

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

**Contribuții în optimizarea multicriterială a sistemelor informatice distribuite**

AUTOR Ing. Maniu Rareș			ÎNDRUMĂTOR Prof.univ.dr.ing.Alexandru Șerbanescu				
DOMENIU DE DOCTORAT Inginerie electronică și telecomunicații							
Data înmatriculării	01.10.2008	Data susținerii publice	05.10.2017	Data confirmării	27.12.2017		
REZULTATELE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE							
DENUMIRE REZULTAT							
CATEGORIA REZULTATULUI		Rezultat final		DETALIERE CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL			
documentații, studii, lucrări		[ x ]		a. Abordarea genetică a optimizării sistemelor informatice distribuite conform conceptelor și tehnologiilor de actualitate (SDN și IoT), în scopul identificării unor metode care le pot înlocui în mod performant pe cele clasice clasice, bazate pe algoritmi determinați  b. Abordarea unitară, multicriterială, a managementului infrastructurii de comunicații a unui sistem distribuit, luând în considerare cerințele de servicii, resursele disponibile, tendința de evoluție a parametrilor precum și evoluția din punct de vedere istoric a acestora  c. Dezvoltarea unei structuri de date și a unui set de funcții pentru realizarea testării soluțiilor propuse			
planuri, scheme		[ x ]					
tehnologii		[ x ]					
procedee, metode		[ x ]					
produse informatice		[ x ]					
rețete, formule		[ ]					
obiecte fizice / produse		[ ]					
brevet invenție / altele asemenea		[ ]					
STADIUL DE DEZVOLTARE		soluție / model conceptual				[ x ]	
		model experimental / funcțional				[ x ]	
		prototip		[ ]			
		instalație pilot sau echivalent		[ ]			
		altele .....		[ ]			
DOMENIUL DE CERCETARE		tehnologiile societății informaționale		[ x ]			
		energie		[ ]			
		mediu		[ ]			
		sănătate		[ ]			
		agricultură, securitatea și siguranța alimentară		[ ]			
		biotehnologii		[ ]			
		materiale, procese și produse inovative		[ ]			
		spații și securitate		[ ]			
cercetări socio – economice și umaniste		[ ]					
CARACTERUL INOVATIV		produs nou		[ ]			
		produs modernizat		[ ]			
		tehnologie nouă		[ x ]			
		serviciu nou		[ ]			
DETALIERE CARACTER INOVATIV							
a. Conceptul de "cromozom central" bazat pe distribuția în							



	serviciu modernizat altele.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>spațiul de căutare a cromozomilor și nu pe fitness-ul acestora,</p> <p>b. o nouă măsură a diversității care are ca repere distanțele dintre elementele componente ale populației și cromozomul central</p> <p>c. O formă adaptivă a operatorilor de mutație și crossover care au ca parametrii atât fitness-ului cât și noua măsură a diversității</p>
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ</b>			
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	Soluție pentru asigurarea managementului adaptiv al unor rețele de comunicații heterogene, cu parametri multipli, dinamici		
În alte domenii	Soluție pentru asigurarea managementului adaptiv al unor rețele de comunicații heterogene, cu parametri multipli, dinamici		
<b>DISEMINAREA REZULTATELOR CERCETĂRII REALIZATE ÎN CADRUL TEZEI DE DOCTORAT</b>	<b>DENUMIRE ARTICOL/REVISTĂ/CONFERINȚĂ</b>		
Articole publicate în reviste /Proceedings cotate ISI	<p>- R. Maniu and L. A. Dumitru, "Self-adaptive networks with history extrapolation, evolutionary selection and realtime response," <i>2014 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM)</i>, Bran, 2014, pp. 839-846. doi:10.1109/OPTIM.2014.6850973 - ISI Proceedings, indexat IEEE Xplore</p> <p>- R. Maniu and L. A. Dumitru, "Genetic algorithm - adaptive crossover based on solution distribution in search space," <i>2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) &amp; 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP)</i>, Brasov, 2017, pp. 899-904, doi: 10.1109/OPTIM.2017.7975084 - ISI Proceedings, indexat IEEE Xplore</p>		



	<p>- D. L. Alexandru and R. Maniu, "A generic execution framework for shared FPGA-based accelerators," <i>2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) &amp; 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP)</i>, Brasov, 2017, pp. 803-808. doi:10.1109/OPTIM.2017.7975068 - ISI Proceedings, indexat IEEE Xplore</p> <p>- M. Rares, "Adaptive mutation in genetic algorithms for shortest path routing problem," <i>2015 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI)</i>, Bucharest, 2015, pp. S-69-S-74. doi: 10.1109/ECAI.2015.7301163 - ISI Proceedings, indexat IEEE Xplore</p>
<p><b>Articole susținute la conferințe internaționale</b></p>	<p>- M. Rares, " GENETIC TECHNIQUES APPLIED IN ACTUAL NETWORK MANAGEMENT" "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XVIII – 2015 – Issue 2 Published by "Mircea cel Batran" Naval Academy Press, Constanta, Romania, pp. 24-30., susținută la conferința internațională Sea-Conf 2015</p> <p>- L. A. Dumitru and R. Maniu, " EXPLORING THE POSSIBILITIES OF A SELF REGULATING SDN CONTROLLER" "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XVIII – 2015 – Issue 1 Published by "Mircea cel Batran" Naval Academy Press, Constanta, Romania, pp. 58-61, susținută la conferința internațională Sea-Conf 2015</p> <p>- M. Rares, " GENETIC GENERATION OF INTERNET OF THINGS OVERLAY NETWORK INFRASTRUCTURE" "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XIX –2016 – Issue 2 Published by "Mircea cel Batran" Naval Academy Press, Constanta, Romania, pp. 446-450, DOI:10.21279/1454-864X-16-I2-067, susținută la conferința internațională Sea-Conf 2016</p> <p>- M. Rares, " THE INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL CONDITIONS OVER ADAPTIVE CROSSOVER BASED ON THE DISTRIBUTION OF CHROMOSOMES IN SEARCH SPACE" "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, 2017, Published by "Mircea cel Batran" Naval Academy Press, Constanta, Romania, susținută la conferința internațională Sea-Conf 2017</p>

Data

26. 01. 2018

Semnatura