



## Europass Curriculum Vitae

### Informații personale

Prenume / Nume **Ciprian RĂCUCIU**  
Adresa Strada Breaza, nr. 6,  
RO-031476 București (Romania)  
Telefon Fix: +40 21 322 66 76 Mobil + 40 722 725 474  
E-mail ciprian.racuciu@gmail.com  
Naționalitate Română  
Data nașterii 21 Iulie 1963  
Gen Masculin

### Domeniul ocupațional **Educație și formare universitară**

#### Experiență profesională

Perioada	Octombrie 2009 - prezent
Ocupația sau poziția deținută	Educație și formare universitară, Profesor Universitar Doctor, Director al Departamentului Relații Internaționale (2014 – 2017)
Principalele activități și responsabilități	Activități de învățământ și cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea TITU MAIORESCU, BUCUREȘTI Strada, Dâmbovnicului, nr. 22, sector 4, 040051 București (România)
Tipul sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	15 Septembrie 1988 - 30 Septembrie 2009
Ocupația sau poziția deținută	Educație și formare universitară, Profesor Universitar Doctor, Coordonator instituțional Relații Internaționale (2005 – 2009)
Principalele activități și responsabilități	Activități de învățământ și cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	ACADEMIA TEHNICA MILITARA (UNIVERSITATE) Bd. George Coșbuc, nr. 39-49., 050141 BUCHAREST (Romania)
Tipul sau sectorul de activitate	Educație

#### Educație și formare

Perioada	01 Octombrie 1996 - 03 Septembrie 2003
Titlul calificării obținute	Diploma de Doctor Inginer
Domeniul principal / Competențe ocupaționale acoperite	Securitatea informației și a comunicațiilor
Numele și tipul organizației furnizoare de educație și formare	ACADEMIA TEHNICA MILITARA (UNIVERSITATE) Bd. George Coșbuc, nr. 39-49., 050141 BUCHAREST (Romania)
Perioada	15 Septembrie 1983 - 15 August 1988
Titlul calificării obținute	Diploma de licență în Inginerie

Domeniul principal / Competențe ocupaționale acoperite      Inginerie Electronică și Telecomunicații

Numele și tipul organizației furnizoare de educație și formare      ACADEMIA TEHNICA MILITARA (UNIVERSITATE)  
Bd. George Coșbuc, nr. 39-49., 050141 BUCHAREST (Romania)

## Abilități și competențe personale

Limba maternă      **Romană**

Alte Limbi

Autoevaluare

Nivel European I (*)	Înțelegere				Comunicare orală		Comunicare scrisă	
	Ascultare		Citire		Interacțiune orală		Exprimare orală	
<b>Engleză</b>	B2	Utilizator Independent	B2	Utilizator Independent	B2	Utilizator Independent	B2	Utilizator Independent
<b>Franceză</b>	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat

(\*) [Common European Framework of Reference \(CEF\) level](#)

Competențe și abilități sociale      Spirit de echipă;  
Abilități dezvoltate de adaptare la medii multiculturale, câștigate prin experiența personală de muncă;  
Abilități bune de comunicare dobândite prin experiența profesională personală.

Abilități și competențe organizaționale      Leadership (lider pentru o echipă de peste 30 de persoane în calitate de șef de departament și coordonator instituțional de relații internaționale);  
Experiență deosebită în managementul proiectelor sau echipelor.

Aptitudini și competențe tehnice      Experiență relevantă în managementul și controlul proceselor tehnice

Aptitudini și competențe informatice      Experiență relevantă cu Microsoft Office™ tools (Word™, Excel™ and PowerPoint™);  
Cunoștințe bune în utilizarea aplicațiilor de proiectare software

Alte abilități și competențe      Tenis de masă

Permis de conducere      C, B, CE, BE

# Lista de lucrări

## TEZA DE DOCTORAT

- **Ciprian Răcuciu**, *Contribuții la perfecționarea metodelor de criptare a imaginilor*, Academia Tehnică Militară, Facultatea de Radiolocație, transmisiuni și echipamente pentru A.C.T., București, 2003, 178 pag..

## CĂRȚI, MANUALE, MONOGRAFII ȘI TRATATE

- Cristian-Gabriel Apostol, **Ciprian Răcuciu**, *Securitatea sistemelor de radiocomunicații*, **Ciprian Răcuciu, (coord.)**, Editura Economică, 2018, ISBN 978-973-709-837-5.
- **Ciprian Răcuciu**, Marius Rogobete, Madlena Nen, *Criptografie și securitatea informației*, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2016, ISBN 978-973-640-255-5.
- **Ciprian Răcuciu**, Dan Grecu, *Teoria transmiterii și codificării informației*, Curs pentru Invățământ la Distanță, Editura Renaissance, București, 2010, ISBN 978-606-8321-88-2.
- **Ciprian Răcuciu**, Dan Grecu, *Criptografie și securitatea informației*, Editura Renaissance, București, 2010, ISBN 978-606-8321-89-9.
- **Ciprian Răcuciu**, *Teoria transmiterii și codificării informației*, Suport curs pentru Invățământ la Distanță, Editura UTM, București, 2009.
- **Ciprian Răcuciu**, *Criptografie și securitatea informației*, Editura UTM, București, 2008, ISBN 978-606-8002-06-4.
- **Ciprian Răcuciu**, Dan-Laurențiu Grecu, *Metode și sisteme criptografice secvențiale*, Editura ERICOM, București, 2008, ISBN(13) 978-973-88290-9-1, 110 pag..
- Gh. Samoilescu, Nicolae Jula, Nicolae Sergiu, Emil Mihăescu, **Ciprian Răcuciu**, *Sisteme cu autonomie energetică pe Dunăre*. Editura Academiei Navale Mircea cel Bătrân, Constanța, 2006, ISBN(10) 973-8303-76-1, ISBN(13) 978-973-8303-76-8, 269 pag..
- Marian Pearsică, **Ciprian Răcuciu**, *Electrotehnică și mașini electrice. Îndrumar de laborator*, Ed. Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă", Brașov, 2006, ISBN 973-8415-33-0, 163 pag..
- **Ciprian Răcuciu**, *Protecția informației, Partea II*, Ed. Academiei Tehnice Militare, București, 2004, ISBN 973-640-043-3, 111 pag..
- **Ciprian Răcuciu**, Gh. Pâslariu, Marian Pearsică, Gh. Făsui, *Protecția informației, Partea I*, Ed. Academiei Tehnice Militare, București, 2004, ISBN 973-640-042-5, 145 pag..
- Marian Pearsică, **Ciprian Răcuciu**, A. Radu, *Dispozitive optoelectronice și aplicații*, Ed. Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă", Brașov, 2004, ISBN 973-8415-15-2, 266 pag..
- Nicolae Jula, **Ciprian Răcuciu**, *Aparate și metode de măsurare pentru sisteme de transmisiuni*, Ed. Academiei Tehnice Militare, București, 2004, ISBN 973-640-048-4, 205 pag..
- Ion Sima, Victor Greu, Costel Rotariu, **Ciprian Răcuciu**, *Linii radio și radioreleu*, Ed. Academiei Tehnice Militare, București, 2000, ISBN 973-9456-46-4, 165 pag..
- Ion Sima, **Ciprian Răcuciu**, *Circuite de adaptare de bandă largă în amplificatoarele de microunde*, Ed. Academiei Tehnice Militare, București, 1995, 89 pag..

## ARTICOLE / STUDII

### Articole / studii publicate în reviste cotate (ISI) sau indexate în baze de date internaționale

- A. Bobe, **C. Racuciu**, V. Cornaciu, *Karush-Kuhn-Tucker Necessary Optimality Conditions for  $(h, \varphi)\epsilon$ -Multiobjective Optimization Problems Based on Pseudo-Avriel-Ben-Tal Algebraic Operation*, Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius Constanta, Seria Matematica, Vol.XXXIV (2026) fascicola 1, ISSN 1224-1784, e-ISSN 1844-0835, Revistă indexată Web of Science (ESCI), Scopus, MathSciNet, zbMATH. **IF0.7**
- Sergiu Eftimie, Radu Moinescu, **Ciprian Răcuciu**, *Spear-Phishing Susceptibility Stemming From Personality Traits*, IEEE ACCESS, Volume 10, Page 73548-73561 DOI:10.1109/ACCESS.2022.3190009, ISSN 2169-3536, 2022. [ISI] **WOS:000838613100001. Q2 IF3.9**
- Florin Medeleanu, **Ciprian Răcuciu**, Madlena Nen, Zieduna Liepe, Narcis-Florentin Antonie, *Fair e-lottery system proposal based on anonymous signatures*, Applied Economics Series, Routledge Taylor&Francis Group, 2018, ISSN: 0003-6846 (print), 1466-4283 (web). [ISI] **WOS:000462166900003. Q2 IF2.2**
- Narcis Florentin Antonie, **Ciprian Răcuciu**, Dragoș Glăvan, Florin Medeleanu, *A security mechanism based on anonymous signature schemes as a method to reduce the consumption of consumable materials*, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, Volume 172 (2018) DOI: 10.1088/1755-1315/172/1/012007, ISSN 1755-1315 [ISI]
- Sergiu Eftimie, Marius Rogobete, **Ciprian Răcuciu**, *Quantifying security risks in the cloud environment in the quest for minimizing energy consumption*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 172, 2018, conference 1, DOI: 10.1088/1755-1315/172/1/012005, ISSN 1755-1315. (ISI)

