

**Lista de lucrări, brevete, contracte și material publicat**

*Conf.dr.ing. Ion-Marian Popescu*

<i>Lista lucrărilor mai relevante pentru realizările proprii (maxim 10)</i>	
1.	<b>Ion-Marian Popescu</b> , Bogdan Popa, Răsvan Prejbeanu, Cosmin Ionete, <i>Evaluation of Parallel and Real-Time Processing Performance for Some Vibration Signals Using FPGA Technology</i> , 2018, 19th International Carpathian Control Conference (ICCC), ISBN: 978-1-5386-4762-2, <b>WOS:000439260500069</b> [ISI Proc.]
2.	Bogdan Popa, <b>Ion-Marian Popescu</b> , Dan Popescu, Eugen Bobașu, <i>Real-time Monitoring System of a Closed Oven</i> , 2018, 19th International Carpathian Control Conference (ICCC), ISBN: 978-1-5386-4762-2, <b>WOS:000439260500010</b> [ISI Proc.]
3.	Bogdan Popa, <b>Ion-Marian Popescu</b> , <i>The Analysis Parameters for the AC Engine for Actuating of a Grinding Wheat System</i> , 2017, 18TH INTERNATIONAL CARPATHIAN CONTROL CONFERENCE (ICCC) ISBN: 978-1-5090-4862-5, <b>WOS:000426954400074</b> [ISI Proc.]
4.	<b>Ion-Marian Popescu</b> , <i>Acquisition and processing system of vibration signals, in real time and simultaneously, based on FPGA technology</i> , 2016, 20th international conference on system theory, control and computing (ICSTCC), ISBN:978-1-5090-2720-0, ISSN: 2372-1618, <b>WOS:000391609900050</b> [ISI Proc.]
5.	<b>Ion-Marian Popescu</b> , <i>Real-time acquisition and processing of a vibration signal</i> , 2014, 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2014, www.sgem.org, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-10-0 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2014/B21/S7.039, <b>WOS:000371297900039</b> [ISI Proc.]
6.	<b>Ion-Marian Popescu</b> , Adrian Runceanu, Ilie Borcosi, <i>Simulating the facial expressions of a biomimetic structures</i> , 2013, 13th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics And Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-954-91818-9-0/ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/SGEM2013/BB2.V1/S07.030, <b>WOS:000349067200030</b> [ISI Proc.]
7.	<b>Ion-Marian Popescu</b> , Adrian Runceanu, Alina Dincă, <i>Study of control system "rotary inverted pendulum" designed by lqr method and lyapunov direct method</i> , 2012, 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, www.sgem.org, SGEM2012 Conference Proceedings, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2012/S10.V3009, <b>WOS:000348533800009</b> [ISI Proc.]
8.	Adrian Runceanu, <b>Marian Popescu</b> , <i>EvalTool for Evaluate the Partitioning Scheme of Distributed Databases</i> , 2010, International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering (CISSE 2009), Conference Proceedings book, December 4-12, 2009, University of Brigeport, USA, Volume 1 - Technological Developments in Networking, Education and Automation; ISBN: 978-90-481-9150-5, DOI: 10.1007/978-90-481-9151-2_109.

	<b>WOS:000307044200109</b> [ISI Proc.]
9.	<b>Ion-Marian Popescu</b> , Adrian Runceanu, <i>Vibration Signal Processing by Deconvolution Method</i> , 2010, International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering (CISSE 2009) Conference, Conference Proceedings book, December 4-12, 2009, University of Brigeport, USA, Volume 1 - Technological Developments in Networking, Education and Automation; ISBN: 978-90-481-9150-5, DOI: 10.1007/978-90-481-9151-2_69 , <b>WOS:000307044200069</b> [ISI Proc.]
