



Curriculum vitae Europass

Informații personale



Nume / Prenume **Bogdan Groza**

Adresă(e) [redacted]

Telefon(oane) [redacted]

E-mail(uri) [redacted]

Naționalitate(-tăți) [redacted]

Data nașterii [redacted]

Experiența profesională

Domeniu științific

- securitatea informației, securitate sistemelor embedded și a rețelelor din vehicule, criptografie

Sumar publicații

- peste 80 lucrări de cercetare: peste 20 lucrări în jurnale din care 18 în jurnale indexate Q1/Q2, 60 lucrări în conferințe internaționale (majoritatea externe)

Proiecte de cercetare

Director (selectie):

- PRESENCE - Privacy-enabled, secured interactions between vehicles and smart electronic devices, PN-III-P1-1.1-TE-2016-1317, 2018-2020 (buget 100.000 Euro)
- CSEAMAN - Cryptographic security for automotive embedded devices and networks, PN-II-RU-TE-2014-4-1501, 2015-2017 (buget 125.000 Euro)

Membri (selectie):

- SEVEN - Security enhancements and vulnerability assessment for industry-standard networks (UEFISCDI, PD-2018-2020, mentor),
- COST Action IC1306 Cryptography for secure digital interaction (COST 2014-2018, management committee RO)
- AVANTSSAR - Automated validation of trust and security of service-oriented architectures (EU FP7 2007-2010)

Angajare:

Perioada 2017-prezent

Funcția sau postul ocupat **Profesor**

Perioada 2014-2017

Funcția sau postul ocupat **Conferențiar**

Perioada 2009-2014

Funcția sau postul ocupat **Șef de lucrări**

Perioada 2004-2008

Funcția sau postul ocupat **Doctorand**

Numele și adresa angajatorului **Universitatea Politehnica Timisoara, Blvd. V. Parvan, nr. 10, room A304, Timisoara, Romania**

Perioada 2008-2011
Funcția sau postul ocupat **Cercetator**
Numele și adresa angajatorului **Institutul e-Austria Timisoara**, Blvd. Vasile Parvan, nr. 4, room 045B

Alte ocupații: **Recenzor invitat** (preponderent jurnale Q1/Q2): Transactions on Vehicular Technology (IEEE), Vehicular Technology Magazine (IEEE), Transactions on Information Forensics and Security (IEEE), Transactions on Dependable and Secure Computing (IEEE), Transactions on Neural Networks and Learning Systems (IEEE), Transactions on Intelligent Transportation Systems (IEEE), Transactions on Industrial Informatics (IEEE), Wireless Communications (IEEE), Communication Letters (IEEE), Telecommunication Systems (Springer), Designs Codes and Cryptography (Springer), Journal of Computer and System Sciences (Elsevier) Journal of Systems and Software (Elsevier), Information Security Technical Report (Elsevier), Computer Standards & Interfaces (Elsevier), Security and Communication Networks (Wiley), etc.

Alte ocupații: **Membri în comitete de conferințe sau workshopuri internaționale** (majoritatea externe): ARES'21, CRISIS'21, ARES'20, AdHoc-Now'20, CRISIS'20, AQTR'20, STRIVE'20, ITCVT'19, STRIVE'19, SIOT'19, A3S'19, ARES'19, CRISIS'19, ARES'18, CRISIS'18, SloT'18, BalkanCryptSec'18, AQTR'18, ARES'17, CRISIS'17, SloT'17, ARES'16, CRISIS'16, BalkanCryptSec'16, SloT'16, AQTR'16, RCD'15, BalkanCryptSec'15, SloT'15, ARES'15, SloT'14, ARES'14, BalkanCryptSec'14, ARES'13, ARES'12, CRISIS'12, CRISIS'11, SECURWARE'10, ICIMP'10, CRISIS'10, ICIMP'09, IWSSI'07, etc.

Educație și formare

Perioada 2016
Diploma obținută **Abilitare** în domeniul de doctorat Calculatoare și Tehnologia Informației
Titlul tezei: Cryptographic security for automotive systems
Numele și tipul instituției de învățământ **Universitatea Politehnica Timișoara**

Perioada 2004-2008
Diploma obținută **Doctorat**
Titlul tezei: Construcții criptografice hibride bazate pe tehnici simetrice și asimetrice, aplicații în sisteme de conducere
Numele și tipul instituției de învățământ **Universitatea Politehnica Timișoara**, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Perioada 1999-2004
Diploma obținută **Inginer**
Numele și tipul instituției de învățământ **Universitatea Politehnica Timișoara**, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Altele Participări la diverse cursuri în domeniul criptografiei și securității: 24-28 Septembrie 2007, 2nd Cryptography Summer School, Inst. b-it, Bonn, Germany; 28 July – 1 August 2008, 3rd Cryptography Summer School, Inst. b-it, Bonn, Germany; 7-11 September 2009, Summer school on Provable-security, Univ. Barcelona, Spain; 4-8 July 2011, Summer School on Software Security (ACM), Univ. of Ghent, Belgium; 13-17 October 2014, School on Cryptographic Attacks, Porto, Portugal.