- Florin Medeleanu, **Ciprian Răcuciu**, Dan-Laurențiu Grecu, Narcis Antonie, *Border security Wireless Integrated Network Sensor attack resistance analysis by integral cryptanalysis of AES cipher*, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Vol. XXI 2018, pp.123-128, ISSN: 2392-8956.
- Marius Rogobete, **Ciprian Răcuciu**, *An automatic method for digitizing bathymetric maps*, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XX – 2017 – Issue 1, DOI: 10.21279/1454-864X-17-11-083, ISSN: 2392-8956.
- A. Semenescu, C. Babis, G. Iacobescu, M. Rogobete, **Ciprian Răcuciu** et al, *Research on the Implementation of Cleaner Technologies for obtaining chemicals in relation to the environment*, Revista de Chimie, Vol.68, no.4, 2017, ISSN 0034-7752. (ISI), **WOS:000400732400030. Q3 IF1.755**
- Dumitru Laurentiu A., Sergiu Eftimie, **Ciprian Răcuciu**, *Using Clouds for FPGA Development - A Commercial Perspective*, Journal of Information Systems & Operations Management (vol. 11, no. 1, May 2017), pp. 42-57, ISSN 1843-4711.
- Violeta N. Opris, Sergiu Eftimie, **Ciprian Răcuciu**, *Biometric Multi-Factor Authentication Scheme In Cloud Computing*, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XIX – 2016 – Issue 1, Published by "Mircea cel Batran" Naval Academy Press, Constanta, Romania, DOI: 10.21279/1454-864X-16-11-000, ISSN 2392-8956.
- Marius Rogobete, **Ciprian Răcuciu**, *Watermarking Protection for 3D Images*, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XIX – 2016 – Issue 1, Published by "Mircea cel Batran" Naval Academy Press, Constanta, Romania, DOI: 10.21279/1454-864X-16-11-000, ISSN 2392-8956.
- Dan Fostea, Liviu Coșoreanu, Laurențiu Dumitru, **Ciprian Răcuciu**, *Using COTS Components in Military Communications Systems - Testing And Evaluation*, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XIX – 2016 – Issue 1, Published by "Mircea cel Batran" Naval Academy Press, Constanta, Romania, DOI: 10.21279/1454-864X-16-11-000, ISSN 2392-8956.
- Florin Medeleanu, **Ciprian Răcuciu**, Dan Laurentiu Grecu, *Developing and Modelling A New E-Lottery System Using Anonymous Signatures*, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XIX – 2016 – Issue 1, Published by "Mircea cel Batran" Naval Academy Press, Constanta, Romania, DOI: 10.21279/1454-864X-16-11-000, ISSN 2392-8956.
- Corina Circei, Cristina Stoica, Marius Iulian Mihăilescu, **Ciprian Răcuciu**, *A New Modelling Perspective On Vocal Tract*, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XIX – 2016 – Issue 1, Published by "Mircea cel Batran" Naval Academy Press, Constanta, Romania, DOI: 10.21279/1454-864X-16-11-000, ISSN 2392-8956.
- Sergiu Eftimie, **Ciprian Răcuciu**, *Honeypot System Based on Software Containers*, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XIX – 2016 – Issue 1, Published by "Mircea cel Batran" Naval Academy Press, Constanta, Romania, ISSN 2392-8956.
- Florin Medeleanu, **Ciprian Răcuciu**, Marius Rogobete, *Considerations About the Possibilities to Improve AES S-Box Cryptographic Properties by Multiplication*, Proceedings of the Romanian Academy Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science, Volume 16, Special Issue 2015, pp. 339-344, The Publishing House of the Romanian Academy, 2015, ISSN : 1454-9069. (ISI), **WOS:000362155300009. Q3 IF1.735**
- Cristian-Gabriel Apostol, Vlad-Mihai Cotenescu, **Ciprian Răcuciu**, *Applying IPSEC in radio networks for enhanced security*, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XVIII – 2015 – Issue 1, pp. 10-12, ISSN 2457-144X.
- Marian-Dorin Pîrloaga, **Ciprian Răcuciu**, Emil Crețu, Marius Rogobete, *Optimizing face recognition in images*, Revista Academiei Fortelor Aeriene "Henri Coanda"- Brasov ISSN 2069-4733, B ISSN 1842-9238, pag. 123 – 133, Vol. XIII, No 1 (28)/2015.
- Marian-Dorin Pîrloaga, **Ciprian Răcuciu**, Emil Crețu, Marius Rogobete, *PCA versus LDA in implementing of neural classifiers for face recognition*, Revista Academiei Fortelor Aeriene "Henri Coanda"- Brasov ISSN 2069-4733, B ISSN 1842-9238, pag. 123 – 133, Vol. XIII, No 1 (28)/2015.
- Marius Rogobete, **Ciprian Răcuciu**, Marian Dorin Pîrloagă, Florin Medeleanu, *Image Protection. A Framework Proposal*. "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XVIII – 2015 – Issue 1, ISSN 2457-144X.
- Marius Rogobete, **Ciprian Răcuciu**, Marian Dorin Pîrloagă, Florin Medeleanu, *Using Hide Watermark In Visual Watermark Extraction. Advantages. Algorithm*. "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XVIII – 2015 – Issue 1, ISSN 2457-144X.
- Marian Dorin Pîrloagă, Marius Rogobete, **Ciprian Răcuciu**, Emil Crețu, *Optimal classification using RBF for face recognition*, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XVIII – 2015 – Issue 1, ISSN 2457-144X.
- Marian Dorin Pîrloagă, Marius Rogobete, **Ciprian Răcuciu**, Emil Crețu, *Recognition of faces in the crowd using mixed biometric technologies*, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XVIII – 2015 – Issue 1, ISSN 2457-144X.
- Marius Rogobete, **Ciprian Răcuciu**, *An Improved Cryptographic Method in Watermark Encoding*, PARIPEX Indian Journal of Research, Volume IV, Issue III, March 2015, ISSN- 2250-1991.
- Cristian Apostol, **Ciprian Răcuciu**, *Improving Mobile WIMAX EAP-TTLS Authentication with Minimum Downtime and Securing its Management Channel*, PARIPEX Indian Journal of Research, Volume: 3, Issue: 6, June 2014, ISSN- 2250-1991, pp. 84-88.
- Marius Rogobete, **Ciprian Răcuciu**, *Using Potential Field Analysis into Image Artefact Detection Field*, PARIPEX Indian Journal of Research, Volume 3, Issue 5, May 2014, ISSN - 2250-1991.
- **Ciprian Răcuciu**, Medeleanu Florin, Antonie Narcis-Florentin, *The security of cloud storage systems: aspects of information security in the cloud, data integrity, proof of storage and proof of ownership protocols*, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, pag. 216-221, Volume XVI – 2013 – Issue 2, ISSN 2457-144X.
- Adrian Beteringhe, **Ciprian Răcuciu**, Constantin Balan, Luminita Patron, *Molecular Docking Studies Involving Transitional Metal Complexes (Zn(II), Co(II), Cu(II), Fe(II), Ni(II)) with Cholic Acid (AC) as Ligand Against Aurora A Kinase*, ADVANCED

MATERIALS RESEARCH, Volume 787, Publishing editor: Thomas Wohlbier, TTP USA, September 2013, pg. 236-240, ISSN: 1022-6680. (ISI)