10.	<b>Ion-Marian Popescu</b> , <i>The impact of increased stability and efficiency through automatic control system for a steam power plant</i> , Joint International Conference of Doctoral Students and Post-Doctoral Researchers, ACTA Universitatis Cibiniensis, Volume 67, Issue 1, Pages 80–85, September 2015 ISSN (Online) 1583-7149, DOI: 10.1515/aucts-2015-0068, DOI: <a href="https://doi.org/10.1515/aucts-2015-0068">https://doi.org/10.1515/aucts-2015-0068</a> ; <a href="https://content.sciendo.com/view/journals/aucts/67/1/article-p80.xml">https://content.sciendo.com/view/journals/aucts/67/1/article-p80.xml</a>
<b>Teza de Doctorat (2011)</b>	
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA Titlul tezei de doctorat: <b>“Contribuții la dezvoltarea sistemelor de achiziție și control distribuit pentru procese industriale”</b>  <i>Conducător Științific: Prof. Univ. Dr. Ing. Vladimir Răsvan</i>	
<b>Brevete de invenție, certificate ORDA</b>	
1.	<i>DEVICE AND METHOD FOR PROTECTING FULL WAVE POLYPHASE OR MONOPHASE RECTIFIERS IN CASE OF NON-FUNCTIONING OF SEMICONDUCTOR DEVICES INCLUDED THEREIN</i> , Patent Number(s): RO123042-B1 Inventor(s): BORCOSI C A, BORCOSI I, CERCEL C, COZMA V, DINCA A, GROFU F, NEBUNU D L, OLARU O, <b>POPESCU I M</b> , POPESCU L G, RUNCEANU A, VILAN C C Derwent Primary Accession Number: 2010-K02713
2.	<i>DIGITAL DEVICE FOR PROTECTING SEMICONDUCTOR DEVICES WITHIN RECTIFIERS TO THE LACK OF PHASE AND NON-FUNCTIONING</i> , Patent Number(s): RO126981-A0 ; RO126981-B1 Inventor(s): BORCOSI C A, BORCOSI I, CRUCERU M, DIACONU B M, GORUN A, GROFU F, NICULESCU G, POPESCU C, <b>POPESCU I M</b> , POPESCU L G, RACOCEANU C, BORCOSI C, DIACONU B Derwent Primary Accession Number: 2012-D53479
<b>Cărți și capitole în cărți</b>	
1.	Dan Selișteanu, <b>Ion-Marian Popescu</b> , Emil Petre, Monica Roman, Dorin Șendrescu, Bogdan Popa Book title: <i>Wastewater and Water Quality</i> Chapter title: <i>Distributed control systems for a wastewater treatment plant: architectures and advanced control solutions</i> August 2018, ISBN 978-953-51-6022-9, Book edited by: Dr. Taner Yonar DOI: 10.5772/intechopen.74827. Available from:

	<a href="https://www.intechopen.com/books/wastewater-and-water-quality/distributed-control-systems-for-a-wastewater-treatment-plant-architectures-and-advanced-control-solu">https://www.intechopen.com/books/wastewater-and-water-quality/distributed-control-systems-for-a-wastewater-treatment-plant-architectures-and-advanced-control-solu</a>
2.	<b>Ion-Marian Popescu</b> , <i>Sistem de prelucrare a vibrațiilor pentru mentenanță predictivă și modelarea în buclă închisă a unor procese complexe</i> , 2015, Editura Sitech, 150 pagini, ISBN 978-606-11-4947-6; Carte publicată în cadrul bursei postdoctorale, în cadrul unui proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, cu titlul: „ <i>Burse Universitare în România prin Sprijin European pentru Doctoranzi si Post-doctoranzi (BURSE DOC-POSTDOC)</i> ”, Universitatea din Craiova, Cod Contract: POSDRU/159/1.5/S/133255; Titlul proiectului de cercetare postdoctorală: <i>Mentenanță predictivă si modelarea unor procese complexe</i>
3.	Onisifor Olaru, <b>Ion-Marian Popescu</b> , Florin Grofu, Luminița Popescu, Adrian Mihăilescu, “ <i>Sisteme de reglare automată - teorie și aplicații</i> ”, Editura Sitech, Craiova, 2001, ISBN 973-657-098-3
4.	<b>Ion-Marian Popescu</b> , Adrian Runceanu, “ <i>Baze de date – Visual Foxpro 6.0 – îndrumar de laborator</i> ”, Editura Academica Brâncuși, Târgu-Jiu, 2007, ISBN 978-973-144-008-8
5.	Onisifor Olaru, Daniela Nebunu, <b>Ion-Marian Popescu</b> , “ <i>Teoria Sistemelor-aplicații</i> ”, Editura Academica Brâncuși, Târgu-Jiu, 2003, ISBN 973-8436-21-4,
<b>Proiecte de cercetare (director sau responsabil partener)</b>	
1.	CERT ENTTRUST – <i>SOLUȚII ȘI TEHNOLOGII INOVATIVE BAZATE PE SERVICII SAAS (SOFTWARE AS A SERVICE) PENTRU ÎNTREPRINDERE DIGITALĂ</i> , Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020; POC/163/1/3/120269 - Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institute de CD si universități, în scopul inovării de procese si de produse în sectoarele economice care prezinta potențial de creștere - tip proiect: Proiect tehnologic inovativ – regiuni mai puțin dezvoltate. Partenerii din proiect sunt Centrul de Calcul Târgu Jiu (Lider), Universitatea din Craiova (partener). Contract de finanțare: 396/390072/20.10.2021, Cod SMIS: 120269, Durata: 20.10.2021 – 31.12.2023; Responsabil proiect partener UCV: <b>Popescu Ion-Marian</b> Linkul către pagina proiectului: <a href="http://certenttrust.ucv.ro">http://certenttrust.ucv.ro</a>