Lucrări reprezentative (Q1/Q2)

- Bogdan Groza, Lucian Popa, Pal-Stefan Murvay, CANTO - Covert Authentication with Timing channels over Optimized traffic flows for CAN, IEEE Transactions on Information Forensics and Security, vol. 16, pp. 601-616, 2021.
- Musuroi, Adrian, Bogdan Groza, Lucian Popa, and Pal-Stefan Murvay. Fast and Efficient Group Key Exchange in Controller Area Networks (CAN). IEEE Transactions on Vehicular Technology, 2021.
- Pal-Stefan Murvay, Lucian Popa, Bogdan Groza, Securing the controller area network with covert voltage channels, International Journal of Information Security, accepted 2020.
- Bogdan Groza, Lucian Popa, Pal-Stefan Murvay, Highly Efficient Authentication for CAN by Identifier Reallocation with Ordered CMAcs, IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol. 69 , issue 6, pp. 6129-6140, 2020.
- Pal-Stefan Murvay, Bogdan Groza, Efficient Physical Layer Key Agreement for FlexRay Networks, IEEE Transactions on Vehicular Technology, 14 pages, 2020.
- Bogdan Groza, Tudor Andreica, Adriana Berdich, Pal-Stefan Murvay, Horatiu Gurban, PRESTvO: PRivacy Enabled Smartphone-based access To vehicle On-board units, IEEE Access, vol. 8, pp. 119105-119122, 2020.
- Bogdan Groza, Adriana Berdich, Camil Jichici, Rene Mayrhofer, Secure Accelerometer-Based Pairing of Mobile Devices in Multi-Modal Transport, IEEE Access, vol. 8, pp. 9246-9259, 2020.
- Pal-Stefan Murvay, Bogdan Groza, TIDAL-CAN: differential Timing based Intrusion Detection And Localization for Controller Area Network, IEEE Access, vol. 8, pp. 68895-68912, 2020.
- Bogdan Groza, Pal-Stefan Murvay, Identity-Based Key Exchange on In-Vehicle Networks: CAN-FD & FlexRay, Sensors, 19(22), 17 pages, 2019.
- Bogdan Groza, Lucian Popa, Pal-Stefan Murvay, TRICKS - time TRiggered Covert Key Sharing for Controller Area Networks, IEEE Access, vol. 7, pp. 104294-104307, 2019.
- Bogdan Groza, Pal-Stefan Murvay, Efficient Intrusion Detection With Bloom Filtering in Controller Area Networks, IEEE Transactions on Information Forensics and Security, vol. 14, issue 4, pp. 1037-1051, 2019.
- Pal-Stefan Murvay, Bogdan Groza, Security shortcomings and countermeasures for the SAE J1939 commercial vehicle bus protocol, IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol. 67, issue 5, pp. 4325-4339, 2018.
- Bogdan Groza, Pal-Stefan Murvay, Security solutions for the CAN bus - bringing authentication to in-vehicle networks, IEEE Vehicular Technology Magazine, vol. 13, issue 1, pp. 40-47, 2018.
- Bogdan Groza, Bogdan Warinschi, Client puzzles and DoS resilience, Revisited, Designs Codes and Cryptography, 73, pp. 177-207, Springer-Verlag, 2014.
- Pal-Stefan Murvay, Bogdan Groza, Source Identification Using Signal Characteristics in Controller Area Networks, IEEE Signal Processing Letters, vol. 21, issue 4, pp. 395-399, 2014.
- Bogdan Groza, Pal-Stefan Murvay, Efficient protocols for secure broadcast in Controller Area Networks, IEEE Transactions on Industrial Informatics, vol. 9, issue 4, pp. 2034-2042, 2013.
- Marius Cristea, Bogdan Groza, Fingerprinting Smartphones Remotely via ICMP Timestamps, IEEE Communication Letters, vol. 17, issue 6, pp. 1081-1083, 2013.

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **română**

Limba străină cunoscută **engleză**

Informații suplimentare <http://www.aut.upt.ro/~bgroza/>