- Lucian Ștefăniță Grigore, Anton Soloi, Ovidiu Tiron, **Ciprian Răuciu**, *Fundamentals of Autonomous Robot Classes with a System of Stabilization of the Gripping Mechanism*, ADVANCED MATERIALS RESEARCH, Volume 646, pp. 164-170, Publishing editor: Thomas Wohlbier, TTP USA, January, 2013, ISSN: 1662-8958, ISSN print 1022-6680 (ISI)
- Marius Rogobete, **Ciprian Răuciu**, *Original methodology and algorithm able to identify visible noisy in still images and video stream*, MegaByte Journal of Titu Maiorescu Univeristy, no.12/2012, Bucharest, 2012, ISSN 1841-7361.
- **Ciprian Răuciu**, Dan-Laurențiu Grecu, Radu Boriga, Ana Cristina Dăscălescu, „*Analysis of a Pseudorandom Number Generator with a Random Cycles*”, Revista Universității Titu Maiorescu – Megabyte, 2010.ISSN 1841-7361
- Constantin Bălan, **Ciprian Răuciu**, Cornel Ioana, „*Algorithm for Automatic Adjustment of the Radio Receiver at Electromagnetic Environment Using the Maximum SNR Criteria*”, Revista Universității Titu Maiorescu – Megabyte, 2010, ISSN 1841-7361.
- **Ciprian Răuciu**, Dan Grecu, Florin Medeleanu, Nicolae Jula, Dan Răducanu, *Comparative Analysis for the New Generation of Encryption Algorithms Involved in NESSIE and CRYPTREC Projects*, RECENT ADVANCES in COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, MAN-MACHINE SYSTEMS and CYBERNETICS, ISI Book, WSEAS Press, 2008, pg. 186-190, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-049-9. **WOS:000264086100031**.
- Marian Pearsică, **Ciprian Răuciu**, Nicolae Jula, Dan Răducanu, *Piezoelectric Device with Volume Elastic Wave for Ultrasonic Pulses Generating*, RECENT ADVANCES in COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, MAN-MACHINE SYSTEMS and CYBERNETICS, ISI Book, WSEAS Press, 2008, pg. 180-185, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-049-9. **WOS:000264086100030**.
- Teodor Lucian Grigorie, Nicolae Jula, Costin Cepișcă, **Ciprian Răuciu**, Dan Răducanu, *Evaluation Method of the Sensors Errors in an Inertial Navigation System*, WSEAS TRANSACTIONS on CIRCUITS AND SYSTEMS, pg. 977-987, Issue 12, Volume 7, December 2008, ISSN 1109-2734, **Factor de impact :3**.(ISI)
- Nicolae Jula, Costin Cepișcă, Lungu Mihai, **Ciprian Răuciu**, Tudor Ursu, Dan Răducanu, *Theoretical and Practical Aspects for Study and Optimization of the Aircrafts' Electro Energetic Systems*, WSEAS TRANSACTIONS on CIRCUITS AND SYSTEMS, pg. 999-1008, Issue 12, Volume 7, December 2008, ISSN 1109-2734, **Factor de impact :3; Citări: 1**. (ISI)
- Nicolae Jula, Costin Cepișcă, Mircea Covrig, **Ciprian Răuciu**, Tudor Ursu, *Boolean Applications in Aircraft Electric Power Systems Reliability Analysis*, NEW ASPECTS ON COMPUTING RESEARCH, ISI Book, WSEAS Press, 2008, pg. 54-59, ISBN 978-960-474-002-4; ISSN 1790-5109. **WOS:000260440500005**.
- Teodor Lucian Grigorie, Nicolae Jula, Cătălin Ioan Cepișcă, **Ciprian Răuciu**, *Study of the Positioning Errors in a Bidimensional Horizontal Strap-Down Inertial Navigator Generated by the Inertial Sensors*, NEW ASPECTS OF APPLIED INFORMATICS AND COMMUNICATIONS, ISI Book, WSEAS Press, 2008, pg. 186-191, ISBN 978-960-6766-94-7; ISSN 1790-5109. **WOS:000265456100029**.
- **Ciprian Răuciu**, Nicolae Jula, Constantin Bălan, Cosmin Adomnicăi, *Embedded Real-Time Video Encryption Module on UAV Surveillance Systems*, WSEAS TRANSACTIONS on CIRCUITS AND SYSTEMS, pg. 368-381, Issue 5, Volume 7, May 2008, ISSN 1109-2734, **Factor de impact :3. Citări: 2**. (ISI)
- **Ciprian Răuciu**, Nicolae Jula, Constantin Bălan, Cosmin Adomnicăi, *Aspects of Airborne Continuous Surveillance Systems. Practical Image Encryption Module*, COMPUTATIONAL METHODS AND INTELLIGENT SYSTEMS, WSEAS Press, 2008, pg. 167-172, ISBN 978-960-6766-60-2; ISSN 1790-5117.(ISI). **WOS:000258065000027**
- **Ciprian Răuciu**, Nicolae Jula, Cosmin Adomnicăi, *About an image encryption solution adapted for surveillance flying systems*, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICAL MODELS AND METHODS IN APPLIED SCIENCES, North Atlantic University Union Press, Issue 1, Volume 2, 2008, pg. 130-135, ISSN 1998-0140.
- **Ciprian Răuciu**, Nicolae Jula, Florin Marius Pop, *Aspects of Mobile Continuous Monitoring Systems. Optimized Image Compression Algorithm*. CIRCUITS, SYSTEMS, SIGNAL & COMMUNICATIONS, WSEAS Press, 2008, pg. 181-185, ISBN: 978-960-6766-34-3, ISSN 1790-5117.(ISI). **WOS:000254219200031**
- **Ciprian Răuciu**, Nicolae Jula, Florin-Marius Pop, *About an adapted image compression algorithm for surveillance flying systems*, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICAL MODELS AND METHODS IN APPLIED SCIENCES, North Atlantic University Union Press, Issue 2, Volume 1, 2007, pg. 41- 45, ISSN 1998-0140; **Citări: 1**.

#### Articole/studii publicate în reviste din țară recunoscute, de categoria B în cotarea CNCSIS (decembrie 2007)

- Narcis-Florentin Antonie, **Ciprian Răuciu**, Ileana Mariana Mateș, Dragoș Glăvan, *Applying anonymous signature schemes to the Romanian national health insurance system*, Conference INGIMED XIX, "Biomedical Engineering in Romania over the Century of Unifications: History, present, perspectives", Bulletin of Micro and Nanoelectrotechnologies, 2019, ISSN 2069-1505.
- **Ciprian Răuciu**, Dan-Laurențiu Grecu, Florin Medeleanu, "Analyze of Confusion and Diffusion Properties of AES Key Schedule", Conferința Internațională „Educație și creativitate pentru o societate bazată pe cunoaștere”, Ediția a 5-a, Universitatea Titu Maiorescu, 11-12 nov. 2011, publicat în Revista Universității Titu Maiorescu – Megabyte, 2011.
- **Ciprian Răuciu**, Nicolae Jula, Dan Grecu, Marian Pearsică, *Airborne surveillance system. Image encryption module*, Review Air Force Academy, No. 1, 2008, pag. 7-11, The Air Force Academy "Henri Coandă" Printed House, Brașov, 2008, ISSN 1842-9238.
- Marian Pearsică, Silviu Băluță, **Ciprian Răuciu**, *Speed Control Circuit for a DC Motor*, Review Air Force Academy, No. 1, 2008, pag. 45-49, The Air Force Academy "Henri Coandă" Printed House, Brașov, 2008, ISSN 1842-9238.

- Sorin Gheorghian, Nicolae Jula, Marian Pearsică, **Ciprian Răcuciu**, *Some aspects regarding the use of piezoelectric transducers for measurement of propellant gas pressure during weapon's firing*, Review Air Force Academy, No. 1, 2007, pag. 23-28, The Air Force Academy "Henri Coandă" Printed House, Braşov, 2007, ISSN 1583-8889.
- Stergios Ganatsios, Horia Andrei, Costin Cepișcă, Nicolae Jula, **Ciprian Răcuciu**, *The Sensitivities In Automatic Systems Circuits Using The Relative Values*, MTA Review, No. 2, 2006, pg. 23-32, Military Technical Academy Publishing House, Bucharest, 2006, ISSN 1453-259X.
- Horia Andrei, Costin Cepișcă, Nicolae Jula, **Ciprian Răcuciu**, *About Relative Units Calculus for Some Parameters of Automatic Systems Circuits*, Review Air Force Academy, No. 2, 2006, pg. 62-66, The Air Force Academy "Henri Coandă" Printed House, Braşov, 2006, ISSN 1583-8889.
- Marian Pearsică, **Ciprian Răcuciu**, Nicolae Jula, *Aspecte privind creșterea eficienței convertoarelor de putere în comutație, prin utilizarea unor materiale magnetice performante*, Revista Academiei Forțelor Aeriene, Nr. 2, 2005, pag. 33-38, Editura Academiei Forțelor Aeriene, Braşov, 2005, ISSN 1583-8889.
- Marian Pearsică, **Ciprian Răcuciu**, *Aspecte tehnologice ale procesului de trimerizare cu laser*, Revista Academiei Forțelor Aeriene, Nr. 2, 2004, pag. 19-24, Editura Academiei Forțelor Aeriene, Braşov, 2004, ISSN 1583-8889.
- Nicolae Jula, Marian Pearsică, **Ciprian Răcuciu**, *Analiza fiabilității sistemelor electroenergetice de la bordul avioanelor, prin aplicarea algebrei booleene*, Revista Academiei Forțelor Aeriene, Nr. 2, 2004, pag. 7-12, Editura Academiei Forțelor Aeriene, Braşov, 2004, ISSN 1583-8889.
- Marian Pearsică, Nicolae Jula, **Ciprian Răcuciu**, *Circuit de comandă și reglare a curentului prin înfășurarea rotorică la motorul de curent continuu*, Revista Academiei Forțelor Aeriene, Nr. 1, 2004, pag. 37-42, Editura Academiei Forțelor Aeriene, Braşov 2004, ISSN 1583-8889.
- Nicolae Jula, **Ciprian Răcuciu**, Marian Pearsică, *Particularități privind măsurarea și corecția factorului de putere la convertoarele din sistemele de transmisiuni*, Revista Academiei Forțelor Aeriene, Nr. 1, 2004, pag.7-12, Editura Academiei Forțelor Aeriene, Braşov, 2004, ISSN 1583-8889.
- Marian Pearsică, **Ciprian Răcuciu**, *Metode și tehnici de comandă a motoarelor pas cu pas*, Revista Academiei Forțelor Aeriene, Nr.2, Oct. 2003, pag.31-34, Editura Academiei Forțelor Aeriene, Braşov, 2003, ISSN 1583-8889.
- **Ciprian Răcuciu**, Marian Pearsică, *Criptarea imaginilor statice prin metoda „IDEA”*, Revista Academiei Forțelor Aeriene, Nr.2, Oct. 2003, pag.17-20, Editura Academiei Forțelor Aeriene, Braşov 2003, ISSN 1583-8889.

