

INFORMAȚII PERSONALE



Crăciun C. Vlad Constantin

📍 Sat Valea Ursului, Str. Albinelor, Nr. 28, Miroslava, Iași, România

☎ +40765684607

✉ vlad.craciun@info.uaic.ro, craciun.vlad@yahoo.ie, vex.christmas@gmail.com

📧 Yahoo: [craciun.vlad](#) / 🗣 Skype: [craciun86](#)

Sexul: M | Data nașterii 26/11/1986 | Naționalitatea Română | Starea Civilă: Căsătorit | Permis: B

LOCUL DE MUNCĂ VIZAT

Cyber-Security, Reverse Engineering, Binary Analysis, Forensics, Binary Instrumentation

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

2009 - 2026

Principal Security Researcher, ATTACK SURFACE ANALYTICS

S.C. Bitdefender S.R.L., Iași (www.bitdefender.com)

- Reverse engineering
- Malware Analysis
- Threat classification
- System Clean
- File-infectors
- Data Recovery for Ransomware
- Cryptography
- Forensics
- Threat Intelligence

2023 - prezent

Mentor Wantsome (<https://wantsome.ro/cursuri/curs-acreditat-de-programare-python/>)

- Programare Python
- Data Engineering and Analysis

2021 - prezent

Asistent, Facultatea de Informatică, UAIC - Iași

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași, <http://www.info.uaic.ro/bin/Main/>

- Programare orientată obiect
- Sisteme de operare
- Programare Python
- Dezvoltarea sistemelor fizice utilizând microprocesoare (DSFUM)

2014 - 2021

Doctorat, Facultatea de Informatică, UAIC Iași

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, <http://www.info.uaic.ro>

Tema studiată: "Dynamic analysis of possible malware applications"

2009 - 2012

Master, Facultatea de Automatica si Calculatoare "Gheorghe Asachi" Iasi

Universitatea "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Iași (România)

Tematica: Calculatoare încorporate

Discipline studiate: Statistică, Sisteme Embedded, Prelucrare grafică, Securitate, Proiectarea filtrelor digitale, Sisteme redundante și fiabilitate, Analiza semnalelor digitale, etc.

2005 - 2009

Licență, Facultatea de Automatica si Calculatoare "Gheorghe Asachi" Iasi

Universitatea "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Iași (România)

Tematica: Calculatoare si Tehnologia Informatiei

Discipline studiate: Structuri de date, Programare orientată obiect, Programare Verilog, Arhitecturi de calcul, Calcul numeric, Grafică OpenGL, Proiectarea cu microprocesoare, Logică, Matematică discretă, Fizică, Matematică, Java, Design patterns, etc.

2001 - 2005

Diplomă de Bacalaureat

Grup Școlar "Gheorghe Cartianu", Piatra Neamț (România)

Filiera: Teoretică

Profil: real

Specializarea: matematică informatică intensiv

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Abilități de comunicare dobândite prin participarea la concursuri studențești și susținerea unor prezentări

- RUTIS (Robotics of Technical University of IASI) 2006-2007
- Siemens VDO / Continental: Open Doors 2007-2009
- EBSIS Summer School on Distributed Event Based Systems and Related Topics 2016-2018

Competențe dobândite la locul de muncă

- Analiza statică / dinamică a aplicațiilor pentru sisteme de operare Windows / Linux
- Proiectarea și utilizarea emulatoarelor
- Proiectarea și utilizarea mașinilor virtuale
- Proiectarea și utilizarea framework-urilor de instrumentare binară
- Debugging
- Testarea aplicațiilor
- Cryptografie, analiză criptografică, mecanisme de brute-force
- Windows API
- Clasificarea comportamentală și geometrică a aplicațiilor
- Proiectarea și întreținerea mecanismelor de clasificare și detecție a amenințărilor informatice
- Restaurarea sistemelor de operare afectate de viruși informatici / Tehnici de Recuperare date
- Mecanisme de investigare și audit a rețelelor și companiilor afectate de viruși informatici
- Inginerie inversă
- Mecanisme de obfuscare/deobfuscare a aplicațiilor binare
- Analiza post-incident a amenințărilor informatice și tehnici de forensics
- Dezvoltarea mecanismelor de prevenire și reducerea suprafeței de atac
- Colectarea artefactelor și IOC (Indicator of Compromise) în vederea dezvoltării bazelor de date de tip Threat Intelligence
- Evaluarea atacurilor informatice prin efectele secundare ale acestora, cu scopul de a reproduce vulnerabilități ale produselor de Securitate

