

INFORMATII PERSONALE

FLORIN RĂSTOCEANU



📍
 ☎️ +40 21 423 30 58 ext. 202 📅
 ✉️ frastoceanu@acttm.ro;

Sex: M | Data nasterii: | Nationalitate ROMANA

EXPERIENȚĂ

- 2021- prezent **Seful Sectiei Cercetare Stiintifica si Testare Evaluare Sisteme Criptografice**

 - Coordonarea activităților de cercetare-dezvoltare desfasurate in cadrul cadrul sectiei
 - Coordonare activităților de testare evaluare desfasurate in cadrul cadrul sectiei
 - Conducerea proiectelor de cercetare-dezvoltare
- 2014-2021 **Seful Laboratorului Cercetare Stiintifică Sisteme Criptografice**

 - Coordonarea activităților laboratorului
 - Conducerea proiectelor de cercetare-dezvoltare din PSCD
 - Cercetarea si dezvoltarea de module si sisteme criptografice
 - Cercetare stiintifică în domeniul criptografiei
 - Participare la realizarea proiectelor de cercetare-dezvoltare din PNCDI III
- 2005-2014 **Cercetător stiintific în laboratorul CRIPTO**

 - Cercetarea si dezvoltarea de sisteme de criptare a fisierelor offline si a sistemelor de management criptografic
 - Responsabil pentru testarea statistică a generatoarelor de numere aleatoare implementate software;
 - Responsabil pentru dezvoltarea de module criptografice hardware
 - Evaluarea de securitate a produselor si sistemelor criptografice conform cu cerintele standardului Common Criteria
 - Evaluarea de securitate a modulelor criptografice conform cu cerintele standardului FIPS PUB 140-2

STUDII

- Mai 2017 **Curs Managementul proiectelor si programelor**
 DRESMARA – Universitatea națională Carol I
- Mai 2012 Managementul, utilizarea si protectia materialului criptografic NATO si UE” – ORNISS
- Octombrie 2011 **Curs C#**
 CREDIS – Microsoft IT Academy program member
 Nume curs: C# Advanced – Introduction to Programming Microsoft .NET Applications (Course 4994 - Advanced)
- Iunie 2008 **Curs securitatea retelelor de calculatoare**
 MApN

Noiembrie 2007 **ORACLE: Administrare SQL/PLSQL**
MApN

Octombrie 2000 – Iunie 2005 **Academia Tehnică Militară – Bucuresti**
Facultatea: Sisteme electronice si informatice militare
Specializarea: Transmisiuni

COMPETENTE

Limbă maternă Română

Limbi cunoscute

	ÎNTELEGERE		VORBIT		SCRIS
	Ascultare	Citire	Participare la conversatie	Discurs Oral	
Engleză	Independent User	Independent User	Independent User	Independent User	Independent User
STANAG 2-2-1-1					
Franceză	Basic User	Basic User	Basic User	Basic User	Basic User
Self- appreciation					

Competente de comunicare ▪ Competente de comunicare bune obtinute din experienta de conducere mai echipe de cercetare

Competente manageriale ▪ Abilități de conducere. Manager de proiect pentru proiecte de cercetare si testarea evaluare de securitate.

Competente informatică ▪ Cunostinte avansate de programare în limbajele C, C++, C#;
▪ Cunostinte avansate de programare utilizând tehnicile Windows Form, WPF;
▪ Cunostinte avansate de utilizare a Microsoft Office tools, Microsoft Windows;
▪ Cunostinte de proiectare aplicatii software;

Alte competente ▪ Criptografie aplicata
▪ Tehnologia blockchain
▪ Securitatea infrastructurilor IoT
▪ Testare evaluare de securitate aplicatii si produse de securitate IT
▪ Proiectare module si sisteme criptografice
▪ Cunostinte avansate de recunoastere automată a vorbirii si vorbitorului;

Permis de conducere Categoria :B

Publicatii

- Filip Dan, Răstoceanu Florin, Ștefan Gheorghe, Rășchitor Gabriela, Simu Adrian – “Testing methods for cryptographic modules”, METRA Symposium 2007
- Marin Mihai, Budariu Gigi-Daniel, Filip Dan, Răstoceanu Florin – “Statistical evaluation of block algorithms”, METRA Symposium 2007
- Marin Mihai, Budariu Gigi-Daniel, Filip Dan, Răstoceanu Florin- “Randomness Testing of the Block Ciphers”, AFASES 2007, Brașov
- Răstoceanu Florin, Filip Dan, Lazăr Marilena – “Cryptographic keys management”, AFASES 2007, Brașov
- Lazăr Marilena, Răstoceanu Florin, Filip Dan – “Key Management framework”, METRA Symposium 2008
- Mihai Marin, Florin Răstoceanu – “Using Mathematica 6 For Evaluating Cryptographic Risks Of RSA Implementation”, Scientific Session with International Participation “Communications 2008” organized by the Military Technical Academy and the Polytechnic University Bucharest, june 2008
- Mihai Marin, Florin Răstoceanu, Roxana Dragomir – „Statistical Testing of Random Number Generators”, Scientific Session with International Participation: “Scientific Reserach and Education in The Air Force” organized by the Air Force Academy “Henri Coandă”, 2008
- Mihai Marin, Florin Răstoceanu – “Using Mathematica 6 For Evaluating Cryptographic Risks Of RSA Implementation”, Scientific Session with International Participation “Communications 2008” organized by the Military Technical Academy and the Polytechnic University Bucharest, june 2008
- Răstoceanu Florin, Militaru Diana, “A HMM/SVM hybrid method for speaker verification”, 2010, COMM 2010
- Răstoceanu Florin, Lazar Marilena, “Score fusion methods for text-independent speaker verification appplication”, 2011, in Proceedings of the „The 6th International Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue - SpeD 2011”, pp. 127- 132, SpeD 2011, Brașov