#### Articole/studii publicate în reviste de specialitate din țară

- **Ciprian Răcuciu**, *Echipament pentru extragerea componentelor spectrale ale unui semnal util de joasă frecvență din zgomotele aditive*, Revista Tehnica Militară, Nr. 1/1989, pag. 60-62, București, 1989.

#### Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale sau naționale cu participare internațională – ISI / BDI

- Sergiu Eftimie, Vlad Cotenescu, Radu Moinescu, Ciprian Răcuciu, Dragoș Glăvan, *A Case Study in Anticipating Insider Vulnerabilities Using Psychological Profiling*, 2021 IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking (IEEE BlackSeaCom), 24-28 May 2021, Bucharest, Romania, pp.55-58, [WOS:000892556200010](#), DOI: 10.1109/BlackSeaCom52164.2021.9527896, ISBN 978-1-6654-0308-5.
- Sergiu Eftimie, **Ciprian Răcuciu**, Radu Moinescu, Dragoș Glăvan, *Insider threats and thermal stress in the working environment*, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Vol. XXIII 2020, pp.271-276, ISSN: 2392-8956, ISSN-L: 1454-864X, DOI: 10.21279/1454-864X- 20-11-038.
- Sergiu Eftimie, Radu Moinescu, **Ciprian Răcuciu**, *Insider Threat Detection Using Natural Language Processing and Personality Profiles*, 13th International Conference on Communications (COMM), 18-20 June 2020, Bucharest, Romania, DOI: 10.1109 / COMM48946.2020.9141964, Electronic ISBN: 978-1-7281-5611-8. [WOS:000612723900057](#)
- Narcis-Florentin Antonie, **Ciprian Răcuciu**, Ileana Mariana Mateș, Dragoș Glăvan, *Applying anonymous signature schemes to the Romanian national health insurance system*, Conference INGIMED XIX "Biomedical Engineering in Romania over the Century of Unifications: History, present, perspectives", November 2018, Bucharest, ISBN 978-973-0-28246-7.
- Paul M. Stoica, Cristian Molder, **Ciprian Răcuciu**, *Performance analysis of radio monitoring techniques for UAV communication detection*, International Conference „Education and Creativity for a Knowledge Based Society” - 12th edition, 2018, ISSN 2248-0064, ISBN 978-3-9503145-5-7.
- Radu Moinescu, **Ciprian Răcuciu**, Narcis-Florentin Antonie, Dragoș Glăvan, *Hottest Topics in Social Engineering Attacks*, International Conference „Education and Creativity for a Knowledge Based Society” - 12th edition, 2018, ISSN 2248-0064, ISBN 978-3-9503145-5-7.
- Narcis Florentin Antonie, **Ciprian Răcuciu**, Radu Moinescu, Dragoș Glăvan, *Testing the Delay Introduced by the Usage of Different Encryption Algorithms in a Laboratory Environment*, International Conference „Education and Creativity for a Knowledge Based Society” - 12th edition, 2018, ISSN 2248-0064, ISBN 978-3-9503145-5-7.
- Florin Medeleanu, **Ciprian Răcuciu**, Dan-Laurențiu Grecu, Violeta-Nicoleta Opreș, Narcis-Florentin Antonie, Dragoș Glăvan, *Practical aspects of the first collision for full SHA-1*, International Conference „Education and Creativity for a Knowledge Based Society”, The 12-th Edition, Universitatea Titu Maiorescu, nov. 2018, ISSN 2248-0064, ISBN 978-3-9503145-5-7.

- **Ciprian Răcuci**, Dinu Varta, Maria Gomoescu, *Smart Boots*, International Conference „Education and Creativity for a Knowledge Based Society”, The 12-th Edition, Universitatea Titu Maiorescu, nov. 2018, ISSN 2248-0064, ISBN 978-3-9503145-5-7.
- **Ciprian Răcuci**, Mitică-Valentin Manoliu, Ana-Maria Travediu, *Controller Area Network A Solution For Future Internet Of Things*, International Conference „Education and Creativity for a Knowledge Based Society”- 12th edition, 2018, ISSN 2248-0064, ISBN 978-3-9503145-5-7.
- Horațius - Nicolae Gârban, **Ciprian Răcuci**, *Procedures And Data Extraction Devices Used In Digital Investigations*, International Conference „Education and Creativity for a Knowledge Based Society”- 12th edition, 2018, ISSN 2248-0064, ISBN 978-3-9503145-5-7.
- M. Rogobete, **Ciprian Răcuci**, I. Priescu, *Watermarking and metadata in image protection*, Österreichische Nationalbibliothek Wien, The International Conference „Education and creativity for a knowledge based society” 11-th edition, 16–18 November 2017, Bucharest, Romania, ISBN 978-3-9503145.
- Florin Medeleanu, **Ciprian Răcuci**, Narcis-Florentin Antonie, *Anonymous Signature Schemes Applied for a Fair E-Lottery System*, The International Conference Education and Creativity for a Knowledge – based Society – COMPUTER SCIENCE, Vienna, Österreichish Rumanischer Akademischer Verein, pag. 32, 2017. SSRN: <https://ssrn.com/abstract=3087945>. ISBN: 978-3-9503145-5-7. ISSN 2248-0056.
- Sergiu Eftimie, Laurențiu A. Dumitru, **Ciprian Răcuci**, *Cloud Computing Security Threats*. The International Conference „Education and creativity for a knowledge based society” 11-th edition, 16–18 November 2017, Bucharest, Romania, Österreichish Rumanischer Akademischer Verein, SSRN: <https://ssrn.com/abstract=3087945>. ISBN: 978-3-9503145-5-7, ISBN 978-3-9503145.
- Marius Rogobete, **Ciprian Răcuci**, Madlena Nen, *Digital image contents protection in media and games market*, International Conference, Education and creativity for a knowledge based society, November 17 - 19, Bucharest 2016, Vienna, Österreichish Rumanischer Akademischer Verein, ISBN 978-3-9503145.
- Laurențiu Dumitru, Sergiu Eftimie, Violeta Opreș, **Ciprian Răcuci**, *Off-Chip Integrity Checking of FPGA Configuration*, International Conference, Education and creativity for a knowledge based society, November 17 - 19, Bucharest 2016, Vienna, Österreichish Rumanischer Akademischer Verein, ISBN 978-3-9503145.
- Sergiu Eftimie, Laurențiu Dumitru, Violeta Opreș, **Ciprian Răcuci**, *Cloud Access Security Brokers*, International Conference, Education and creativity for a knowledge based society, November 17 - 19, Bucharest 2016, Vienna, Österreichish Rumanischer Akademischer Verein, ISBN 978-3-9503145.
- Dan Fostea, **Ciprian Răcuci**, *Software Toolbox For Testing And Evaluation Functionalities Of A Complex Communications And Information System*, International Conference, Education and creativity for a knowledge based society, November 17 - 19, Bucharest 2016, Vienna, Österreichish Rumanischer Akademischer Verein, ISBN 978-3-9503145.
- Florin Medeleanu, Dan-Laurențiu Grecu, **Ciprian Răcuci**, *Applications Of Anonymous Signatures In Lottery Systems*, International Conference, Education and creativity for a knowledge based society, November 17 - 19, Bucharest 2016, Vienna, Österreichish Rumanischer Akademischer Verein, ISBN 978-3-9503145.
- Violeta Opreș, Laurențiu Dumitru, Sergiu Eftimie, **Ciprian Răcuci**, *Modeling the Expert System Security from Cloud Using Artificial Intelligence*, International Conference, Education and creativity for a knowledge based society, November 17 - 19, Bucharest 2016, Vienna, Österreichish Rumanischer Akademischer Verein, ISBN 978-3-9503145.
- Laurențiu A. Dumitru, Sergiu Eftimie, Marius I. Mihăilescu, Ștefania Nita, Violeta Opreș, **Ciprian Răcuci**, *A novel architecture for authenticating scalable resources in hybrid cloud*, 2016 International Conference on Communications (COMM), Publication Year: 2016, Page(s):251 – 254, DOI: 10.1109/ICComm.2016.7528254, INSPEC Accession Number: 16206604. (ISI), [WOS:000383221900053](https://www.wos.com).
- Cristinel-Stelian Calmus, **Ciprian Răcuci**, *Account or Service Hijacking in Cloud Computing*, 2<sup>ND</sup> International Conference, SEA-CONF 2016, Constanța, May 12-14, 2016, ISSN 2457-144X.
- **Ciprian Răcuci**, Sergiu Eftimie, *Virtualization and Cloud Computing*, Österreichische Nationalbibliothek Wien The International Conference Education and Creativity for a Knowledge – based Society – COMPUTER SCIENCE, Vienna, Österreichish Rumanischer Akademischer Verein, 2015 ISBN 978-3-9503145-5-7.
- Cristinel-Stelian Călmuş, **Ciprian Răcuci**, *Message Encryption In Office 365*, Österreichische Nationalbibliothek Wien The International Conference Education and Creativity for a Knowledge – based Society – COMPUTER SCIENCE, Vienna, Österreichish Rumanischer Akademischer Verein, 2015 ISBN 978-3-9503145-5-7.
- Corina Cîrcei, **Ciprian Răcuci**, Lăcrămioara Turenschi, *Dental Radiological Investigations. Estimated Calculations Of Doses Taken By Various Organs In The Head And Neck*, Österreichische Nationalbibliothek Wien The International Conference Education and Creativity for a Knowledge – based Society – COMPUTER SCIENCE, Vienna, Österreichish Rumanischer Akademischer Verein, 2015 ISBN 978-3-9503145-5-7.
- Mihai Narcis Costiuc, Cristian Molder, **Ciprian Răcuci**, *Emotions Implementation On Humanoid Robots*, Österreichische Nationalbibliothek Wien The International Conference Education and Creativity for a Knowledge – based Society – COMPUTER SCIENCE, Vienna, Österreichish Rumanischer Akademischer Verein, 2015 ISBN 978-3-9503145-5-7.
- Violeta Nicoleta Opreș, **Ciprian Răcuci**, *The Cloud Computing Innovation and Security*, Österreichische Nationalbibliothek Wien The International Conference Education and Creativity for a Knowledge – based Society – COMPUTER SCIENCE, Vienna, Österreichish Rumanischer Akademischer Verein, 2015 ISBN 978-3-9503145-5-7.

