

INFORMAȚII PERSONALE

RĂDOI Ionuț



Sexul masculin | Data nașterii [REDACTED] | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.01.2021 - prezent

Șef birou

Ministerul Apărării Naționale

- Dezvoltare echipamente și module hardware cu circuite FPGA;
- Dezvoltare și evaluare aplicații din domeniul securității informației.

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare-dezvoltare - securitatea informației

01.06.2015 – 31.12.2020

Șef laborator – Dezvoltare experimentală și microproducție sisteme criptografice

Ministerul Apărării Naționale – Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare

- Dezvoltare echipamente și module hardware cu circuite FPGA;
- Dezvoltare și evaluare aplicații din domeniul securității informației.

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare-dezvoltare - securitatea informației

02.12.2015 – 31.05.2016

CSIII

Ministerul Apărării Naționale – Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare

- Dezvoltare echipamente și module hardware cu circuite FPGA;
- Dezvoltare și evaluare aplicații din domeniul securității informației.

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare-dezvoltare - securitatea informației

01.12.2013 – 01.12.2015

Asistent de cercetare – Ofițer

Ministerul Apărării Naționale – Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare

- Dezvoltare echipamente și module hardware cu circuite FPGA;
- Dezvoltare și evaluare aplicații din domeniul securității informației.

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare-dezvoltare - securitatea informației

13.09.2007 – 31.11.2013

Asistent de cercetare – Personal Civil Contractual

Ministerul Apărării Naționale – Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare

- Dezvoltare echipamente și module hardware cu circuite FPGA;
- Dezvoltare și evaluare aplicații din domeniul securității informației.

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare-dezvoltare - securitatea informației

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01.10.1996 – 15.06.2007

Diplomă de licență

Universitatea Politehnică din București - Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, România

- Specializarea – Comunicații
- Domeniul de aprofundare – Comunicații Numerice, Multimedia și Sisteme Hi-Fi

15.09.1992 – 15.06.1996

Diplomă de bacalaureat

Liceul Teoretic „Horia Hulubei”, România

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C2	C2	C2	C2	C2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine
 Certificat de competență lingvistică conform STANAG 6001 – 3 1 2 2.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Proiectare și dezvoltare de echipamente din domeniul securității informației;
- Dezvoltare hardware și software în limbajele de programare: C, C++, Verilog, VHDL, Matlab;
- Evaluare echipamente și aplicații conform standardelor de securitate.

Competențe informatice

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Permis de conducere B

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

- Director de proiect: 4;
- Membru echipe lucru în proiecte din cadrul planului sectorial de cercetare dezvoltare al MAPN: 40;
- Membru echipe lucru în proiecte din cadrul planului național de cercetare dezvoltare: 7;
- Articole publicate în reviste de specialitate: 5 (2 indexate Web of Science);
- Articole publicate la conferințe de specialitate: 17 (9 indexate Web of Science).

Lista proiectelor din cadrul PNCDI

- Sistem complex de analiză și optimizare a traficului în rețelele de comunicații cu diversitate tehnologică și convergență a serviciilor – ATRAF;
- Mecanisme avansate de securitate implementate în hardware – MASH;
- Modele avansate de proiectare și evaluare a sistemelor criptografice moderne – ADECS;
- Mecanisme criptografice în cloud sub controlul exclusiv al utilizatorului – MC3EX;
- Infrastructură pentru evaluarea compatibilității electromagnetice a sistemelor hardware/software integrate în platforme terestre și aerospațiale” – IxCEM
- Tehnologii și sisteme audio/video inovative pentru recunoașterea/identificarea persoanelor și comportamentelor simulate – SPIA-VA;
- Aplicații software pentru modelarea dependenței infrastructurii critice de sistemele spațiale – CID-SOFT.

Lista articolelor publicate

- Grozea Constantin, **Rădoi Ionuț** – “Study on the introduction in software applications of the gross random numbers generator implemented in hardware”, International Symposium 2010;
- Grozea Constantin, **Rădoi Ionuț** – “Hardware and software platform for testing, analysis and traffic optimization used in IP communication networks”, The 12th International AFASES 2010, Brașov, 2010;

