domeniul electrotehnic.

INGINER DE SISTEM II – UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI – 12/09/2022 – 01/08/2025 – GALAȚI, ROMÂNIA

- Menținerea unei infrastructuri funcționale;
- Asigurarea întreținerii echipamentelor de laborator;
- Buna funcționare a echipamentelor IT din cadrul departamentelor suport al Universității

DESIGN ENGINEER – I.C.E. PRONAV GALAȚI, GALAȚI – 11/05/2023 – 19/12/2023 – GALAȚI, ROMÂNIA

- Calcule pentru dimensionarea instalațiilor electrice;
- Proiectarea instalațiilor electrice;
- Modificarea planurilor de amplasament.

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Producerea de mesaje orale	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **PERMIS DE CONDUCERE**

Permis de conducere:



● **PUBLICAȚII**

2019

[Influence of the electric discharge and the power supply on the aqueous solution interface parameters](#)

C V Lungu and B Hnatiuc 2019 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 591 012054

Autori: Cristian – Victor Lungu; Bogdan Hnatiuc | **Denumirea publicației/conferinței:** Modern Technologies in Industrial Engineering VII | **Volum, număr, pagini:** Volum 591, number 1,

2018

Wind turbine emulation using permanent magnet synchronous generator

C. Vlad et al., 2018 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)

Autori: Ciprian Vlad; Adriana Burlibaşa; Romeo Păduraru; Silviu Epure; Cristinel Dache; Cristian Victor Lungu; Lucian Puiu Georgescu; Gabriel Murariu | **Denumirea publicației/conferinței:** 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)

2019

Optimisation of the Turbo Blowers cooling process functionality using OSPC

Cristian-Victor Lungu; Elena Raducan; Andreea Novacescu; George Alin Focsa, Journal of Physics Conference Series

Autori: Cristian-Victor Lungu; Elena Raducan; Andreea Novacescu; George Alin Focsa | **Denumirea publicației/conferinței:** Journal of Physics Conference Series

2020

Power supplies for DBD used for surface treatments

Cristian Victor Lungu, Bogdan Hnatiuc, SPIE Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies, 2020, Online Only, Romania Volume: Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies X; 1171832 (2020)

Autori: Cristian Victor Lungu, Bogdan Hnatiuc | **Denumirea publicației/conferinței:** SPIE Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies

2020

Simulation of power supplies used for nonlinear electrical discharges

Introduceți aici descrierea...

Cristian Victor Lungu, Bogdan Hnatiuc, Technium Romanian Journal of Applied Sciences and Technology, 2(1):79–84

Autori: Cristian Victor Lungu, Bogdan Hnatiuc | **Denumirea publicației/conferinței:** Technium Romanian Journal of Applied Sciences and Technology

Volume characterisation of the electrical discharge

Cristian Victor Lungu, Bogdan Hnatiuc, Tech. Rom. J. Appl. Sci. Technol., vol. 2, no. 1, pp. 73–78, Jan. 2020

Autori: Cristian Victor Lungu, Bogdan Hnatiuc | **Denumirea publicației/conferinței:** Technium Romanian Journal of Applied Sciences and Technology

2019

Cold Plasma Treatment Influence on Aqueous Solution Related to the Electrical Parameters of the Power Supply

Cristian Victor Lungu, Bogdan Hnatiuc; 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)

Autori: Cristian Victor Lungu, Bogdan Hnatiuc | **Denumirea publicației/conferinței:** 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)

2017

PV emulation under commercially available programmable DC voltage source

Ciprian Vlad; Romeo Păduraru; Silviu Epure; Marian Barbu; Cristinel Dache; Cristian Victor Lungu; International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE)

Autori: Ciprian Vlad; Romeo Păduraru; Silviu Epure; Marian Barbu; Cristinel Dache; Cristian Victor Lungu | **Denumirea publicației/conferinței:** International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE)

New trends in battery technologies

Ciprian Vlad; Cristian Victor Lungu; Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați. Fascicula II, Matematică, fizică, mecanică teoretică vol. 45, no. 2, Art. no. 2, Dec. 2022, pg. 80–88

Autori: Ciprian Vlad; Cristian Victor Lungu;