2.	<i>CERCETĂRI ȘI TRANSFER DE CUNOȘTINTE ÎN DOMENIUL TEHNOLOGIILOR ȘI INSTRUMENTELOR SOFTWARE PENTRU INFORMATIZAREA PROCESELOR INDUSTRIALE – TISIPRO</i> ; ID / Cod My SMIS: P_40_416 / 105736; Nr. Contract: 61/05.09.2016; Programul Operațional Competitivitate 2014-2020; Axa prioritară 1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor; Acțiunea: 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunoștințe; Director contract: Prof.dr.ing. Dan Popescu Cercetare industrială realizată în colaborare efectivă cu întreprinderile - Contract subsidiar nr. 586/30.07.2018, încheiat cu firma SC Vonrep SRL, Tg. Jiu: “ <i>Algoritmi de mentenanță predictivă pentru structuri mecanice folosind instrumente software de prelucrare a semnalelor de vibrații</i> ”, Perioada: August 2018 - Mai 2021 (33 Luni); Responsabil contract subsidiar: <b>Popescu Ion-Marian</b> Linkul către pagina proiectului: <a href="http://tisipro.ucv.ro">tisipro.ucv.ro</a>

3.	<p><i>“Tehnologie informațională pentru achiziția, prelucrarea paralelă, sincronizată și în timp real a unor semnale de vibrații, folosind tehnologia FPGA, (TIAVIB)”</i></p> <p>Programul 2: Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare; Subprogramul 2.1: Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare; Domeniul: 2.1 – Tehnologii informaționale și de comunicații; Tip proiect: Cecuri de inovare; Cod proiect: PN-III-P2-2.1-CI-2017-0167; Nr. contract de finanțare: 116CI/2017; Nr. înregistrare Univ. din Craiova: 21C/25.08.2017; Perioada: August-Decembrie 2017 (5 Luni); Proiect de furnizare servicii de cercetare către firma SC Vonrep SRL Târgu Jiu; Responsabil Proiect UCV-partener: <b>Popescu Ion-Marian</b>; Membri: Prejbeanu Răzvan, Selișteanu Dan, Șendrescu Dorin, Popa Bogdan; Responsabil Proiect SC Vonrep SRL: Voinea Ion-Daniel;</p>
4.	<p><i>“Servicii de proiectare având ca obiect PT+DDE – Reabilitarea stației de tratare apă Ișalnița – proiectarea lucrărilor care fac obiectul sistemelor PLC și SCADA”;</i></p> <p>Contract de cercetare directă nr. 93/25.03.2014, încheiat între Universitatea Constantin Brâncuși din Tg-Jiu și firma SC RND CONNEXIONS SERV SRL; Director contract: <b>Popescu Ion-Marian</b> (Proiect direct cu firma SC RND CONNEXIONS SERV SRL)</p>
<b>Proiecte de cercetare (membru în echipa de cercetare)</b>	
1.	<p><i>“CERCETĂRI ȘI TRANSFER DE CUNOȘTINTE ÎN DOMENIUL TEHNOLOGIILOR ȘI INSTRUMENTELOR SOFTWARE PENTRU INFORMATIZAREA PROCESELOR INDUSTRIALE – TISIPRO”;</i></p> <p>ID / Cod My SMIS: P_40_416 / 105736; Nr. Contract: 61/05.09.2016 Programul Operațional Competitivitate 2014-2020; Proiectul conține un număr total de 5 contracte subsidiare directe cu întreprinderile; Axa prioritară 1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor; Acțiunea: 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunoștințe; Membru în echipa de cercetare (<b>Ion-Marian Popescu</b>) pentru următoarele contracte subsidiare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contract subsidiar nr. 225/18.04.2018, SC Centrul de Calcul SA, Tg. Jiu: <i>“Tehnologii și instrumente software de securitate pentru sisteme distribuite -TISISEC”</i></li> <li>- Contract subsidiar nr. 434/15.06.2018, SC Compania de Apă Oltenia SA, Craiova: <i>“Analiza, modelarea și monitorizarea proceselor din stațiile de epurare utilizând instrumente software”</i></li> </ul> <p>Linkul către pagina proiectului: <a href="http://tisipro.ucv.ro">tisipro.ucv.ro</a></p>
2.	<p><i>“Servicii de proiectare având ca obiect PT+DDE – Realizare Sistem de Automatizare și SCADA la: Stația de epurare Rastu Nou &amp; Colectoare de Transfer și Stația de Epurare Bechet”;</i></p> <p>Contract de cercetare nr. 6/10.04.2014, încheiat între Universitatea Constantin Brâncuși din Tg-Jiu și firma S.C. RND CONNEXIONS SERV S.R.L, Membru în echipa de cercetare: <b>Ion-Marian Popescu</b> (responsabil cu proiectarea sistemelor de control automat)</p>
