



Daniel Hrițcan

Data nașterii: 06/04/1996

Cetățenie: română

CONTACT



Strada Principală, Numărul
1386
727605 Vicovu de Jos, România
(Acasă)



daniel.hritcan@usm.ro



(+40) 761543358

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ



Independent Suceava, România

Consultant sisteme de securitate și energie regenerabilă

22/03/2022 – În curs

Proiectare sisteme de securitate CCTV, sisteme de alarmă, sisteme firewall pentru micile afaceri și proiectare sisteme fotovoltaice.



PRO CONECT SRL Vicovu de Jos, România

Tehnician telecomunicații

01/02/2021 – 29/08/2021

Această societate este un subcontractant al companiei Vodafone. Serviciile furnizate implică întreținerea și depanarea atât a rețelei de telecomunicații, cât și a dispozitivelor instalate în domiciliile clienților.



Daniel Defago Vex, Elveția

Asistent în fabricarea brânzeturilor

28/06/2016 – 21/09/2020

Aș dori să menționez că, acest job s-a desfășurat doar pe perioada a două luni de vară în fiecare an, din 2016 până în 2020.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ



01/10/2021 – ÎN CURS Suceava, România



Studii doctorale în Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologia informației Universitatea "Ștefan cel Mare", Suceava

Adresă Str. Universității 13, 720229, Suceava, România **Site de internet** <https://usv.ro/>



01/10/2019 – 09/07/2021 Suceava, România



Master în Rețele de Comunicații și Calculatoare Universitatea "Ștefan cel Mare", Suceava

Adresă Str. Universității 13, 720229, Suceava, România **Site de internet** <https://usv.ro/>



01/10/2015 – 08/07/2019 Suceava, România



Licență în Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor Universitatea "Ștefan cel Mare", Suceava

Adresă Str. Universității 13, 720229, Suceava, România **Site de internet** <https://usv.ro/>



15/09/2011 – 24/06/2015 Vicovu de Sus, România



Diplomă de Bacalaureat Liceul Tehnologic "Ion Nistor", Vicovu de Sus

Adresă Str. Calea Cernăuți, nr. 342, 727610, Vicovu de Sus, România
Site de internet <http://ltin.ro/>

COMPETENȚE LINGVISTICE

LIMBĂ(I) MATERNĂ(E): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

Comprehensiune orală C2

Producerea de mesaje orale B2

Citit C1

Conversație C1

Scris B2

franceză

Comprehensiune orală B1

Producerea de mesaje orale A2

Citit B1

Conversație A2

Scris A2

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

COMPETENȚE

Microsoft Office Microsoft Excel telecommunication trunking Computer Networks Security Certificate ICT communications protocols system Administrator PC Building perform ICT troubleshooting Virtualisation (Proxmox) VMWare vSphere ESXi Virtualization maintain ICT server VPN Configurations IT Infrastructure Services Cloud computing (Oracle Cloud Google cloud G-Cloud) Cloud - AWS Firewalls (OPNsense/pfSense) CA TV-network knowledge (general topology, DOCSIS and EuroDOCSIS technology) data security principles I understand privacy and digital security issues IoT Technologies Cybersecurity Best Practice Implementation Baseline knowledge of Cybersecurity CCTV Maintenance WIFI Access points and CCTV Camera configuration and Installation. Sound knowledge in CCTV installation and Functionality. Design of photovoltaic systems install photovoltaic systems Basic Electrical Works Electrical knowledge Automotive diagnostic software

PUBLICATIONS

2022

The Role of Load Balancer Mechanisms in Securing IoT Platforms

DOI: [10.1109/RoEduNet57163.2022.9921059](https://doi.org/10.1109/RoEduNet57163.2022.9921059).

Authors Daniel-Florin Hrițcan, Doru Balan

Journal Name 2022 21st RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet) **Publisher** IEEE

2024

Using Tailscale and PfSense for Security and Anonymity of IoT Environments

DOI: [10.1109/DAS61944.2024.10541192](https://doi.org/10.1109/DAS61944.2024.10541192)

Authors Daniel-Florin Hrițcan, Doru Balan

Journal Name 2024 International Conference on Development and Application Systems (DAS) **Publisher** IEEE

2024

Exposing IoT Platforms Securely and Anonymously Behind CGNAT

DOI: [10.1109/RoEduNet64292.2024.10722287](https://doi.org/10.1109/RoEduNet64292.2024.10722287)

Authors Daniel-Florin Hrițcan, Doru Balan

Journal Name 2024 23rd RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet) **Publisher** IEEE

2024

Securing IoT Environments Using ZeroTier and OPNsense

DOI: [10.1109/RoEduNet64292.2024.10722755](https://doi.org/10.1109/RoEduNet64292.2024.10722755)

Authors Daniel-Florin Hrițcan, Adrian Graur, Doru Balan

Journal Name 2024 23rd RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet) **Publisher** IEEE

2025

A Performance Analysis of VPN Technologies Used in an IoT Environment

DOI:10.4316/AECE.2025.02009

Authors Daniel-Florin Hrițcan, Adrian Graur, Doru Balan, Edi-Marian Timofte

Journal Name Advances in Electrical and Computer Engineering

Volume, Issue and Pages Advances in Electrical and Computer Engineering, vol.25, no.2, pp.81-88, 2025 **Publisher** AECE

2025

Securing IoT Devices: A Literature Survey with Experimental Insights into Threat Detection and Mitigation

DOI:10.4316/AECE.2025.02008

Authors Edi Timofte, Mihai Dimian, Adrian Graur, Alin Dan Potorac, Doru Balan, Daniel-Florin Hrițcan, Marcel Puscasu

Journal Name Advances in Electrical and Computer Engineering

Volume, Issue and Pages Advances in Electrical and Computer Engineering, vol.25, no.2, pp.69-80 **Publisher** AECE

2025

Federated Learning for Cybersecurity: A Privacy-Preserving Approach

DOI: 10.3390/app15126878

Authors Edi Marian Timofte, Mihai Dimian, Adrian Graur, Alin Dan Potorac, Doru Balan, Ionut Croitoru, Daniel-Florin Hrițcan, Marcel Pușcașu

Journal Name Applied Sciences **Volume, Issue and Pages** Applied Sciences, vol. 15, no. 12, art. no. 6878

Publisher MDPI

2025

A Study of Cybersecurity in the Healthcare Sector: Threat and Vulnerability Mapping

DOI: [10.1109/Cyber-AI66431.2025.11233388](https://doi.org/10.1109/Cyber-AI66431.2025.11233388)

Authors Marcel Pușcașu, Mihai Dimian, Doru Balan, Timofte Edi Marian, Daniel-Florin Hrițcan

Journal Name 2025 International Conference on Cybersecurity and AI-Based Systems (Cyber-AI) **Publisher** IEEE

2025

ARGUS: An Autonomous Robotic Guard System for Uncovering Security Threats in Cyber-Physical Environments

DOI: 10.3390/jcp5040078

Authors Edi Marian Timofte, Mihai Dimian, Alin Dan Potorac, Doru Balan, Daniel-Florin Hrițcan, Marcel Pușcașu, Ovidiu Chiraș

Journal Name Journal of Cybersecurity and Privacy

Volume, Issue and Pages Journal of Cybersecurity and Privacy, vol. 5, no. 4, art. no. 78 **Publisher** MDPI