Publicatii

- Răstoceanu Florin, Militaru Diana, "A HMM/SVM hybrid method for speaker verification", 2010, COMM 2010
- Răstoceanu Florin, Lazar Marilena, "Software application designed to support evaluation process", 2013, Romanian Cryptology Days, Bucuresti, 16- 17 septembrie
- Răstoceanu Florin, Guiman Gheorghe, Rădoi Ionuț, "Software versus hardware processing in Virtex5 FPGA devices", 2014, Revista TEHNICA MILITARĂ, Nr. 1;
- Roman Florenț-Mircea, Grozea Constantin, Hrițcu Daniel-Tiberius, Irimia Ionuț, Răstoceanu Florin, Guiman Gheorghe, Rădoi Ionuț, "Using different methods to transfer data between hardware logic and PowerPC processor in FPGA devices", 2014, Revista TEHNICA MILITARĂ, Nr. 2;
- Roman Florenț-Mircea, Grozea Constantin, Hrițcu Daniel-Tiberius, Irimia Ionuț, Răstoceanu Florin, Guiman Gheorghe, Rădoi Ionuț, "Authentication mechanism using DS2432 circuit", 2015, Revista TEHNICA MILITARĂ, Nr. 1
- Rădoi Ionuț., Răstoceanu Florin, Hriscu Dan, "Data transfer methods in FPGA based design for high speed data processing systems, The 12th International Conference on Communications – COMM 2018."
- Răstoceanu Florin, Rădoi Ionuț, "FPGA based architecture for securing IoT with blockchain", 2019 International Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue (SpeD)
- Boteanu Adina, Răstoceanu Florin, Rădoi Ionuț, Rusea Cosmin, "Modeling and simulation of electromagnetic shielding for IoT sensor nodes case", 2019 International Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue (SpeD)
- Rădoi Ionuț, Dobrescu Lidia, Arseni Stefan, Răstoceanu Florin et all, " Secure wireless system based on reconfigurable devices for human biomedical parameters monitoring", Romanian Journal of Military Medicine, Vol. CXXII, No. 3/2019, December
- Ionescu Bogdan, Ghenescu Marian, Răstoceanu Florin, Roman Razvan and Buric Marian, "Artificial Intelligence Fights Crime and Terrorism at a New Level", April 2020, IEEE Multimedia 27(2):55-61
- Răstoceanu Florin, Rughiniș Răzvan, Ciocirlan Dan, Enache Mihai, " Sensor-Based Entropy Source Analysis and Validation for Use in IoT Environments", May 2021 Electronics 10(10):1173
- Răstoceanu Florin, Ciubotaru Bogdan, Rădoi Ionuț, Constantin Viorel Marian, "Extended analysis using NIST Methodology of Sensors Data Entropy", U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 83, Iss. 2, 2021
- F. Rastoceanu and R. Rughinis, D-C. Trancă, " Lightweight cryptographic secure random number generator for IoT devices" 24th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS24), Bucharest, Romania, 2023
- F. Rastoceanu, "Random number generator for IoT environments", Simpoziomul doctoral al școlii doctorale de Automatică și Calculatoare, 2022

Proiecte PNCDI

- PNCDI - II – Mecanisme avansate de securitate implementate in hardware
- PNCDI - II - Advanced models for the design and evaluation of modern cryptographic systems
- PNCDI – III – Modele avansate pentru proiectarea si evaluarea sistemelor criptografice moderne
- PNCDI – III - Aplicații Software pentru Modelarea Dependentei Infrastructurii Critice de Sistemele Spațiale
- PNCDI – III - Cloud based cryptographic mechanism under the sole control of the user
- PNCDI – III - Tehnologii si sisteme video/audio pentru recunoasterea/identificarea persoanelor si a comportamentului simulat
- PNCDI – III - Identificarea persoanelor în fluxuri video, folosind biometria siluetei
- Grant EDIDP-CSAMN-EDICT-2020-76-CYBER4DE "Cyber Rapid Response Toolbox for Defence Use" finanțat prin European Defence Industrial Development Programme (EDIDP).
- Grant EDF-2021-PROTMOB-D-MMM "Secure Digital Military Mobility System", finanțat prin European Defence Fund