2022

New developments in small scale wind turbines

Ciprian Vlad; Cristian Victor Lungu; Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați. Fascicula II, Matematică, fizică, mecanică teoretică vol. 45, no. 2, Art. no. 2, Dec. 2022, pg. 80–88

Autori: Ciprian Vlad; Cristian Victor Lungu;

Considerations regarding PV systems

Ciprian Vlad; Cristian Victor Lungu; Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați. Fascicula II, Matematică, fizică, mecanică teoretică vol. 45, no. 2, Art. no. 2, Dec. 2022, pg. 80–88

Autori: Ciprian Vlad; Cristian Victor Lungu

2024

Green Hydrogen – the fuel of the future. Overview

Ciprian Vlad; Cristian Victor Lungu; Nicolae Badea; Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați. Fascicula II, Matematică, fizică, mecanică teoretică vol. 46, no. 1, Art. no. 2, March.2024

Autori: Ciprian Vlad; Cristian Victor Lungu; Nicolae Badea

2024

Green Hydrogen production – new way of energy usage and storage

Ciprian Vlad; Cristian Victor Lungu; Nicolae Badea; Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați. Fascicula II, Matematică, fizică, mecanică teoretică vol. 46, no. 1, Art. no. 2, March.2024

Autori: Ciprian Vlad; Cristian Victor Lungu; Nicolae Badea

2025

Controlling the grid inverter powers through the Synchronous Reference Frame Phase Locked Loop

Introduceți aici descrierea...

Nicolae Badea; Ciprian Vlad; Cristian Victor Lungu, 2025 9th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galati, Romania, 2025, pp. 1–6

Autori: Nicolae Badea; Ciprian Vlad; Cristian Victor Lungu | **Denumirea publicației/conferinței:** 2025 9th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE)

2024

Introducere în Ingineria Electrică

Cristian Victor Lungu, Ciprian Vlad, Ion Paraschiv, Cristinel – Radu Dache, Galați, România: Editura Universității „Dunărea de Jos” din Galați. ISBN: 978-606-969-315-2.

Autori: Cristian Victor Lungu, Ciprian Vlad, Ion Paraschiv, Cristinel – Radu Dache | **Denumirea publicației/conferinței:** Galați, România: Editura Universității „Dunărea de Jos” din Galați

Teoria Circuitelor Electrice

Ion Paraschiv, Ciprian Vlad, Ion Vencilă, Cristian Victor Lungu, , Cristinel – Radu Dache, Galați, România: Editura Universității „Dunărea de Jos” din Galați. ISBN: 978-606-969-333-6.

Autori: Ion Paraschiv, Ciprian Vlad, Ion Vencilă, Cristian Victor Lungu, , Cristinel – Radu Dache | **Denumirea publicației/conferinței:** Galați, România: Editura Universității „Dunărea de Jos” din Galați

● PROIECTE

08/01/2025 – 01/10/2025

RESURSE UMANE 1 - Cercetare-

Proiectul „Transnational Technology Transfer Network for the Black Sea Basin” coordonat de Centrul de Cercetare și Aplicare pentru Transfer Tehnologic al Universității Tehnice Karadeniz (KTU TTC), este desfășurat în

cooperare cu CERTH (Grecia), BATTI (Bulgaria) și UDJG (România). Scopul principal este de a crea un ecosistem de inovație solid și sustenabil în întreaga regiune a Mării Negre.

Link <https://t3nbsb.net/>



● **COMPETENȚE**

Microsoft Office | Microsoft PowerPoint | Microsoft Office (Excel PowerPoint Word) – nivel intermediar Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype) Navigare Internet Microsoft Word | Buna Utilizare a PC | buna utilizare a rețelilor de socializare Microsoft Word Microsoft Excel Power Point Microsoft office word Zoom | AutoCad 2d&3d | ePLAN P8 | Simaris Design | ACAD 2D , DOCLIB , WINDEV , ECODIAL , DIALUX , SAP DIALux evo | EagleCAD | – Isis Proteus Professional 7, LabVIEW Multisim | Internet Explorer Edge Mozilla Google Chrome | Android | Google Drive | Microsoft Excel | Buna cunoastere a sistemului de operare Windows | O buna cunoastere a instrumentelor Microsoft Office