

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

**„SISTEM DE PROTECȚIE A SECURITĂȚII INFORMAȚIONALE BAZAT PE  
PROFILAREA PSIHOLOGICĂ AUTOMATĂ”**

<b>AUTOR</b> Sergiu EFTIMIE		<b>ÎNDRUMĂTOR</b> Prof. univ. dr. ing. Ciprian RĂCUCIU			
<b>DOMENIU DE DOCTORAT</b> INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII					
<b>Data înmatriculării</b>	01.10.2014	<b>Data susținerii publice</b>	08.09.2022	<b>Data confirmării</b>	
<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]		A fost proiectat un sistem de identificare a amenințărilor interne, și au fost conceptualizate o serie de sub-sisteme funcționale ale căror rădăcini se regăsesc în diversele cercetări realizate pe parcursul pregătirii tezei. Schema întregului sistem precum și fluxurile de date au fost adaptate contextului prezent în care serviciile cloud sunt incluse în infrastructurile organizaționale. De asemenea, a fost introdusă o metodă de cuantificare a riscurilor.		
planuri, scheme	[X]				
tehnologii	[ ]				
procedee, metode	[X]				
produse informatice	[X]				
rețete, formule	[X]				
obiecte fizice / produse	[ ]				
brevet invenție / altele asemenea	[ ]		Au fost realizate studii de caz prin care au fost investigate ipotezele emise în cadrul tezei iar rezultatele au fost diseminate.		
<b>STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	<b>soluție / model conceptual</b>	[X]			
	<b>model experimental / funcțional</b>	[X]			
	<b>prototip</b>	[ ]			
	<b>instalație pilot sau echivalent</b>	[ ]			
	<b>altele</b>	[ ]			
<b>DOMENIUL DE CERCETARE</b>	<b>tehnologiile societății informaționale</b>	[X]	A fost conceput un cadru etic în care să fie acceptată funcționarea sistemului, cu protecția intimității angajaților. Funcționarea sistemului presupune ca factorii decizionali să ia decizii în funcție de imaginea de ansamblu a posturii de securitate a unei companii și nu să urmărească cazuri individuale.		
	<b>energie</b>	[ ]			
	<b>mediu</b>	[ ]			
	<b>sănătate</b>	[ ]			
	<b>agricultură, securitatea și siguranța alimentară</b>	[ ]			
	<b>biotehnologii</b>	[ ]			
	<b>materiale, procese și produse inovative</b>	[ ]			
	<b>spații și securitate</b>	[ ]			
<b>cercetări socio – economice și umaniste</b>	[X]				
<b>CARACTERUL INOVATIV</b>	<b>produs nou</b>	[ ]	Caracterul inovativ al sistemului dezvoltat constă în abordarea interdisciplinară a identificării amenințărilor interne prin folosirea trăsăturilor de personalitate.		
	<b>produs modernizat</b>	[ ]			
	<b>tehnologie nouă</b>	[X]			
	<b>serviciu nou</b>	[X]			
	<b>serviciu modernizat</b>	[ ]			
	<b>altele.....</b>	[ ]			

INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ	
cerere înregistrare brevet de invenție	-
brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	-
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	-
modele și desene industriale protejate înregistrate	-
DOMENII APLICABILITATE	DETAIIERE APLICABILITATE
În domeniul de interes al MAPN	-
În alte domenii : Sisteme comerciale de tip SecaaS (Security-as-a-Service)	Sistemul proiectat pe parcursul tezei are ca scop identificarea amenințărilor interne și prin urmare, are o aplicabilitate potențială în securitatea organizațională într-o largă varietate de domenii.
DISEMINAREA REZULTATELOR CERCETĂRII REALIZATE ÎN CADRUL TEZEI DE DOCTORAT	DENUMIRE ARTICOL/REVISTĂ/CONFERINȚĂ
Articole publicate în reviste /Proceedings cotate ISI	<p>[1] <b>Sergiu EFTIMIE</b>, Radu MOINESCU and Ciprian RĂCUCIU - <i>Spear-Phishing Susceptibility Stemming from Personality Traits</i>, IEEE Access, 2022, doi: 10.1109/ACCESS.2022.3190009. WOS Impact Factor: 3.476</p> <p>[2] <b>Sergiu EFTIMIE</b>, Vlad COTENESCU, Radu MOINESCU, Ciprian RĂCUCIU, Dragoș GLĂVAN - <i>A Case Study in Anticipating Insider Vulnerabilities Using Psychological Profiling</i>, IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking, DOI: 10.1109/BlackSeaCom52164.2021.9527896 2021 (IEEE)</p> <p>[3] <b>Sergiu EFTIMIE</b>, Radu MOINESCU, Ciprian RĂCUCIU - <i>Insider Threat Detection Using Natural Language Processing and Personality Profiles</i>, ISBN:978-1-7281-5612-5, DOI: 10.1109 / COMM48946.2020.9141964, 2020 (IEEE) WOS:000612723900057</p> <p>[4] <b>Sergiu EFTIMIE</b>, Marius Rogobete, Ciprian RĂCUCIU - <i>Quantifying security risks in the cloud environment in the quest for minimizing energy consumption</i>, 4th International Conference Sea-Conf, Academia Navală Mircea Cel Bătrân, Constanța, 2018, IOP Conf. Series: Earth and Environmental,doi:10.1088/1755-1315/172/1/012036, WOS:000468048600014</p> <p>[5] Marius Rogobete, Octavian Tarabuta, Ana Delia Rogobete, <b>Sergiu EFTIMIE</b> - <i>Using Gravity Potential Field and Inertial Navigation System in Real Time Submarine Positioning</i>, 4th International Conference Sea-Conf, Academia Navală Mircea Cel Bătrân, Constanța, 2018, IOP Conf. Series: Earth and Environmental, doi:10.1088/1755-1315/172/1/012036, WOS:000468048600005</p> <p>[6] Laurentiu A. DUMITRU, <b>Sergiu EFTIMIE</b>, Marius I. MIHĂILESCU, Ștefania L. NIȚĂ, Violeta OPRIȘ, Ciprian RĂCUCIU – <i>A novel architecture for authenticating scalable resources in hybrid cloud</i>, The 11th International Conference on Communications (COMM) 2016, Publisher: IEEE, Electronic ISBN: 978-1-4673-8197-0 (IEEE) WOS:000383221900053</p>