- Hrițcu Daniel-Tiberius, Guiman Gheorghe, **Rădoi Ionuț** - "Hardware implementation of SERPENT encryption algorithm on XILINX FPGA devices", Sesiunea de Comunicări Științifice "Knowledge Based Organization" Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu, WOS:000393448300041, 2012;
- Grozea Constantin, **Rădoi Ionuț** – " Use of data encryption and routing in narrow band radio communication networks for the management of crisis and emergency situations", The 8th International Conference „Technologies / Military, Applications, Simulation and Resources, 2012;
- Grozea Constantin, Hrițcu Daniel-Tiberius , **Rădoi Ionuț**, Roman Florent – " Use of reconfigurable cellular automata, implemented with FPGAs, in cryptographic applications", The 14th International Conference of Scientific Papers "Scientific Research and Education in the Air Force", 2012;
- Grozea Constantin, Hrițcu Daniel, **Rădoi Ionuț**, Irimia Ionuț, Răstoceanu Florin, Guiman Gheorghe – „Online management of cryptographic equipments using SNMPv3 Protocol”, Revista Tehnica Militară 2013;
- Hrițcu Daniel-Tiberius , **Rădoi Ionuț** – „ FPGA implementation of an elliptic curve cryptosystem”, "Military Science Universe" UNAP, București, WOS:000393844600040, 2011;
- Hrițcu Daniel-Tiberius , **Rădoi Ionuț**, Guiman Gheorghe – „ "Software subsystem for remote administration of cryptographic equipment", UNAP, București, 2012;
- Rădoi Ionuț – „Ethernet to LVDS bridge”, The 11th International AFASES 2009, "The International Session of XIth Scientific Papers " Scientific Research and Education in the Air Force", Brașov, 2009;
- Roman Florent, Grozea Constantin, Hrițcu Daniel, **Rădoi Ionuț**, Irimia Ionuț, Răstoceanu Florin, Guiman Gheorghe - "Software versus hardware processing in Virtex5 FPGA devices", Revista Tehnica Militară 2014;
- Roman Florent, Grozea Constantin, Hrițcu Daniel, **Rădoi Ionuț**, Irimia Ionuț, Răstoceanu Florin, Guiman Gheorghe - "Using different methods to transfer data between hardware logic and PowerPC processor in FPGA devices", Revista Tehnica Militară 2014;
- Roman Florent, Grozea Constantin, Hrițcu Daniel, **Rădoi Ionuț**, Răstoceanu Florin, Guiman Gheorghe- "Authentication mechanism using DS2432 circuit", Revista Tehnica Militară 2015;
- **I. Rădoi**, L. Dobrescu, S. Pașca, Low-Power Wireless Temperature Sensor for Health Monitoring, The 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905036, ISBN:978-1-5090-5160-1, ISSN: 1843-8571, WOS:000403399400050, 2017;
- **I. Rădoi**, L. Dobrescu, Real-time FPGA monitoring hardware module using on-chip sensors, Innovation and Sustainability in Technology, Business and Education, ISSN 2501-6695, 2017;
- **I. Rădoi**, F. Răstoceanu, D. Hrițcu, Data Transfer Methods In FPGA Based Embedded Design For High Speed Data Processing Systems, International Conference on Communications (COMM), DOI: 10.1109/ICComm.2018.8484792, ISBN978-1-5386-2350-3, ISSN1550-3607, WOS:000449526000098, 2018;
- S.C. Arseni, **I. Rădoi**, S.B. Maluțan, M. Lazar, R.I. Dragomir, A Data Storage Model with User Controlled Cryptographic Mechanisms for Data Processing, International Conference on Communications (COMM), DOI: 10.1109/ICComm.2018.8484804, ISBN978-1-5386-2350-3, ISSN1550-3607, WOS:000449526000099, 2018;
- F. Răstoceanu, **I. Rădoi**, FPGA based architecture for securing IoT with blockchain, International Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue (SpeD), DOI: 10.1109/SPED.2019.8906595, ISBN 978-1-7281-0984-8, WOS:000571718700023, 2019;
- A. Boteanu, F. Răstoceanu, **I. Rădoi**, C. Rusea, Modeling and simulation of electromagnetic shielding for IoT sensor nodes case, International Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue (SpeD), DOI: 10.1109 / SPED.2019.8906621, ISBN 978-1-7281-0984-8, WOS:000571718700030, 2019;
- **I. Rădoi**, L. Dobrescu, S.C. Arseni, F. Roman, D. Dobrescu, S. Halichidis, Secure Wireless System Based on Reconfigurable Devices for Human Biomedical Parameters Monitoring, Romanian Journal of Military Medicine, Vol. CXXII, No. 3, ISSN 1222-5126, eISSN 2501-2312, WOS:000506183500020, 2019;
- F. Răstoceanu, B.I. Ciubotaru, **I. Rădoi**, V.M. Constantin, Extended analysis using NIST methodology of sensor data entropy, U.P.B. Scientific Bulletin, Series C, Vol. 83, Iss. 2, ISSN 2286-3540, eISSN 2286-3559, WOS:000692193500010, 2021;
- **I. Rădoi**, L. Dobrescu, C. Rusea, Random number generation in hardware reconfigurable wireless sensor nodes, The 13th international symposium on advanced topics in electrical engineering, DOI: 10.1109/ATEE 58038.2023. 10108373, în curs de indexare WOS, 2023;
- **I. Rădoi**, L. Dobrescu, C. Rusea, HDL simulation model for testing and verification of "system in package" sensor architectures, The 13th international symposium on advanced topics in electrical engineering, DOI: 10.1109/ATEE 58038.2023. 10108271, în curs de indexare WOS, 2023;