3.	<p><i>“Platformă eLearning pentru ID”;</i></p> <p>Contract intern de cercetare în Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, nr.199/2010, anul începerii 2010, durata derulării 1 an. Membru în echipa de cercetare/dezvoltare: <b>Popescu Ion-Marian</b> (responsabil cu configurarea sistemului hardware de tip servere redundante și proiectarea/dezvoltarea software a aplicației)</p>
4.	<p><i>Automatizarea complexă și dispecerizarea sistemului de evacuare a apelor din carierele Exploatării Miniere Roșia,</i></p> <p>Contract de cercetare nr. 276/C/2002, anul începerii 2002, durata derulării 3 ani, încheiat între Universitatea Constantin Brâncuși din Târgu Jiu și Compania Națională a Lignitului Oltenia (Firma era existentă în anul 2002 și în momentul actual este reorganizată sub denumirea Complexul Energetic Oltenia).</p>

	<i>Membreu în echipa de cercetare dezvoltare: <b>Ion-Marian Popescu</b> (responsabil cu configurarea sistemului hardware de tip DCS (Distributed Control System) și proiectarea/dezvoltarea software a aplicației;</i>
5.	<i>Cercetări în vederea implementării unui sistem de mentenanță avansată pentru industria de automotive în scopul creșterii gradului de competitivitate, Ministerul Fondurilor Europene - AMPOSCCE, Dezvoltarea structurilor de sprijin al afacerilor de interes național și internațional – Poli de competitivitate, Cod SMIS: 50138, Nr. Contract: P09 002/1139/31.03.2014, conform Contractului de furnizare servicii profesionale de cercetare Nr. 60C/2014 și Contractului de muncă nr. 5486 A/31.05.2015: <b>Membreu în echipa de cercetare(participare 3 luni): Ion-Marian Popescu</b></i>
6.	<i>Bridge-Grant-2016 – “Parteneriat Ford Romania - Universitatea din Craiova pentru transferul, implemetarea si adaptarea Eco-tehnologiilor Ford la realizarea modelului EcoSport la Craiova – EcoFordUCv” PN-III-CERC-CO-BG-2016, 92 BG/2016 <b>Membreu în echipa de cercetare: Ion-Marian Popescu</b> Linkul către pagina proiectului: <a href="http://www.ecoforducv.ucv.ro/">http://www.ecoforducv.ucv.ro/</a></i>
<b>Articole/publicații în extenso, apărute în lucrări ale conferințelor internaționale de specialitate (ISI / BDI)</b>	
1.	<b>Ion-Marian Popescu</b> , Bogdan Popa, Radu-Lucian Constantinescu, Dragoș-Viorel Ionică, <i>Information management, from Client applications, through TCP / IP Communication on interrupts, in a Multiclient-Server application</i> , Proceedings of 24th International Carpathian Control Conference – ICC2023, DOI: 10.1109/ICCC57093.2023.10178914, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/10178914">https://ieeexplore.ieee.org/document/10178914</a>
2.	Radu-Lucian Constantinescu, Bogdan Popa, <b>Ion-Marian Popescu</b> , <i>Current State and Development Context for a Product Model Based on Digitization and Document Management at Enterprise Level</i> , Proceedings of 24th International Carpathian Control Conference – ICC2023, DOI: 10.1109/ICCC57093.2023.10178912 , <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/10178912">https://ieeexplore.ieee.org/document/10178912</a> ,
3.	Bogdan Popa; <b>Ion-Marian Popescu</b> ; Dorin Șendrescu; Alexandra Elisabeta Lorincz, <i>Real-time Processing of Signals using Parallel Development Technology</i> , Proceedings of 2022 26th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC) – ICSTCC2022 DOI: 10.1109/ICCC54292.2022.9805973, <b>WOS:000925203600014</b> [ISI Proc.] <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/9805973">https://ieeexplore.ieee.org/document/9805973</a>
4.	Dan Selisteanu, <b>Ion-Marian Popescu</b> , Monica Roman, Constantin Sulea-Iorgulescu, Sorin Mehedinteanu, <i>A Software Emulator for the Modelling and Control of an Activated Sludge Process in a Wastewater Treatment Plant</i> , Processes 2021, 9(11), 2054; <a href="https://doi.org/10.3390/pr9112054">https://doi.org/10.3390/pr9112054</a> , <b>WOS:000724894000001</b> [IF 3.5] <a href="https://www.mdpi.com/2227-9717/9/11/2054">https://www.mdpi.com/2227-9717/9/11/2054</a>
5.	Răzvan Prejbeanu , <b>Ion-Marian Popescu</b> <i>Modelling and Simulation of Autonomous Systems with Voltage Inverters, Output Filters and Asynchronous Motors</i> , 2019, 20th International Carpathian Control Conference (ICCC), Krakow-Wieliczka, Poland, DOI: 10.1109/CarpathianCC.2019.8766062, ISBN:978-1-7281-0701-1, <b>WOS:000490570500005</b> [ISI Proc.] <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/8766062">https://ieeexplore.ieee.org/document/8766062</a>