<p><b>Articole publicate în reviste /Proceedings cotate BDI</b></p>	<p>[1] Laurențiu A. DUMITRU, <b>Sergiu EFTIMIE</b>, Ciprian RĂCUCIU, <i>Using clouds for FPGA development – a commercial perspective</i>, Journal of information systems and operations management, Journal ISOM Vol. 11 No. 1 / May 2017 <b>CNCIS B+</b></p> <p>[2] <b>Sergiu EFTIMIE</b>, Radu MOINESCU, Dragoș GLĂVAN, Ciprian RĂCUCIU - <i>Cognitive Security Ethics: A Utilitarian Perspective on the Psychological Profiling of Employees</i>, 2022 (în curs de publicare – indexare <b>Scopus</b>)</p> <p>[3] Radu MOINESCU, Ciprian RĂCUCIU, Dragoș GLĂVAN, <b>Sergiu EFTIMIE</b> - <i>Aspects of cyber security in the field of maritime transport</i>, 2022 (în curs de publicare - indexare <b>Scopus</b>)</p> <p>[4] Radu MOINESCU, Ciprian RĂCUCIU, Dragoș GLĂVAN, Sorin BIRLEANU, <b>Sergiu EFTIMIE</b> - <i>Honeypot Management System Based on LXC Container Virtualization (Scopus)</i></p> <p>[5] Radu MOINESCU, Ciprian RĂCUCIU, Cătălin ALBIȘORU, Daniel-Iulian COSTIA, Dragoș GLĂVAN, <b>Sergiu EFTIMIE</b> - <i>Keyboards, sitting duck for intercepting sensitive data (Scopus)</i></p> <p>[6] Dragoș GLĂVAN, Ciprian RĂCUCIU, Radu MOINESCU, <b>Sergiu EFTIMIE</b> - <i>Sniffing attacks on computer networks</i>, Sea-Conf 2020 (<b>Scopus</b>)</p> <p>[7] Dragoș GLĂVAN, Ciprian RĂCUCIU, Radu MOINESCU, <b>Sergiu EFTIMIE</b> - <i>Detection of Phishing attacks using the anti-phishing framework</i> Sea-Conf 2020 (<b>Scopus</b>)</p> <p>[8] <b>Sergiu EFTIMIE</b>, Ciprian Răcuciu, Radu Moinescu, Dragoș Glăvan - <i>Insider threats and thermal stress in the working environment</i>, Sea-Conf 2020 (<b>Scopus</b>)</p> <p>[9] Dragoș GLĂVAN, Ciprian RĂCUCIU, Radu MOINESCU, <b>Sergiu EFTIMIE</b> - <i>Man in the Middle attack on HTTPS protocol</i> Sea-Conf 2020 (<b>Scopus</b>)</p> <p>[10] Radu MOINESCU, Ciprian RĂCUCIU, <b>Sergiu EFTIMIE</b>, Dragoș GLĂVAN - <i>Study of social engineering attacks in Romania 2019</i>, Sea-Conf 2020 (<b>Scopus</b>)</p>
<p><b>Articole susținute la conferințe internaționale</b></p>	<p>[1] Radu MOINESCU, Ciprian RĂCUCIU, Dragoș GLĂVAN, <b>Sergiu EFTIMIE</b> – <i>Social Engineering Attacks During the Coronavirus Pandemic</i>, Education and Creativity for a Knowledge-Based Society (14<sup>th</sup> Edition), 2020</p> <p>[2] Moinescu, Radu; Răcuciu, Ciprian; Glăvan, Dragoș; Antonie, Narcis-Florentin; <b>Eftimie, Sergiu</b>. <i>Aspects of human weaknesses in cyber security</i>, Scientific Bulletin "Mircea cel Batran" Naval Academy; Constanta Vol. 22, Iss. 1, (2019): 1-9. DOI:10.21279/1454-864X-19-11-022</p> <p>[3] <b>Sergiu EFTIMIE</b>, Radu MOINESCU, Ciprian RĂCUCIU - <i>Using cognitive computing for a secure cloud in the energy sector</i>, Scientific Bulletin of Naval Academy, Vol. XXII 2019, pg. 52-58.</p> <p>[4] <b>Sergiu EFTIMIE</b>, Vlad-Mihai COTENESCU - <i>Future directions in cloud computing encryption technologies</i>, 3rd INTERNATIONAL</p>

