

LISTA CU PRINCIPALELE LUCRĂRI

RÎNCU C. Cristian-Iulian

1. Teza de doctorat:

T.1. „*Contribuții la realizarea protecției informației în rețele de comunicații. Tehnici bazate pe sisteme dinamice haotice*”, Academia Tehnică Militară, conducător științific Prof. univ. dr. ing. Alexandru ȘERBĂNESCU.

2. Cărți publicate:

C.1.C.I. Rîncu, V.G. Iana, *Implementarea modulelor digitale cu structuri reprogramabile*, Editura Academiei Tehnice Militare, 2014, ISBN 978-973-640-234-0.

C.2.C.I. Rîncu, *Aplicații ale sistemelor dinamice haotice în criptografie*, Editura Academiei Tehnice Militare, 2009, ISBN 978-973-640-181-7.

C.3.A.Șerbănescu, C.I. Rîncu, *Systemes et signaux face au chaos. Applications aux communications*, Editura Academiei Tehnice Militare, 2008, ISBN 978-973-640-140-4.

C.4.C.Bălan, A.Șerbănescu, P. Ciotîrnae, C.I. Rîncu, *Metode tehnici și tehnologii în comunicații. Aplicații*, Editura Academiei Tehnice Militare, 2007, ISBN 978-973-640-132-9.

3. Articole / studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute sau în reviste din țară recunoscute de către CNCSIS:

Rn.1.C.I. Rîncu, A. Șerbănescu, *Chaos-based cryptography. A possible solution for information security*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series III: Mathematics, Informatics, Physics, Vol. 2(51), 2009, pp. 113-126, ISSN 2065-2151

Rn.2.C.I. Rîncu, V.G. Iana, *Application of chaos in cryptography*, MTA Review, Vol. XVIII, No. 1, March 2008, pp. 51 - 62, ISSN 1843 – 3391

Rn.3.C.I. Rîncu, V.G. Iana, *Aspects regarding logistic map implementations*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique, Tome 52, nr. 2, 2007, pp 219-227, ISSN 0035-4066

4. Articole / studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale recunoscute din țară și din străinătate:

Vi.1.C.L. Leca, I. Nicolaescu, C.I. Rîncu, F. Popescu, *Determining optimum base stations configuration for TOA localization inside cellular networks*, In: Communications (COMM), 2016 International Conference on. IEEE, 2016. p. 233-236

Vi.2.V.N. Petrescu, P. Ciotîrnae, C.I. Rîncu, A. Aloman, M. Nichita, *Performance evaluation of the integrated platforms using VoIP signaling protocols analysis*, In: Communications (COMM), 2016 International Conference on. IEEE, 2016. p. 181-184

Vi.3.C.L. Leca, C.I. Rîncu, *Combining point operations for efficient elliptic curve cryptography scalar multiplication*, Communications (COMM), 2014 10th International Conference, 2014

- Vi.4.** C.I. Rîncu, V.G. Iana, *S-box design based on chaotic maps combination*, Communications (COMM), 2014 10th International Conference
- Vi.5.** C.I. Rîncu, V.G. Iana, *A modified external-key cryptosystem for digital implementation*, Communications (COMM) 2012, 9th International Conference, 2012, pp. 307 - 310
- Vi.6.** C.G. Apostol, C.I. Rîncu, *Digital watermarking secured with PWLCM, chaotic-feedback and LSB data hiding*, Communications (COMM) 2010, 8th International Conference, 2010, pp.439 – 442, ISBN 978-1-4244-6361-9
- Vi.7.** P. Ciotîrnae, C.I. Rîncu, G. Niculescu, L. Ioan, *Evaluation of Global Database Queries Configuration Influence on the Message Delay in SS7 Networks*, Communications (COMM) 2010, 8th International Conference, 2010, pp.305 – 308, ISBN 978-1-4244-6361-9
- Vi.8.** I.C. Vizitiu, C.I. Rîncu, F. Popescu, *Optimal FPGA implementation of GAMLP systems*, Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2010 12th International Conference, 2010, pp. 795 – 800
- Vi.9.** I.C. Vizitiu, C.I. Rîncu, A. Radu, I. Nicolaescu, F. Popescu, *Optimal FPGA implementation of GARBF systems*, Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2010 12th International Conference, 2010, pp. 774 - 779
- Vi.10.** P. Angheliescu, E. Sofron, C.-I. Rîncu, V.-G. Iana, *Programmable cellular automata based encryption algorithm*, Semiconductor Conference, CAS 2008 International Conference, Volume 2, Issue, 13-15 Oct. 2008, pp. 351-354, ISSN: 1545-827X, ISBN: 978-1-4244-2004-9
- Vi.11.** C.I. Rîncu, V.G. Iana, *Logistic map digital implementation*, Proceedings of “New Challenges In The Field Of Military Sciences 2007” 5th International Conference, Budapest, Hungary, Nov. 13-14, 2007, pp.87-94, ISBN 978-963-87706-2-2.
- Vi.12.** O. Brădeanu, D. Munteanu, C.I. Rîncu, F. Geanta, *Mobile Multimedia End-User Quality of Experience Modeling*, in Proceedings of International Conference on Digital Telecommunications (ICDT'06), IEEE CS Press, Cap Esterel, France, August 29 - 31, 2006, ISBN: 0-7695-2650-0
- Vn.1.** C.I. Rîncu, J.A. Carrasco, V.Sune, *Markovian Reliability Analysis of Non-coherent Non-repairable Fault Tolerant Interconnection Networks*, Proceedings of the 4th International Conference Communications 2002, pp.108-113, Bucharest, december 2002, ISBN 973-8290-67-8

5. Proiecte de cercetare-dezvoltare

- Pn.1.** *Sistem complex de analiză și optimizare a traficului în rețelele de comunicații cu diversitate tehnologică și convergență a serviciilor(ATRAF), PN II, Programul 4 - Parteneriate în domenii prioritare, contractul nr. 11-029/2007, Centrul Național Management Programe (CNMP), București, 2007-2010, membru în echipa de cercetare*
- Pn.2.** *Sisteme criptografice bazate pe teoria haosului pentru protecția informației în rețele de comunicații, grant de tip TD, contract 9GR/05.05.2006, Cod TD184, 2006, CNCSIS, competiție națională, director de proiect*
- Pn.3.** *Securitatea sistemelor și acțiunilor militare și civil-militare în gestionarea crizelor și conflictelor armate (CESTIONARE), Programul Cercetare de Excelență, contract nr. C.F.16/27.07.2006, perioada 2006-2008, Agenția Spațială Română, competiție națională, membru în echipa de cercetare*
- Pn.4.** *Cercetări și studii avansate privind sistemele de comunicații laser adaptate mediilor atmosferice perturbate (SCL-MAP), CEEEX 2006, contractul nr. CF 28/05.10.2006, Agenția Spațială Română, București, 2006-2008, membru în echipa de cercetare*
- Pn.5.** *Sistem de criptare bazat pe tehnologii noi – SCTN, Programul SECURITATE, contractul nr. 1/2005, 2005-2006, Beneficiar: Agenția Spațială Română, competiție națională, membru în echipa de cercetare*