- Florin Medeleanu, **Ciprian Răuciu**, Marius Rogobete, *Considerations About The Possibilities To Improve AES S-Box Cryptographic Properties By Multiplication*, Romanian Cryptology Day 2015, Foreign Intelligence Service, Bucharest, Romania, September 2015.
- Cristian-Gabriel Apostol, **Ciprian Răuciu**, *Improving LTE EPS-AKA using the Security Request Vector*, IEEE ECAI 2015 - International Conference – 7th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 25-27 June, 2015, Bucharest, ROMÂNIA, Vol. 2, pp. 185-188, DOI:10.1109/ECAI.2015.7301207, Print ISBN: 978-1-4673-6646-5. (ISI), **WOS:000370971100072**.
- Marius Rogobete, **Ciprian Răuciu**, *A Watermarking Framework for Image Protection. A case study*, Symposium on Automated Systems and Technologies, St. Petersburg, Russia, 25-26 May 2015, pp.43-50.
- Marius Rogobete, **Ciprian Răuciu**, Marian Dorin Pîrloagă, Florin Medeleanu, *Image Protection. A Framework Proposal*. 1<sup>ST</sup> International Conference, SEA-CONF 2015, Constanța, May 14-16, 2015, ISSN 2457-144X.
- Marius Rogobete, **Ciprian Răuciu**, Marian Dorin Pîrloagă, Florin Medeleanu, *Using Hide Watermark In Visual Watermark Extraction. Advantages. Algorithm*. 1<sup>ST</sup> International Conference, SEA-CONF 2015, Constanța, May 14-16, 2015, ISSN 2457-144X.
- Marian Dorin Pîrloagă, Marius Rogobete, **Ciprian Răuciu**, Emil Crețu, *Optimal classification using RBF for face recognition*, 1<sup>ST</sup> International Conference, SEA-CONF 2015, Constanța, May 14-16, 2015, ISSN 2457-144X.
- Marian Dorin Pîrloagă, Marius Rogobete, **Ciprian Răuciu**, Emil Crețu, *Recognition of faces in the crowd using mixed biometric technologies*, 1<sup>ST</sup> International Conference, SEA-CONF 2015, Constanța, May 14-16, 2015, ISSN 2457-144X.
- Marius Iulian Mihailescu, **Ciprian Răuciu**, Dan Laurentiu Grecu, Loredana Stefania Nita, *A Multi-Factor Authentication Scheme Including Biometric Characteristics as One Factor*, 1<sup>ST</sup> International Conference, SEA-CONF 2015, Constanța, May 14-16, 2015, ISSN 2457-144X.
- **Ciprian Răuciu**, Sergiu Eftimie, *Security threats and risks in cloud computing*, 1<sup>ST</sup> International Conference, SEA-CONF 2015, Constanța, May 14-16, 2015, ISSN 2457-144X.
- Violeta Nicoleta Opreș, **Ciprian Răuciu**, *The expert systems analysis using the concept of big data and cloud computing services*, 1<sup>ST</sup> International Conference, SEA-CONF 2015, Constanța, May 14-16, 2015, ISSN 2457-144X.
- Cristian Gabriel Apostol, Vlad Mihai Cotenescu, **Ciprian Răuciu**, *Applying IPSEC in Radio Networks for Enhanced Security*, 1<sup>ST</sup> International Conference, SEA-CONF 2015, Constanța, May 14-16, 2015, ISSN 2457-144X.
- Florin Medeleanu, **Ciprian Răuciu**, Marius Rogobete, *Considerations On Differential Cryptanalysis Attacks On Lightweight Block Ciphers*, 1<sup>ST</sup> International Conference, SEA-CONF 2015, Constanța, May 14-16, 2015, ISSN 2457-144X.
- Dan Fostea, Laurențiu Dumitru, **Ciprian Răuciu**, Mihai Enache, *Automating the process of testing the functionalities of complex communications systems*, 1<sup>ST</sup> International Conference, SEA-CONF 2015, Constanța, May 14-16, 2015, ISSN 2457-144X.
- Marius Rogobete, **Ciprian Răuciu**, *Cryptographic Extension Key For Watermark Encoding*, Universitatea Titu Maiorescu, ISSN 2248-0056, The International Conference Education and Creativity for a Knowledge – based Society – COMPUTER SCIENCE, Vienna, Österreichish Rumanischer Akademischer Verein, 2014, ISBN 978-3-9503145-5-7.
- Marius Rogobete, **Ciprian Răuciu**, *Visual Watermark Embedded Functions*, Universitatea Titu Maiorescu, ISSN 2248-0056, The International Conference Education and Creativity for a Knowledge – based Society – COMPUTER SCIENCE, Vienna, Österreichish Rumanischer Akademischer Verein, 2014, ISBN 978-3-9503145-5-7.
- Violeta Nicoleta Opreș, **Ciprian Răuciu**, *The Implementation of a VPN Solution for Secure Communication*, Universitatea Titu Maiorescu, ISSN 2248-0056, The International Conference Education and Creativity for a Knowledge – based Society – COMPUTER SCIENCE, Vienna, Österreichish Rumanischer Akademischer Verein, 2014, ISBN 978-3-9503145-5-7.
- Florin Medeleanu, **Ciprian Răuciu**, Dan Laurențiu Grecu, *Anonymous Signature Applications In E-Voting Systems*, Universitatea Titu Maiorescu, ISSN 2248-0056, The International Conference Education and Creativity for a Knowledge – based Society – COMPUTER SCIENCE, Vienna, Österreichish Rumanischer Akademischer Verein, 2014, ISBN 978-3-9503145-5-7.
- Sergiu Eftimie, **Ciprian Răuciu**, *Study Regarding Current Security Issues In Enterprise Web Applications*, Universitatea Titu Maiorescu, ISSN 2248-0056, The International Conference Education and Creativity for a Knowledge – based Society – COMPUTER SCIENCE, Vienna, Österreichish Rumanischer Akademischer Verein, 2014, ISBN 978-3-9503145-5-7.
- Adrian Beteringhe, **Ciprian Răuciu**, Constantin Balan, Luminita Patron, *Molecular Docking Studies Involving Transitional Metal Complexes (Zn(II), Co(II), Cu(II), Fe(II), Ni(II)) with Cholic Acid (AC) as Ligand Against Aurora A Kinase*, 2013 2nd International Symposium on Materials Science and Engineering Technology (ISMSET 2013), June 27-28, 2013, Guangzhou, China.
- Cristian-Gabriel Apostol, Marian Crețu, **Ciprian Răuciu**, *Digital Steganography Using Chaotic Functions and LSB Substitution*, Österreichische Nationalbibliothek Wien The International Conference Education and Creativity for a Knowledge – based Society – COMPUTER SCIENCE, Vienna, Österreichish Rumanischer Akademischer Verein, 2013 ISBN 978-3-9503145-5-7, Universitatea Titu Maiorescu, 2013, ISSN 2248-0056.
- Laurențiu Alexandru Dumitru, Dan Fostea, **Ciprian Răuciu**, *Using Soft Multi-Core Architectures In FPGAs For High Throughput Applications*, Österreichische Nationalbibliothek Wien The International Conference Education and Creativity for a Knowledge – based Society – COMPUTER SCIENCE, Vienna, Österreichish Rumanischer Akademischer Verein, 2013 ISBN 978-3-9503145-5-7, Universitatea Titu Maiorescu, 2013, ISSN 2248-0056.
- Marius Iulian Mihailescu, **Ciprian Răuciu**, Dan Laurențiu Grecu, *Developing And Creating Anonymous Identity Process For Installation Fingerprints Using Truncated Hashing And Crypto++*, Österreichische Nationalbibliothek Wien The International Conference Education and Creativity for a Knowledge – based Society – COMPUTER SCIENCE, Vienna, Österreichish Rumanischer Akademischer Verein, 2013 ISBN 978-3-9503145-5-7, Universitatea Titu Maiorescu, 2013, ISSN 2248-0056.