	<p>CONFERENCE SEA-CONF, Academia Navală Mircea Cel Bătrân, Constanța, pag. 402-405, 2017, ISSN 2457-144X ISSN-L 2457-144X</p> <p>[5] <b>Sergiu EFTIMIE</b>, Laurențiu A. DUMITRU, Ciprian RĂCUCIU – <i>Cloud Computing Security Threats</i>, 11th Edition of the International Conference Education and Creativity for a Knowledge-Based Society, Universitatea Titu Maiorescu, București, 2017, ISSN 2248-0064, ISBN 978-3-9503145</p> <p>[6] Vlad-Mihai COTENESCU, <b>Sergiu EFTIMIE</b> - <i>Insider threat detection and mitigation techniques</i>, 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE SEA-CONF, Academia Navală Mircea Cel Bătrân, Constanța, pag. 379-381, 2017, ISSN 2457-144X ISSN-L 2457-144X</p> <p>[7] <b>Sergiu EFTIMIE</b>, Ciprian RĂCUCIU – <i>Honeypot System Based on Software Containers</i>, 2nd International Conference Sea-Conf 2016, Academia Navală Mircea Cel Bătrân, Constanța, 2016, ISSN 2457-144X, ISSN-L 2457-144X</p> <p>[8] <b>Sergiu EFTIMIE</b>, Violeta OPRIS – <i>Security Concerns on the Adoption of Software Containers</i>, 2nd International Conference Sea-Conf 2016, Academia Navală Mircea Cel Bătrân, Constanța, 2016, ISSN 2457-144X, ISSN-L 2457-144X</p> <p>[9] Laurentiu A. DUMITRU, <b>Sergiu EFTIMIE</b>, Dan FOSTEA - <i>AN FPGA-BASED CLOUD STORAGE GATEWAY</i>, 2nd International Conference Sea-Conf 2016, Academia Navală Mircea Cel Bătrân, Constanța, 2016, ISSN 2457-144X, ISSN-L 2457-144X</p> <p>[10] Violeta N. OPRIS, <b>Sergiu EFTIMIE</b>, Ciprian RĂCUCIU - <i>BIOMETRIC MULTI-FACTOR AUTHENTICATION SCHEME IN CLOUD COMPUTING</i>, 2nd International Conference Sea-Conf 2016, Academia Navală Mircea Cel Bătrân, Constanța, 2016, ISSN 2457-144X, ISSN-L 2457-144X</p> <p>[11] <b>Sergiu EFTIMIE</b>, Laurențiu DUMITRU, Violeta OPRIS, Ciprian RĂCUCIU - <i>CLOUD ACCESS SECURITY BROKERS</i>, 10th Edition of the International Conference Education and Creativity for a Knowledge-Society, Universitatea Titu Maiorescu, București, 2016, ISSN 2248-0064, ISBN 978-3-9503145</p> <p>[12] <b>Sergiu EFTIMIE</b>, Ciprian RĂCUCIU - <i>VIRTUALIZATION AND CLOUD COMPUTING</i>, The International Conference „Education and Creativity for a Knowledge-Based Society” IXth Edition, Universitatea Titu Maiorescu, 2015, ISSN 2248-0064, ISBN 978-3-9503145</p> <p>[13] <b>Sergiu EFTIMIE</b>, Ciprian RĂCUCIU - <i>SECURITY THREATS AND RISKS IN CLOUD COMPUTING</i>, 1st International Conference Sea-Conf 2015, Academia Navală Mircea Cel Bătrân, Constanța, 2015, ISSN 2457-144X, ISSN-L 2457-144X</p> <p>[14] <b>Sergiu EFTIMIE</b>, Ciprian RĂCUCIU - <i>STUDY REGARDING CURRENT SECURITY ISSUES IN ENTERPRISE WEB APPLICATIONS</i>, The International Conference „Education and Creativity for a Knowledge-Based Society” IXth Edition, Universitatea Titu Maiorescu, 2014, ISSN 2248-0064, ISBN 978-3-9503145</p>
Articole susținute la conferințe naționale	-

*Data*  
26.07.2022

Semnatura  
Sergiu Eftimie

