

**REZULTATELE ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE – DEZVOLTARE  
DESFĂȘURATE ÎN CADRUL TEZEI DE DOCTORAT CU TITLUL**

*Securitatea algoritmilor criptografici*

<b>AUTOR</b> Dr.ing. Florin MEDELEANU		<b>ÎNDRUMĂTOR</b> Prof.univ. dr.ing. Ciprian RĂCUCIU			
<b>DOMENIU DE DOCTORAT</b>					
<b>Data înmatriculării</b>	01.10.2010	<b>Data susținerii publice</b>	04.07.2017	<b>Data confirmării</b>	27.12.2017
<b>REZULTATELE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE</b>					
<b>DENUMIRE REZULTAT</b>					
<b>CATEGORIA REZULTATULUI</b>		<b>Rezultat final</b>		<b>DETALIERE CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>	
documentații, studii, lucrări		[x]			
planuri, scheme		[]			
tehnologii		[]			
procedee, metode		[x]			
produse informatice		[]			
rețete, formule		[]			
obiecte fizice / produse		[]			
brevet invenție / altele asemenea		[]			
<b>STADIUL DE DEZVOLTARE</b>		soluție / model conceptual	[x]		
		model experimental / funcțional	[x]		
		prototip	[]		
		instalație pilot sau echivalent	[]		
		altele .....	[]		
<b>DOMENIUL DE CERCETARE</b>		tehnologiile societății informaționale	[x]		
		energie	[]		
		mediu	[]		
		sănătate	[]		
		agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[]		
		biotehnologii	[]		
		materiale, procese și produse inovative	[]		
		spații și securitate	[]		
<b>CARACTERUL INOVATIV</b>		produs nou	[]	<b>DETALIERE CARACTER INOVATIV</b>	
		produs modernizat	[x]		
		tehnologie nouă	[]		
		serviciu nou	[]		
		serviciu modernizat	[x]		
		altele.....	[]		

INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ	
cerere înregistrare brevet de invenție	Nr . ..... data.....
brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	Nr . ..... data.....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	Nr . ..... data.....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	Nr . ..... data.....
<b>DOMENII DE APLICABILITATE</b>	<b>DETALIERE APLICABILITATE</b>
În domeniul de interes al MAPN	
În alte domenii	
<b>DISEMINAREA REZULTATELOR CERCETĂRII REALIZATE ÎN CADRUL TEZEI DE DOCTORAT</b>	<b>DENUMIRE ARTICOL/REVISTĂ/CONFERINȚĂ</b>
Articole publicate în reviste /Proceedings cotate ISI	[18] <b>Florin Medeleanu</b> , Ciprian Racuciu, Marius Rogobete, Considerations about the possibilities to improve AES S-box cryptographic properties by multiplications, Series A: Mathematics, physics, technical sciences, information science, volume 16, Special issue 2015, Cryptology science [19] Ciprian Racuciu, Dan Laurențiu Grecu, <b>Florin Medeleanu</b> , Nicolae Jula, Dan Raducanu, Comparative Analysis for the New Generation of Encryption Algorithms Involved in NESSIE and CRYPTREC Projects, in the Book "RECENT ADVANCES in COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, MAN-MACHINE SYSTEMS and CYBERNETICS", Included in ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge, Cairo, Egypt, 2008, pp. 186-190, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-049-9
Articole publicate în reviste /Proceedings cotate BDI	[20] Ciprian Racuciu, Dan Laurențiu Grecu, <b>Florin Medeleanu</b> , Evaluating Noise Resistance and Speed for the New Generation of Symmetric-Key Encryption Algorithms, in the Publication "Scientific bulletin of the „POLITEHNICA” University of Timișoara, Transactions on Electronics and Communications, Tomul 54(68), Fascicola 2, 2009, pp.15-18, ISSN: 1583-3380 [21] Ciprian Răcuciu, Dan Laurențiu Grecu, <b>Florin Medeleanu</b> , Symmetric Block Type Algorithm Resistance to „Key Bridging” Attacks” – Revista Tehnică Militară nr. 2 / 2010, pp.15-18, ISSN 1582-7321 [22] <b>Florin Medeleanu</b> , Securitatea în cloud: adevăr sau deziderat, Revista Infosfera nr. 3 / 2013, pp.91-96, ISSN 2065-3395
Articole susținute la conferințe internaționale	[1] Ciprian Răcuciu, Dan Laurențiu Grecu, <b>Florin Medeleanu</b> , Comparative analysis for the new generation of encryption algorithms involved in NESSIE and CRYPTREC projects, The 38-th International Symposium of the Military Equipment & Technologies Research Agency, București, May 29, 2008, ISBN 978-973-0-05684-6. [2] <b>Florin Medeleanu</b> , Ciprian Răcuciu, Dan Laurențiu Grecu, Evaluation of Key Bridging Attacks on Symmetric Block Encryption Algorithms, International Conference „Education and Creativity for a Knowledge Based Society”, The 4-th Edition, Universitatea Titu Maiorescu, oct. 2010 [3] <b>Florin Medeleanu</b> , Ciprian Răcuciu, Dan Laurențiu Grecu, Analyze of Confusion and Diffusion Properties of AES Key Schedule, International Conference „Education and Creativity for a Knowledge Based Society”, The 5-th Edition, Universitatea Titu Maiorescu, nov. 2011 [4] <b>Florin Medeleanu</b> , Dan Laurențiu Grecu, Key Schedule Proposal For AES