- Marius Rogobete, **Ciprian Răuciu**, Emanuel Rădoi, *Artifact Identification In Video Stream Frames*, Österreichische Nationalbibliothek Wien The International Conference Education and Creativity for a Knowledge – based Society – COMPUTER SCIENCE, Vienna, Österreichisch Rumanischer Akademischer Verein, 2013 ISBN 978-3-9503145-5-7, Universitatea Titu Maiorescu, 2013, ISSN 2248-0056.
- **Ciprian Răuciu**, Medeleanu Florin, Antonie Narcis-Florentin, *The security of cloud storage systems: aspects of information security in the cloud, data integrity, proof of storage and proof of ownership protocols*, Conferința internațională NAV-MAR-EDU 2013, Constanța, Romania, 31 mai - 01 iunie, 2013.
- Marian Dorin Pîrloagă, Cristian Gabriel Apostol, Marius Rogobete, **Ciprian Răuciu**, *Optimizing image classification using a neural network*, Conferința internațională NAV-MAR-EDU 2013, Constanța, Romania, 31 mai - 01 iunie, 2013.
- Marius Rogobete, **Ciprian Răuciu**, Cristian Apostol, Marian Parloaga, *An OOP method to update the digital watermarking application during running time*, Conferința internațională NAV-MAR-EDU 2013, Constanța, Romania, 31 mai - 01 iunie, 2013.
- Cristian-Gabriel Apostol, Marian-Dorin Pîrloaga, Marius Rogobete, **Ciprian Răuciu**, *Using The Chaos Theory And Dynamic Keys In Digital Watermarking*, Conferința internațională NAV-MAR-EDU 2013, Constanța, Romania, 31 mai - 01 iunie, 2013.
- Boriga Radu Eugen, Dăscălescu Ana Cristina, **Ciprian Răuciu**, Grecu Dan Laurențiu, *Pseudorandom bit generator using a novel two-dimensional chaotic dynamical system*, The International Conference Education and Creativity for a Knowledge – based Society – COMPUTER SCIENCE, Universitatea Titu Maiorescu, 2012, ISSN 2248-0056, Vienna, Österreichisch Rumanischer Akademischer Verein, 2012, Österreichische Nationalbibliothek Wien, ISBN 978-3-9503145-5-7.
- Ana Cristina Dăscălescu, Radu Boriga, **Ciprian Răuciu**, *A New Pseudorandom Bit Generator Using Compounded Chaotic Tent Maps*, International Conference - Communications 2012, Ed. Academia Tehnică Militară, București, 21-22 Jun. 2012.
- **Ciprian Răuciu**, Dan-Laurențiu Grecu, Florin Medeleanu, *Analyze of Confusion and Diffusion Properties of AES Key Schedule*, Conferința Internațională „Educație și creativitate pentru o societate bazată pe cunoaștere”, Ediția a 5-a, Universitatea Titu Maiorescu, 11-12 nov. 2011.
- **Ciprian Răuciu**, Marius Iulian Mihailescu, Valentin Garban, Iosif Praoveanu *Research on Estimation Length of Hidden Message*, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, pp. 0967-0969, 2010, ISBN 978-3-901509-73-5, ISSN 1726-9679.
- Marinela Nidelea, **Ciprian Răuciu**, Nicolae Jula, Cristina Dăscălescu, Kunsel-Özel Izet-Ünsalan, Deniz Ünsalan, *Techniques of Aquisition, Processing and Validation of Satellite Images*, 4th International Conference on RECENT ADVANCES IN SPACE TECHNOLOGIES, 2009 - RAST '09, Istanbul, Turkey, June 11-13, 2009, Conference Proceedings, pp. 429-432, INSPEC Accession Number: 10750632, ISBN 978-1-4244-3626-2. **WOS:000271613000085**.
- **Ciprian Răuciu**, Nicolae Jula, Constantin Bălan, Cosmin Adomnicăi, *Aspects of Airborne Continuous Surveillance Systems. Practical Image Encryption Module*, 10th WSEAS International Conference on MATHEMATICAL METHODS AND COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN ELECTRICAL ENGINEERING, (MMACTEEC'08), Sofia, Bulgaria, 2-4 May, 2008, pp. 167-172, ISBN 978-960-6766-58-6; ISSN 1790-5109, ISSN 1790-5117. **WOS:000258065000027**.
- **Ciprian Răuciu**, Nicolae Jula, Florin Marius Pop, *Aspects of Mobile Continuous Monitoring Systems. Optimized Image Compression Algorithm*, 2nd WSEAS International Conference on CIRCUITS, SYSTEMS, SIGNAL and TELECOMMUNICATIONS (CISST'08), Acapulco, Mexico, 25-27 January, 2008, pp.181-185, ISBN 978-960-6766-35-0; ISSN 1790-2769, ISSN 1790-5117. **WOS:000254219200031**

#### Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, din țară și din străinătate cu ISBN și/sau ISSN

- **Ciprian Răuciu**, Nicolae Jula, Constantin Dochîțoiu, Cosmin Adomnicăi, *About Image Encryption Module Used on UAV Systems*, The 2-nd International Conference "Telecommunications, Electronics and Informatics" - ICTEI 2008, 15-18 May, 2008, Chișinău, Republic of Moldova, pp. 153-159, ISBN 978-9975-45-083-6 (vol.1).
- Nicolae Jula, **Ciprian Răuciu**, Tudor Ursu, Marius Popa, Laurențiu Codreanu, *Des considerations concernant les moteurs electriques pour l'actionnement integrale des autovehicules*, The 32nd International Scientific Conference, "Modern Technologies in 21<sup>st</sup> Century", Military Technical Academy, Bucharest, 1-2 November 2007, pp. 10.76-10.80, București, 2007, ISBN 978-973-640-127-5.
- Nicolae Jula, **Ciprian Răuciu**, Marius Popa, *About image compression algorithm used in mobile continuous monitoring systems*, Conferința internațională NAV-MAR-EDU 2007 - "135 DE ANI DE ÎNVĂȚĂMÂNT DE MARINĂ", Constanța, 15-17 noiembrie, 2007, pp. 123-131, ISBN 978-973-8303-84-3; ISBN 978-973-8303-98-0.
- Nicolae Jula, **Ciprian Răuciu**, Tudor Ursu, Marius Popa, Laurențiu Codreanu *Des solutions techniques pour l'actionnement integrale des autovehicules avec des moteurs electriques*, Conferința internațională NAV-MAR-EDU 2007 - "135 DE ANI DE ÎNVĂȚĂMÂNT DE MARINĂ", Constanța, 15-17 noiembrie, 2007, pp. 133-138, ISBN 978-973-8303-84-3; ISBN 978-973-8303-98-0.
- Nicolae Jula, **Ciprian Răuciu**, Tudor Ursu, Marius Popa, Laurențiu Codreanu, *Aspects concernant les solutions techniques des moteurs electriques destines a l'actionnement de vehicules de terrain*, XIV Mejdunarodnoi naucino - tehniceskoi konferenții – „Mașinostroenie i tehnosfera XXI veka”, Tom 5, 17-22 sept. 2007, Sevastopol, Ucraina, pp. 97-101, ISBN 966-7907-22-8.
- Ștefan Dochîțoiu, Cătălin Dochîțoiu, **Ciprian Răuciu**, *Aspecte privind criptografia informațiilor din sistemele cibernetice bazate pe pătrate de resturi față de un număr prim*, Conferința cu participare internațională "Tendințe în dezvoltarea aplicațiilor cibernetici", Academia de Cibernetică "Ștefan Odobleja" și Universitatea din Oradea, 24-25 noiembrie, 2006, Oradea, ISSN:1582-6791.

