



Camil-Vasile Jichici

E-mail: camil.jichici@upt.ro |

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

08/12/2014 – ÎN CURS Timișoara, România

PROGRAMATOR CONTINENTAL AUTOMOTIVE TIMIȘOARA

Integrarea și configurarea de modulele software în proiecte bazate pe platformă pentru instrumente de bord din vehicule comerciale.

Testare și activități de mentenanță pentru soluția de „basic software” a proiectului.

Utilizarea de platforme hardware (microcontrolere) specifice pentru industria automotive.

Proiectarea spațiului de memorii (RAM & ROM).

Folosirea unor tool-uri specifice industriei automotive: CANoe, MATLAB, Green Hills, Softune etc.

Interacțiunea cu partea de aplicație a proiectului.

Analiza cerințelor software primite de la client.

25/09/2018 – 10/02/2021 Timișoara, România

CADRU DIDACTIC ASOCIAT UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

Desfășurarea de activități didactice de laborator la Securitatea Sistemelor de Calcul (anul IV - CTI RO), la Securitatea Sistemelor Software (anul III - IS), Securitatea Informației (anul II - INFO).

15/02/2021 – ÎN CURS Timișoara, România

ASISTENT UNIVERSITAR UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

Desfășurarea de activități didactice de laborator la Securitatea Sistemelor de Calcul (anul IV - CTI RO), Computer Security (anul III- CTI ENG), Securitatea Informației (anul II - IS, anul III INFO).

Desfășurarea de activități de cercetare.

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

15/09/2008 – 01/06/2012 Lipova, România

DIPLOMA DE BACALAUREAT, FILIERA TEORETICĂ, PROFIL REAL, MATEMATICĂ- INFORMATICĂ, INTENSIV INFORMATICĂ Grup Scolar „Atanasie Marienescu”, Lipova

Adresă Strada Nicolae Titulescu, Nr. 1, Lipova, România

01/10/2012 – 01/06/2016 Timișoara, România

DIPLOMA DE INGINER, FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE, SECȚIA INGINERIA SISTEMELOR Universitatea Politehnica Timișoara

Adresă Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 2, Timișoara, România

01/10/2016 – 06/01/2018 Timișoara, România

**DIPLOMA DE MASTER, FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE,
SPECIALIZAREA SISTEME INFORMATICE APLICATE ÎN PRODUCȚIE ȘI SERVICII**
Universitatea Politehnica Timișoara

Adresă Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 2, Timișoara, România

01/10/2018 – ÎN CURS Timișoara, România

**DOCTORAND CU FRECVENȚĂ, FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI
CALCULATOARE, DOMENIUL CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**
Universitatea Politehnica Timișoara

Adresă Piața Victoriei, Nr. 2, Timișoara, România

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVITATE		VORBIT		SCRIS
	Comprehen- siune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B1	B1	B1	B1	B1

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

● **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

PUBLICAȚII

[Control System Level Intrusion Detection on J1939 Heavy-Duty Vehicle Buses](#)

C. Jichici, A. Berdich, A. Musuroi and B. Groza, "Control System Level Intrusion Detection on J1939 Heavy-Duty Vehicle Buses," in *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, doi: 10.1109/TII.2023.3283995.

[Impact of Wiring Characteristics on Voltage-based Fingerprinting in Controller Area Networks](#)

L. Popa, C. Jichici, T. Andreica, P. -S. Murvay and B. Groza, "Impact of Wiring Characteristics on Voltage-based Fingerprinting in Controller Area Networks," *2023 IEEE 17th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI)*, Timisoara, Romania, 2023, pp. 000231-000236, doi: 10.1109/SACI58269.2023.10158572.

[Android Head Units vs. In-Vehicle ECUs: Performance Assessment for Deploying In-Vehicle Intrusion Detection Systems for the CAN Bus](#)

T. Andreica, C. -D. Curiac, C. Jichici and B. Groza, "Android Head Units vs. In-Vehicle ECUs: Performance Assessment for Deploying In-Vehicle Intrusion Detection Systems for the CAN Bus," in *IEEE Access*, vol. 10, pp. 95161-95178, 2022, doi: 10.1109/ACCESS.2022.3204746.

[ECUPrint—Physical Fingerprinting Electronic Control Units on CAN Buses Inside Cars and SAE J1939 Compliant Vehicles](#)

L. Popa, B. Groza, C. Jichici and P. -S. Murvay, "ECUPrint—Physical Fingerprinting Electronic Control Units on CAN Buses Inside Cars and SAE J1939 Compliant Vehicles," in *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*, vol. 17, pp. 1185-1200, 2022, doi: 10.1109/TIFS.2022.3158055.

Effective Intrusion Detection and Prevention for the Commercial Vehicle SAE J1939 CAN Bus

C. Jichici, B. Groza, R. Ragobete, P. -S. Murvay and T. Andreica, "Effective Intrusion Detection and Prevention for the Commercial Vehicle SAE J1939 CAN Bus," in IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, vol. 23, no. 10, pp. 17425-17439, Oct. 2022, doi: 10.1109/TITS.2022.3151712.

CAN-SQUARE - Decimeter Level Localization of Electronic Control Units on CAN Buses

B. Groza, Murvay, P. -S. Murvay, L. Popa and C. Jichici. (2021). CAN-SQUARE - Decimeter Level Localization of Electronic Control Units on CAN Buses. In: Bertino, E., Shulman, H., Waidner, M. (eds) Computer Security – ESORICS 2021. ESORICS 2021. Lecture Notes in Computer Science(), vol 12972. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-88418-5_32.

Secure Accelerometer-Based Pairing of Mobile Devices in Multi-Modal Transport

B. Groza, A. Berdich, C. Jichici and R. Mayrhofer, "Secure Accelerometer-Based Pairing of Mobile Devices in Multi-Modal Transport," in IEEE Access, vol. 8, pp. 9246-9259, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.2964151.

Integrating Adversary Models and Intrusion Detection Systems for In-vehicle Networks in CANoe

C. Jichici, B. Groza and P. -S. Murvay. (2020). Integrating Adversary Models and Intrusion Detection Systems for In-vehicle Networks in CANoe. In: Simion, E., Géraud-Stewart, R. (eds) Innovative Security Solutions for Information Technology and Communications. SecITC 2019. Lecture Notes in Computer Science(), vol 12001. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-41025-4_16

Examining the Use of Neural Networks for Intrusion Detection in Controller Area Networks

C. Jichici, B. Groza and P. -S. Murvay. (2019). Examining the Use of Neural Networks for Intrusion Detection in Controller Area Networks. In: Lanet, JL., Toma, C. (eds) Innovative Security Solutions for Information Technology and Communications. SECITC 2018. Lecture Notes in Computer Science(), vol 11359. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-12942-2_10

PROIECTE

01/01/2018 – 01/01/2019

PRESENCE - Interacțiuni private și sigure între vehicule și dispozitive electronice inteligente - PN-III-P1-1.1-TE-2016-1317

Participarea la activități de cercetare.

Scrierea de lucrări și rapoarte științifice.

Link <https://www.aut.upt.ro/~bgroza/projects/presence/index.html>

15/09/2022 – 30/10/2023

InoHubDoc POCU/993/6/13/153437 - Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale

Participarea la cursuri, ateliere, workshop-uri.

Efectuarea unui stagiu de practică.

Participarea la activități de cercetare.

Link <https://inohubdoc.upt.ro/>

RECENZOR (REVISTE)

Transactions on Information Forensics & Security (IEEE)

Vehicular Communication (Elsevier)

Computers in Industry (Elsevier)

Microprocessors and Microsystems (Elsevier)

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B