6.	<b>Ion-Marian Popescu</b> , Bogdan Popa, Rasvan Prejbeanu, Ionete Cosmin, <i>Evaluation of Parallel and Real-Time Processing Performance for Some Vibration Signals Using FPGA Technology</i> , 2018, 19th International Carpathian Control Conference (ICCC), ISBN: 978-1-5386-4762-2, <b>WOS:000439260500069</b> [ISI Proc.] <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/8399657">https://ieeexplore.ieee.org/document/8399657</a>
7.	Bogdan Popa, <b>Ion-Marian Popescu</b> , Dan Popescu, Eugen Bobașu,



	<p><i>Real-time Monitoring System of a Closed Oven</i>, 2018, 19th International Carpathian Control Conference (ICCC), ISBN: 978-1-5386-4762-2, <b>WOS:000439260500010</b> [ISI Proc.] <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/8399597">https://ieeexplore.ieee.org/document/8399597</a></p>
8.	<p>Răzvan Prejbeanu, <b>Ion-Marian Popescu</b> <i>Intelligent and Suitable Transportation System with Asynchronous Motor and Li-Ion Battery</i>, 2018, 19TH INTERNATIONAL CARPATHIAN CONTROL CONFERENCE (ICCC), ISBN: 978-1-5386-4762-2, <b>WOS:000439260500014</b> [ISI Proc.] <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/8399703">https://ieeexplore.ieee.org/document/8399703</a></p>
9.	<p>Bogdan Popa, <b>Ion-Marian Popescu</b>, <i>The Analysis Parameters for the AC Engine for Actuating of a Grinding Wheat System</i>, 2017, 18TH INTERNATIONAL CARPATHIAN CONTROL CONFERENCE (ICCC) ISBN: 978-1-5090-4862-5, <b>WOS:000426954400074</b> [ISI Proc.] <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/7970433">https://ieeexplore.ieee.org/document/7970433</a></p>
10.	<p><b>Ion-Marian Popescu</b>, <i>Acquisition and processing system of vibration signals, in real time and simultaneously, based on FPGA technology</i>, 2016, 20th international conference on system theory, control and computing (ICSTCC), ISBN:978-1-5090-2720-0, ISSN: 2372-1618, <b>WOS:000391609900050</b> [ISI Proc.] <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/7790680">https://ieeexplore.ieee.org/document/7790680</a></p>
11.	<p><b>Ion-Marian Popescu</b>, <i>Real-time acquisition and processing of a vibration signal</i>, 2014, 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2014, www.sgem.org, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-10-0 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2014/B21/S7.039, <b>WOS:000371297900039</b> [ISI Proc.]</p>
12.	<p><b>Ion-Marian Popescu</b>, Adrian Runceanu, Ilie Borcosi, <i>Simulating the facial expressions of a biomimetic structures</i>, 2013, 13th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics And Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-954-91818-9-0 / ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/SGEM2013/BB2.V1/S07.030, <b>WOS:000349067200030</b> [ISI Proc.]</p>
13.	<p>Ilie Borcosi, <b>Ion-Marian Popescu</b>, Adrian Runceanu, <i>The positioning of a ball on plate</i>, 2013, 13th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics And Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-954-91818-9-0 / ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/SGEM2013/BB2.V1/S07.033, <b>WOS:000349067200033</b> [ISI Proc.]</p>
14.	<p><b>Ion-Marian Popescu</b>, Adrian Runceanu, Alina Dincă, <i>Study of control system "rotary inverted pendulum" designed by lqr method and lyapunov direct method</i>, 2012, 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, www.sgem.org, SGEM2012 Conference Proceedings/ ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2012/S10.V3009, <b>WOS:000348533800009</b> [ISI Proc.]</p>
15.	<p>Alina Dinca, Dana Lavinia Nebunu, <b>Ion-Marian Popescu</b>, <i>Online monitoring and diagnosis of the liquid level in a tank through thermographic image processing</i>, 2012, 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, www.sgem.org, SGEM2012 Conference Proceedings/ ISSN 1314-2704, June, DOI: 10.5593/SGEM2012/S10.V3025, <b>WOS:000348533800025</b> [ISI Proc.]</p>
16.	<p>Adrian Runceanu, <b>Ion-Marian Popescu</b>, <i>Another partitioning tool for vertical fragmentation in distributed databases</i>,</p>

	2012, 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, www.sgem.org, SGEM2012 Conference Proceedings, DOI: 10.5593/SGEM2012/S10.V3004, <b>WOS:000348533800004</b> [ISI Proc.]