- Constantin Dochitoiu, Nicolae Jula, **Ciprian Răuciu**, *Irreducible polynomials used in information transmission safety*, The 4<sup>th</sup> International Conference on „Microelectronics and Computer Science” – ICMCS-05, 15-17 September, 2005, Chişinău, Moldova, pp. 147-150, ISBN 9975-66-038-X; ISBN 9975-66-040-1 (vol.2).
- **Ciprian Răuciu**, Constantin Dochitoiu, Nicolae Jula, Marian Pearsică, *Aspects Of Image Transmission On The Governmental Communications Systems*, The 4<sup>th</sup> International Conference on „Microelectronics and Computer Science” –ICMCS-05, 15-17 September, 2005, Chişinău, Moldova, pp. 70-74, ISBN 9975-66-038-X; ISBN 9975-66-040-1 (vol.2).
- Marian Pearsică, **Ciprian Răuciu**, Paul Bechet, *Sistem de excitare pulsată a laserilor de putere cu CO<sub>2</sub>*, A XIX– A Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională “NAV-MAR-EDU 2005”, Constanța, 02-04 iunie, 2005, pp. 361-328, ISBN 973-8303-54-0; ISBN 973-8303-58-3.
- **Ciprian Răuciu**, Marian Pearsică, *Perfecționarea algoritmului Blowfish utilizat în criptarea imaginilor*, A XIX– A Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională “NAV-MAR-EDU 2005”, Constanța, 02-04 iunie, 2005, pp. 317-324, ISBN 973-8303-54-0; ISBN 973-8303-58-3.
- **Ciprian Răuciu**, Nicolae Jula, Marian Pearsică, *Aspects Of Image Encryption Using I.D.E.A. Method*, The 36-th International Symposium of the Military Equipment & Technologies Research Agency, București, May 26-27, 2005, pp. 602-607, ISBN 973-0-03923-2.
- **Ciprian Răuciu**, Marian Pearsică, *Aspecte privind criptografia computerizată bazată pe generatoare de secvențe pseudoaleatoare*, Conferința cu participare internațională “Tendințe în dezvoltarea aplicațiilor ciberneticii”, Academia de Cibernetică “Ștefan Odobleja”, Băile Felix, 26-27 noiembrie, 2004, ISBN 1582-6791.
- **Ciprian Răuciu**, Marian Pearsică, *Particularități ale aplicării metodei Blowfish în criptarea computerizată a imaginilor*, Conferința cu participare internațională “Tendințe în dezvoltarea aplicațiilor ciberneticii”, Academia de Cibernetică “Ștefan Odobleja”, Băile Felix, 26-27 noiembrie, 2004, ISBN 1582-6791.
- **Ciprian Răuciu**, Cristian-Iulian Rîncu, Florin Rotaru, *Aspects Of Digital Images Processing In Invisible Communications*, Al XXXV–lea Simpozion de Comunicări Științifice cu Participare Internațională al ACTTM, București, 27-28 mai 2004, pp. 471-476, ISBN 973-0-03501-6.
- Marian Pearsică, Nicolae Jula, **Ciprian Răuciu**, *Ultrasonic Signals Generator Based On Piezoelectric Transducers*, International Conference - Communications 2004, Ed. Academia Tehnică Militară, București, 2004, pp. 687- 692, ISBN 973-640-036-0.
- **Ciprian Răuciu**, Marian Pearsică, Florin Pîrîianu, *About Usage Of Chaotic Random Number Generators Whith Random Cycle Lenghts In Image Cryptography*, International Conference - Communications 2004, Ed. Academia Tehnică Militară, București, 2004, pp. 175-180, ISBN 973-640-036-0.
- Vlad Vasile, **Ciprian Răuciu**, *Aspects Of Image Encryption Using Symmetric-Key Methods*, A XXX-a Sesiune de Comunicări Științifice cu Participare Internațională, “Modern Technologies in 21<sup>st</sup> Century”, Ed. Academia Tehnică Militară, București, 2003, pp. 182-188, ISBN 973-640-012-3.
- Dan Fostea, **Ciprian Răuciu**, *Some Algorithms Used In Statistical Cryptanalysis*, A XXX-a Sesiune de Comunicări Științifice cu Participare Internațională, “Modern Technologies in 21<sup>st</sup> Century”, Ed. Academia Tehnică Militară, București, 2003, pp. 108-113, ISBN 973-640-012-3.
- Ștefan C. Pobereznenco, **Ciprian Răuciu**, *Security Of Steganography Systems. Concealing Information In Image Files*, International Symposium -Communications 2002, Ed. Academia Tehnică Militară, București, 2002, pp. 612-617, ISBN 973-8290-67-8.
- Emil Lucian Jinga, **Ciprian Răuciu**, *Secretizarea imaginilor statice*, A XXIX-a Sesiune de Comunicări Științifice cu Participare Internațională, Ed. Academia Tehnică Militară, București, 2001, pp. 126-131, ISBN 973-8290-27-9.

#### Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, din țară și din străinătate

- Marius Rogobete, **Ciprian Răuciu**, *O nouă abordare practică în protecția imaginilor digitale*, Conferința "Cercetări doctorale în domeniul afacerilor interne", Academia de Poliție, vol.2, ISSN 2284-8592, pag. 261, București, Iunie 2015.
- **Ciprian Răuciu**, Marian Pearsică, *Aspects Of Image Encryption Using Symmetrical Methods*, European Conference Propagation And Systems, Brest, Franța, 15 - 18 Martie 2005.
- **Ciprian Răuciu**, Marian Pearsică, *Acoustic Emitter for Generating Of Ultrasonic Pulses Series with Pseudo-Aleatory Frequency*, European Conference Propagation And Systems, Brest, Franța, 15 - 18 Martie 2005.
- **Ciprian Răuciu**, *Security Aspects of Mobile Communications*, International Symposium-Communications'98, Ed. Academia Tehnică Militară, București, 1998, pp. 583–589.
- Eugeniu Oancea, **Ciprian Răuciu**, *Optimization of tactical communication systems*, International Symposium - Communications'96, Ed. Academia Tehnică Militară, București, 1996, pp. 100–105.
- **Ciprian Răuciu**, *Aspecte privind secretizarea semnalelor video*, A XXVI-a Sesiune de Comunicări Științifice cu Participare Internațională, Ed. Academia Tehnică Militară, București, 1995, pp. 211-216.