	<p>Secure Against Related Key Differential Attack, The 1-st Edition of Romanian Cryptology Days, 2011, 11-12 Nov., hosted by Foreign Intelligence Service (SIE)</p> <p>[8] Ciprian Răcuciu, <b>Florin Medeleanu</b>, 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 NAVMAR-EDU-2013</p> <p>[9] Ciprian Răcuciu, <b>Florin Medeleanu</b>, Dan-Laurențiu GRECU, Anonymous signature applications in e-voting systems, International Conference „Education and Creativity for a Knowledge Based Society”, The 8-th Edition, Universitatea Titu Maiorescu, nov. 2014</p> <p>[13] <b>Florin Medeleanu</b>, Marius Rogobete, Ciprian Răcuciu, Considerations on differential cryptanalysis attacks on lightweight block ciphers, Conferința SeaConf-2015, mai 2015, Constanța, Romania</p> <p>[14] Marius ROGOBETE, Ciprian RĂCUCIU, Marian-Dorin PÎRLOAGĂ, <b>Florin MEDELEANU</b>, Image Protection. A Framework Proposal, Conferința SeaConf-2015, mai 2015, Constanța, Romania</p> <p>[15] Marius ROGOBETE, Ciprian RĂCUCIU, Marian-Dorin PÎRLOAGĂ, <b>Florin MEDELEANU</b>, Using Hide Watermark in Visual Watermark extraction. Advantages. Algorithm, Conferința SeaConf-2015, mai 2015, Constanța, Romania</p> <p>[16] <b>Florin Medeleanu</b>, Ciprian Răcuciu, Dan Laurențiu Grecu, Developing and modeling a new e-lottery system using anonymous signatures, Conferința SeaConf-2016, mai 2016, Constanța, Romania</p> <p>[17] <b>Florin Medeleanu</b>, Ciprian Răcuciu, Dan Laurențiu Grecu, Application of Anonymous Signatures in Lottery Systems, International Conference „Education and Creativity for a Knowledge Based Society”, The 10-th Edition, Universitatea Titu Maiorescu, nov. 2016</p>
<p><b>Articole susținute la conferințe naționale</b></p>	<p>[5] <b>Florin Medeleanu</b>, Analiza primitivelor criptografice publice utilizate în prezent și oportunități pentru serviciile de informații, Ed. I a Sesiunii de comunicări științifice a Scolii de Aplicație pentru Informații de Apărare, 23 nov. 2011, ISBN 978-973-663-918-0</p> <p>[6] <b>Florin Medeleanu</b>, Securitatea în cloud: adevăr sau deziderat, Ed. II a Sesiunii de comunicări științifice a Scolii de Aplicație pentru Informații de Apărare, 14 nov. 2012, ISBN 978-606-660-005-7, publicat și în Revista Infosfera, nr. 3/2013</p> <p>[7] <b>Florin Medeleanu</b>, Maria Ursulean, Anonimitatea și semnarea anonimă a datelor în format electronic, Ed. III a Sesiunii de comunicări științifice a Scolii de Aplicație pentru Informații de Apărare, 2013</p> <p>[10] <b>Florin Medeleanu</b>, Hermina Dragnea, Maria Ursulean, Rezistența la atacuri cibernetice a algoritmilor criptografici ușor computabili, Ed. IV a Sesiunii de comunicări științifice a Scolii de Aplicație pentru Informații de Apărare, 2015</p> <p>[11] <b>Florin Medeleanu</b>, Maria Ursulean, Florina Matei, Prevenirea și combaterea agresiunilor cibernetice prin utilizarea algoritmilor ușor computabili, Ed. IV a Sesiunii de comunicări științifice a Scolii de Aplicație pentru Informații de Apărare, 2015</p> <p>[12] <b>Florin Medeleanu</b>, Gheorghe Lăzureanu, Protecția împotriva atacului cibernetic utilizând semnătura electronică, Ed. IV a Sesiunii de comunicări științifice a Scolii de Aplicație pentru Informații de Apărare, 2015</p>

Data  
23.01.2018

Semnatura