17.	<b>Ion-Marian Popescu</b> , Adrian Runceanu, <i>Vibration Signal Processing by Deconvolution Method</i> , 2010, International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering (CISSE 2009) Conference, Conference Proceedings book, December 4-12, 2009, University of Brigeport, USA, Volume 1 - Technological Developments in Networking, Education and Automation; ISBN: 978-90-481-9150-5, DOI: 10.1007/978-90-481-9151-2_69 <b>WOS:000307044200069</b> [ISI Proc.]
18.	Adrian Runceanu, <b>Ion-Marian Popescu</b> , <i>EvalTool for Evaluate the Partitioning Scheme of Distributed Databases</i> 2010, International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering (CISSE 2009), Conference Proceedings book, December 4-12, 2009, University of Brigeport, USA, Volume 1 - Technological Developments in Networking, Education and Automation; ISBN: 978-90-481-9150-5, DOI: 10.1007/978-90-481-9151-2_109 <b>WOS:000307044200109</b> [ISI Proc.]
19.	Grofu Florin, Popescu Luminița, <b>Ion-Marian Popescu</b> , <i>Data acquisition sistem for vibration signal analysis</i> , 2006, International Journal of Computers Communications & Control, Volume: 1 Pages: 251-255 Supplement: S, Document Type:Article ISSN 1841-9386, <b>WOS:000203014800041</b> [ISI IF: 2.093]
20.	Adrian Runceanu, <b>Ion-Marian Popescu</b> , <i>An Algorithm for Replication in Distributed Databases</i> , 2013, Book Title: Innovations and Advances in Computer, Information, Systems Sciences, and Engineering, Publisher: Springer New York, pp 839-847, Print ISBN: 978-1-4614-3534-1, Online ISBN: 978-1-4614-3535-8, Series Lecture Notes in Electrical Engineering, ISSN: 1876-1100, DOI: 10.1007/978-1-4614-3535-8_70 <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-1-4614-3535-8_70">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-1-4614-3535-8_70</a>
<b>Alte lucrări și contribuții științifice</b>	
1.	<b>Ion-Marian Popescu</b> , <i>The impact of increased stability and efficiency through automatic control system for a steam power plant</i> , Joint International Conference of Doctoral Students and Post-Doctoral Researchers, ACTA Universitatis Cibiniensis, Volume 67, Issue 1, Pages 80–85, September 2015 ISSN (Online) 1583-7149, DOI: 10.1515/aucts-2015-0068, DOI: <a href="https://doi.org/10.1515/aucts-2015-0068">https://doi.org/10.1515/aucts-2015-0068</a> ; <a href="https://content.sciendo.com/view/journals/aucts/67/1/article-p80.xml">https://content.sciendo.com/view/journals/aucts/67/1/article-p80.xml</a>
2.	Adrian Runceanu; <b>Ion-Marian Popescu</b> ; Ilie Borcosi; Dragos-Viorel Ionică, <i>Short review of some nosql databases</i> , Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability, No 1/ 2022, Editura “Academica Brâncuși”, Târgu-Jiu, 2022, <a href="https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2022-01/09_Adrian%20RUNCEANU,%20Marian%20Ion%20POPESCU,%20Ilie%20BORCOSI,%20Dragos-Viorel%20IONIC%C4%82%20-%20HORT%20REVIEW%20OF%20SOME%20NOSQL%20DATABASES.pdf">https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2022-01/09_Adrian%20RUNCEANU,%20Marian%20Ion%20POPESCU,%20Ilie%20BORCOSI,%20Dragos-Viorel%20IONIC%C4%82%20-%20HORT%20REVIEW%20OF%20SOME%20NOSQL%20DATABASES.pdf</a>
3.	Adrian Runceanu, <b>Ion-Marian Popescu</b> , <i>Some database management tools for data modelling and reverse engineering</i> , Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 1/ 2023, Editura „Academica Brâncuși”, Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X, <a href="https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2023-">https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2023-</a>

	<a href="#">01/25_Runceanu%20A,%20Popescu%20I%20M%20-%20Some%20database%20management%20tools%20for%20data%20modeling%20and%20reverse%20engineering.pdf</a>