#### Anexa II Contracte de cercetare

## CONTRACTE INTERNAȚIONALE – CALITATE DE DIRECTOR

- Servicii de consultanță pentru realizarea și implementarea Sistemului Integrat de Securitate al Frontierei României, cod CPV 72224000-1, Plan strategic național, Acord de subcontractare între Engineering and Professional Services, S.U.A., Academia Tehnică Militară și S.C. Incite Development, România, Beneficiar: Inspectoratul General al Poliției de Frontieră, Ciprian Răuciu - director și colectiv, valoare: 5 milioane euro, în curs de evaluare a ofertelor de licitație publică, proiect aflat în competiție cu patru consorții internaționale, clasat pe primul loc în urma ședinței de deschidere a ofertelor din 10.01.2008.
- *ERASMUS - Lifelong Learning Program, Proiect 78921*, Program de cooperare interuniversitară europeană, vizând activități de cercetare științifică și activități didactice, având componente de mobilități pentru cadre didactice și studenți, acordat în baza unei competiții organizate de către Directoratul General pentru Educație și Cultură al Comisiei Europene, Bruxelles, Contract încheiat între Academia Tehnică Militară, București și Agenția Națională pentru Programe Comunitare, Ciprian Răuciu - director și colectiv, 2007-2013, valoare 85.180 euro/2008-2009.
- *ERASMUS - Lifelong Learning Program, Proiect 78921*, Program de cooperare interuniversitară europeană, vizând activități de cercetare științifică și activități didactice, având componente de mobilități pentru cadre didactice și studenți, acordat în baza unei competiții organizate de către Directoratul General pentru Educație și Cultură al Comisiei Europene, Bruxelles, Contract nr. 7/21.08.2007, încheiat între Academia Tehnică Militară, București și Agenția Națională pentru Programe Comunitare, Ciprian Răuciu - director și colectiv, 2007-2013, valoare 64.849 euro/2007-2008.
- *ERASMUS - Socrates, Proiect 78921*, Program de cooperare interuniversitară europeană, vizând activități de cercetare științifică și activități didactice, având componente de mobilități pentru cadre didactice și studenți, acordat în baza unei competiții organizate de către Directoratul General pentru Educație și Cultură al Comisiei Europene, Bruxelles, Contract financiar nr. 108/13.07.2006, încheiat între Academia Tehnică Militară, București și Agenția Națională pentru Programe Comunitare, Ciprian Răuciu - director și colectiv, valoare 26.676 euro/2006-2007.
- *ERASMUS - Socrates, Proiect 78921*, Program de cooperare interuniversitară europeană, vizând activități de cercetare științifică și activități didactice, având componente de mobilități pentru cadre didactice și studenți, acordat în baza unei competiții organizate de către Directoratul General pentru Educație și Cultură al Comisiei Europene, Bruxelles, Contract financiar nr. 12/19.07.2005, încheiat între Academia Tehnică Militară, București și Agenția Națională pentru Programe Comunitare, Ciprian Răuciu - director și colectiv, valoare 24.214 euro/2005-2006.

## CONTRACTE INTERNAȚIONALE – la care autorul este membru în colectiv

- **Modernization of Vasil Levski National Military University and Sofia University “St. Kliment Ohridski”** - Sofia, in professional direction 5.3 Computer and communication equipment”, Proiect BG05M2OP001-2.016-0003; beneficiari Universitatea Națională Militară “Vasil Levski” din Veliko Tarnovo, Bulgaria și Universitatea „St. Kliment Ohridski” din Sofia, Bulgaria, 2022-2023.
- **STAVE - Space Transportation Assets Valorisation in Europe**, proiect european de cercetare, Programul Cadru FP 7, ca membru în echipa de proiect din partea Academiei Tehnice Militare, **Ciprian Răuciu** și colectiv, Coordonat de *CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES – CNES*. Grant agreement ID: 218792. Buget: 843.836,21 Euro. Perioada de desfășurare: 1 martie 2008 – 31 mai 2010.
- **CEARES - Central European Aeronautical Research Initiative**, proiect european de cercetare, Programul Cadru FP 7, ca membru în echipa de proiect din partea Academiei Tehnice Militare, **Ciprian Răuciu** și colectiv, Buget: 128 458 Euro. Perioada de desfășurare: 1 aprilie 2008 – 31 martie 2010.

## CONTRACTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE NAȚIONALE

### Contracte la care autorul a fost director / responsabil de proiect

- Securizarea echipamentelor electronice de tipul personal digital assistant (PDA), Planul sectorial de cercetare-dezvoltare pentru tehnică și tehnologii militare al M.Ap., București, 2007, Ciprian Răuciu, Florin Popescu, Iulian Rîncu.
- Sistem de criptare bazat pe tehnologii noi – SCTN, Programul SECURITATE, Beneficiar: Agenția Spațială Română, contractul nr. 1/2005, încheiat de A.C.T.T.M. București, Academia Tehnică Militară și U.T.I. Grup S.A. cu Agenția Spațială Română, București, 2005-2006, Ciprian Răuciu și colectiv, valoare – 2.000.000.000 lei.
- Conversia analog-digitală a semnalelor video, Planul intern de cercetare al Academiei Tehnice Militare, București, 2003, Ciprian Răuciu.
- Caracteristici informaționale ale semnalelor video, Planul intern de cercetare al Academiei Tehnice Militare, București, 2002, Ciprian Răuciu.
- Studiu privind condițiile ce trebuie îndeplinite de rețelele de comunicații utilizate de către o autoritate de certificare de tranzit, Contract nr. A-2887/2002, Beneficiar: Serviciul de Telecomunicații Speciale București, București, 2002, Ciprian Răuciu, Victor Patriciu, Ion Bica, Iulian Rîncu.
- Codarea eficientă a semnalelor video, Planul intern de cercetare al Academiei Tehnice Militare, București, 2001, Ciprian Răuciu.
- Sistem de transmitere secretizată a imaginilor statice. Studiu asupra cerințelor și metodelor de prelucrare a imaginilor statice transmise într-un sistem secretizat de comunicații, Tema B6, Grant ANSTI/MEC, nr. 6205, GR-2000, București, 2000-2001, Ciprian Răuciu, Emil Lucian Jinga.

## Contracte ca membru în colectiv

- 
- Servicii de consultanță tehnică pentru definirea unui set de cerințe tehnice armonizate la nivel național privind interconectarea rețelelor dezvoltate pe baza tehnologiilor IP în vederea furnizării serviciilor de terminare a apelurilor la puncte fixe și mobile în rețelele publice de telefonie, Contract de servicii de consultanță, ANCOM SC-DL-27598/16.10.2017, CRESCENDO 12782-1/18.10.2017. Ciprian Răuciu și colectiv.
- Sistem complex de analiză și optimizare a traficului în rețelele de comunicații cu diversitate tehnologică și convergență a serviciilor, PN II, Programul 4 - Parteneriate în domenii prioritare, contractul nr. 11-029 / 2007, încheiat între Academia Tehnică Militară și Centrul Național Management Programe, București, 2007, Ciofîrmae Petrică, Ciprian Răuciu și colectiv.
- Cercetări și studii avansate privind sistemele de comunicații laser adaptate mediilor atmosferice perturbate, CEEX 2006, contractul nr. CF 28/05.10.2006, încheiat între Academia Tehnică Militară și Agenția Spațială Română, București, 2006 Sipoșean Dan, Ciprian Răuciu și colectiv.
- Comunicații securizate compatibile SCIP pentru rețele EUROCOM, CEEX 2006, contractul nr. CF 12/28.07.2006, încheiat între Academia Tehnică Militară și Agenția Spațială Română, București, 2006, Ciofîrmae Petrică, Ciprian Răuciu și colectiv.
- Sistem automat de măsurare și control a parametrilor funcționali specifici mașinilor electrice, P.N.C.D.I., Programul CALIST, Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, contractul nr. 5224 / 05.11.2004, încheiat între Academia Tehnică Militară și A.S.E.– Academia de Studii Economice, București, 2004, Nicolae Jula, Ciprian Răuciu și colectiv, valoare – 1.890.000.000 lei.
- Modul militar multifuncțional operațional, P.N.C.D.I., Programul RELANSIN, Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, contractul nr. 2145 / 15.10.2004, Nicolae Jula, Ciprian Răuciu și colectiv, valoare –2.600.000.000 lei.
- Bombă de aviație antipistă, cu profil optimizat – BAPO 100, P.N.C.D.I., Programul RELANSIN, Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, contractul nr. 1957 / 15.09.2004, Nicolae Jula, Ciprian Răuciu și colectiv, valoare –2.600.000.000 lei.
- Terminal VSAT de cost redus cu modul de recepție DVB și funcții de server și ruter de satelit. Subprogramul RELANSIN – Regional, 2003, Grant Nr. 9553 / 23.05.2003, București, 2003, Ion Sima, Ciprian Răuciu și colectiv.
- Circuite de recepție în domeniul undelor milimetrice fabricate prin microprelucrarea siliciului, Programul MATNANTECH – 2002, Subcontract nr. A-2385/2002, Institutul de Microtehnologie București – Academia Tehnică Militară, București, 2002, Ștefan Simion, Ciprian Răuciu și colectiv.
- Descompunerea în subbenzi și reconstrucția optimă a semnalelor, Tema B3, Grant ANSTI/MEC nr. 6205 GR-2000, București, 2000-2001, Onoriu Brădeanu, Ciprian Răuciu și colectiv.
- Studiu și programe software pentru managementul unor subsisteme din Sistemul de Transmisiuni al Armatei României, Grant ORIZONT 2000, cod program: 21, Contract de finanțare B8 / 717 / 22.07.1999 cu Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare, București, 2000, Iosif Praoveanu, Ciprian Răuciu și colectiv.
- Cercetări teoretice și experimentale privind propagarea ionosferică a undelor radio cu aplicații în domeniul telecomunicațiilor și teledetecției militare, Contract din planul M.Ap.N./1999, București, 1999, Costel Rotariu, Ciprian Răuciu și colectiv.
- Studiu privind simularea și modelarea fluxurilor informaționale în traseele RTP din Sistemul de Transmisiuni al Armatei României, Contract nr. A-1479/1999 cu Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare, București, 1999, Victor Greu, Ciprian Răuciu și colectiv.

10.05.2026