Competențe informatice

- Utilizare avansată a instrumentelor Microsoft Office™ - utilizare individuală și la locul de muncă
- Programator avansat - Assembler x86/x64 - utilizare individuală și la locul de muncă
- Programator avansat - C/C++ - utilizare individuală și la locul de muncă
- Programator avansat - Pascal / Delphi - utilizare individuală
- Programator mediu - Java - utilizare individuală
- Programator avansat - Python - utilizare individuală și la locul de muncă
- Programator mediu - C# - utilizare individuală
- Programator începător - JavaScript - utilizare individuală
- Programator avansat - KFramework - utilizare individuală
- Programare folosind șabloane de proiectare - utilizare individuală și la locul de muncă
- Programator intermediar - Rust - utilizare individuală și la locul de muncă

Alte competențe

- Proiectare / Programare embedded – Atmel ATmega / ARM Cortex M / Microchip PIC
- Programare Verilog/HDL - FPGA-uri
- Proiectare și implementare electronică
- Proiectare / Imprimare 3D
- Design și modelare 3D
- Design și implementare Sisteme de Operare / Arhitectură specifică nucleelor
- Management
- Certificat formator adulti

Listă Prezentări și Publicații

Lista Prezentări

Vlad Constantin Craciun and Cristina Vatamanu, "Win32.Dorbot – A splice between a file infector and a botnet", AVAR2015, "<http://avar2015.org/vs/agenda/>", Danang 2015

Vlad Constantin Craciun, "Prospecting ransomware tech", BSidesSF San Francisco 2018 "<https://bsidessf2018.sched.com/event/E6jT/prospecting-ransomware-tech>"

Vlad Constantin Craciun, "CFGDump: A tool for generic unpacking of polymorphic packed binaries", AVAR2022, "<https://aavar.org/avar2022/index.php/agenda/>", Singapore 2022

Vlad Constantin Craciun, "Understanding ransomware rebranding", AVAR2023, Dubai 2023 "<https://aavar.org/avar2023/>"

Vlad Constantin Craciun, "Ransomware Genealogy Graph", DefCamp 2024, Bucuresti Romania, "https://www.youtube.com/watch?v=9-75JBH5ObM&list=PLnwq8gv9MEKiaXSWNRmCrW9Q-IUd_kAgr&index=33"

Vlad Constantin CRACIUN, "Bypassing evasive binaries with Dynamic Binary Instrumentation", AVAR 2024, Chennai, India

Lista Publicații

Vlad Constantin Craciun, Andrei Nacu and Mihail Andronic, "It's A File Infector... It's Ransomware... It's Virlock", VB2015, "<https://www.virusbulletin.com/uploads/pdf/conference/vb2015/Craciun-et-al-VB2015.pdf>", Prague 2015

Vlad Craciun, "Automated analysis of possible malware applications", Working Formal Methods Symposium, FROM 2017

Vlad Craciun, "Automated dynamic deobfuscation of static obfuscated binaries (short talk)", Formal Methods Symposium, FROM2018

Craciun Vlad Constantin, Mogage Andrei and Simion Emil, "Trends in Design of Ransomware Viruses", International Conference on Security for Information Technology and Communications, Lecture Notes in Computer Science 11359, Springer 2019, p. 259–272

Arusoaie Andrei, Ciobaca Stefan, Craciun Vlad, Gavrilut Dragos and Lucanu Dorel, "A comparison of open-source static analysis tools for vulnerability detection in c/c++ code", 2017 19th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC), p. 161–168

Vlad Craciun, "Automated dynamic deobfuscation of static obfuscated binaries (short talk)", Working Formal Methods Symposium, FROM2018

Mogage Andrei, Pires Rafael, Craciun Vlad, Onica Emanuel and Felber Pascal, "Supply chain malware targets SGX: Take care of what you sign", 38th Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS), p. 52-60

Craciun Vlad, Felber Pascal, Mogage Andrei, Onica Emanuel and Pires Rafael, "Malware in the SGX supply chain: Be careful when signing enclaves!", IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing

Craciun Vlad, Mogage Andrei, "Building deobfuscated applications from polymorphic binaries", 14th International Conference on Security for Information Technology and Communications, (to be published in LNCS Springer 2021)

Craciun Vlad, Mogage Andrei and Lucanu Dorel, "Full Transparency in DBI frameworks", arXiv preprint [arXiv:2306.13529](https://arxiv.org/abs/2306.13529), 2023

Craciun Vlad, Mihaela Luca, Radu Marian Lefter, „Software for Laboratory Test: FARM Framework for Activity Real-Time Monitoring”, EHB 2023, 11th International Conference on e-Health and Bioengineering

Stanciu Gabriela Dumitrita, Ababei Daniela-Carmen, Solcan Carmen, Uritu Cristina-Mariana, Craciun Vlad-Constantin, Pricope Cosmin Vasilica, Szilagyi Andrei, Tamba Bogdan-Ionel, „Exploring Cannabinoids with Enhanced Binding Affinity for Targeting the Expanded Endocannabinoid System: A Promising Therapeutic Strategy for Alzheimer’s Disease Treatment”, *Journal of Pharmaceuticals*, section Pharmacology, special issue „Pharmacotherapy for Alzheimer’s Disease”, 2024

Bild Veronica Moraru Alina Andrea, Ababei Daniela Carmen, Vasincu Alexandru, Rusu Razvan Nicolae, Neamtu Monica, Arcan Oana, Craciun Vlad Constantin, Macadan Ioana, “Diabetic foot care recommendations – patient behavioural trends”, *Farmacia*, vol. 72, nr. 3, 2024

Gabriela-Dumitrita Stanciu, Ivona Costachescu, Daniela-Carmen Ababei, Andrei Szilagyi, Raluca-Maria Gogu, Vlad-Constantin Craciun, Andrei-Daniel Timofte, Irina-Draga Caruntu, Cristina-Elena Dobre, Bogdan-Ionel Tamba, “Evaluation of long-term safety profile of an EU-GMP certified Cannabis sativa L. strain in a naturally aging preclinical model”, *Frontiers in Pharmacology*, vol. 16, art. 1716366, 2025.

Vlad Constantin Craciun, Adrian Valentin Panaintescu, Mihai Leonte, “DBI-Assisted Behaviour Classification of Malicious Binary Applications”, *International KES Conference on Human Centred Intelligent Systems (KES-HCIS)*, pp. 11–21, 2025

Vlad Constantin Craciun, Adrian Valentin Panaintescu, Mihaela Luca, Adrian Ciobanu, Radu Marian Lefter, Vasile Liviu Drug, Radu Alexandru Vulpoi, “Comparing Vision Transformers Towards Automatic Bowel Cleansing: A discussion”, *Procedia Computer Science*, vol. 270, pp. 5531–5540, 2025

Ivona Costachescu, Raluca-Maria Gogu, Gabriela-Dumitrita Stanciu, Carmen Solcan, Loredana Horodincu, Andrei Szilagyi, Vlad-Constantin Craciun, Daniela-Carmen Ababei, Bogdan-Ionel Tamba, “Therapeutic relevance of an EU-GMP certified Cannabis sativa L. strain in a dual in vivo model of cognitive impairment and chronic neuropathic pain”, *Frontiers in Pharmacology*, vol. 17, art. 1761426, 2026.

Craciun Vlad, Panaintescu Adrian, Lefter Radu, Luca Mihaela, “Improving Automated Behaviour Analysis in Zebrafish Laboratory Trials”, *Acta Physica Polonica A ISSN 1898-794X*, vol. 146, nr. 4, pp. 483, 2024

Panaintescu, Adrian Valentin, Craciun Vlad Constantin, Lefter Radu Marian, Mihaela Luca, “Clustering 3D Tracking in Zebrafish Laboratory Trials”, 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), pp. 1-5, 2024

Adrian Ciobanu, Vlad Constantin Crăciun, Mihaela Luca, “Individual Health Data Storage for Diagnosis and Decision Support Systems—Considerations on Colonoscopy Assessment”, *Intelligent Systems Reference Library*, vol. 258, pp. 69–91, Springer, 2024