4.	<b>Ion-Marian Popescu,</b> <i>System for real-time acquisition and processing of a vibration signal, using FPGA technology,</i> Joint International Conference of Doctoral and Post-Doctoral Researchers / VOLUME 2: Post-Doctoral research within Engineering and Exact Sciences, Craiova, 12-13 Septembrie 2014, pag.25-33. ISBN 978-606-567-265-9, ISBN 978-606-567-267-3
5.	<b>Ion-Marian Popescu</b> <i>Necessity Implementation of advanced control algorithms in the complex processes in the energy industry,</i> Annals of the University of Craiova, Series: <i>Automation, Computers, Electronics and Mechatronics</i> , Editura Universitaria, Craiova, România, ISSN 1841-0626, pp.39-44, Vol. 11 (38), No. 1, 2014 <a href="http://ace.ucv.ro/anale/2014_voll1/Annals_of_UCV_voll1_no1_2014.pdf">http://ace.ucv.ro/anale/2014_voll1/Annals_of_UCV_voll1_no1_2014.pdf</a>
6.	<b>Ion-Marian POPESCU,</b> <i>System for data aquisition with real-time complex processing of a bearing vibration,</i> Annals of the University of Craiova, Series: <i>Automation, Computers, Electronics and Mechatronics</i> , Editura Universitaria, Craiova, România, ISSN 1841-0626, pp.19-24, Vol. 11 (38), No. 2, 2014 <a href="http://ace.ucv.ro/anale/archive.html">http://ace.ucv.ro/anale/archive.html</a>
7.	<b>Ion-Marian Popescu, Borcosi Ilie, Runceanu Adrian,</b> <i>Implementation of a process control structures Rotary inversed pendulum, designed by LQR method,</i> Annals of the "Constantin Brancusi" University from Targu-Jiu, Engineering Series, ISSN 1842-4856, Volume no.3/2012, pg.136-150. <a href="http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2012-3/13_Marian%20POPESCU.pdf">http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2012-3/13_Marian%20POPESCU.pdf</a>
8.	<b>Ion-Marian Popescu,</b> <i>Modelarea matematică a procesului "pendul invers rotativ",</i> Analele Universității "Constantin Brâncuși" Tg. Jiu, Seria Inginerie, Nr.2/2012, <a href="http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2012-2/16_Marian%20POPESCU.pdf">http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2012-2/16_Marian%20POPESCU.pdf</a>
9.	<b>Ion-Marian Popescu,</b> <i>Modelarea matematică a procesului "ball on beam",</i> Analele Universității "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu, Seria Inginerie , Nr. 1/2012, pag.5-16, ISSN: 1842-4856; <a href="http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2012-1/1_MARIAN_Popescu.pdf">http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2012-1/1_MARIAN_Popescu.pdf</a>
10.	Adrian Runceanu, Mihaela Runceanu, <b>Ion-Marian Popescu,</b> <i>A distributed databases arhitecture in Oracle,</i> Analele Universității "Constantin Brâncuși" din Târgu-Jiu, Seria Inginerie, nr.3, pp.35-45,2011, ISSN: 1842-4856; <a href="http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2011-3/3_ADRIAN_RUNCEANU.pdf">http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2011-3/3_ADRIAN_RUNCEANU.pdf</a>
11.	Adrian Runceanu, Mihaela Runceanu, <b>Ion-Marian Popescu,</b> <i>A way to choose the appropriate e-learning platform,</i> Annals of the "Constantin Brancusi" University from Targu-Jiu, no.3/2010, Engineering Series, ISSN 1842-4856, pg.218-229, <a href="http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2010-03/24_ADRIAN_RUNCEANU.pdf">http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2010-03/24_ADRIAN_RUNCEANU.pdf</a>
12.	Constantin Cercel, Adrian Runceanu, <b>Ion-Marian Popescu,</b> <i>Analisis, design and implementation of the hardware structure for elearning platform,</i> Annals of the "Constantin Brancusi" University from Targu-Jiu, no.3/2010, Engineering Series, ISSN 1842-4856, pg.239-249. <a href="http://oaji.net/articles/2016/740-1453480779.pdf">http://oaji.net/articles/2016/740-1453480779.pdf</a>
13.	<b>Ion-Marian Popescu, Adrian Runceanu</b> <i>Numerical control of the level in 3 basins connected in cascade,</i>



	International Scientific Conference “CONFERENG 2009”; 13-14 November, 2009; Annals of the ”Constantin Brancusi” University of Targu-Jiu, no.2/2009, Engineering Series, pag. 291-300, ISSN 1842-4856, <a href="http://oaji.net/articles/2014/740-1396876949.pdf">http://oaji.net/articles/2014/740-1396876949.pdf</a>
14.	<b>Ion-Marian Popescu</b> , Adrian Runceanu, <i>Solution to the Ball and Beam system using the full state feedback control</i> , 9 <sup>th</sup> International Carpathian Control Conference-ICCC 2008, Sinaia, România, 25-28 Mai 2008, ISBN 978-973-746-897-0
15.	Adrian Runceanu, <b>Popescu Ion-Marian</b> , <i>An implementation for database partitioning</i> , 9 <sup>th</sup> International Carpathian Control Conference-ICCC 2008, Sinaia, România, 25-28 Mai 2008, ISBN 978-973-746-897-0
16.	<b>Popescu Ion-Marian</b> , <i>Automatic control of the glass detension process</i> , A XIII-a ediție International symposium on systems theory SINTES 13, 18-20 octombrie 2007, Craiova, pag.158-164, ISBN:978-973-742-839-4 // 978-973-742-840-0
17.	Adrian Runceanu, <b>Ion-Marian Popescu</b> , <i>About Data Fragmentation and Allocation in Distributed Object Oriented Databases</i> , Annual of the University of Mining and Geology “ST. Ivan Rilski”-Sofia, Bulgaria, Vol. 50, part. II, Mining and Mineral Processing 2007, pag. 211-215, ISSN 1312-1820; <a href="https://pdfs.semanticscholar.org/ea11/25d87c5eea397d092ac2fcdf87e81df48039.pdf?_ga=2.210302038.2117995555.1598777490-1214806694.1587760333">https://pdfs.semanticscholar.org/ea11/25d87c5eea397d092ac2fcdf87e81df48039.pdf?_ga=2.210302038.2117995555.1598777490-1214806694.1587760333</a>
18.	Luminița Popescu, Florin Grofu, <b>Ion-Marian Popescu</b> , <i>Experimental model for predictive control of the pumping aggregate used for water drain in Roșia mining pit</i> , Annals of the University of Petroșani, Electrical Engineering, vol. 9, UNIVERSITAS Publishing House, Petroșani 2007, pag. 286-291, Revistă categoria C, Cod CNCSIS 24, ISSN 1454-8518
19.	Popescu Luminița, Grofu Florin, <b>Ion-Marian Popescu</b> , <i>Dispecerizarea sistemului de evacuarea a apelor din cariera roșia. Model experimental pentru un grup de agregate de pompare</i> , Analele Universității “Constantin Brâncuși” Târgu Jiu, Seria Inginerie 2006, a XI-a Ediție a Conferinței Științifice a Facultății de Inginerie cu participare internațională, 3-4 Noiembrie 2006, pag 223-230, Revistă categoria D, Cod CNCSIS 718, ISSN 1842-4856,
20.	Ilie Borcoși, Florin Grofu, <b>Ion-Marian Popescu</b> , Daniela Nebunu, <i>Mobil robot which avoids obstacles</i> , Annual of the University of Mining and Geology “ST. Ivan Rilski”-Sofia, Bulgaria, Vol. 49, part. III, Mecanization, Electrification and Automation in Mines 2006, pag. 135-37, ISSN 1312-1820
21.	Luminița Popescu, Racoceanu Cristinel, Grofu Florin, <b>Popescu Ion-Marian</b> , <i>Diminution of electrical energy consumption for the process of water evacuation from open the lining mining pit of Oltenia</i> , Annual of the University of Mining and Geology “ST. Ivan Rilski”-Sofia, Bulgaria, Vol. 49, part. III, Mecanization, Electrification and Automation in Mines 2006, pag. 119-126, ISSN 1312-1820
22.	<b>Ion-Marian Popescu</b> , Adrian Mihailescu, Onisifor Olaru, <i>An improvement of the device for measuring the flexible and viscous behaviour of the rubber</i> , Lucrările științifice ale Simpozionului Internațional Multidisciplinar “UNIVERSITARIA ROPET 2004”, 15-16 octombrie 2004, Petroșani, Editura Universitas Petroșani, ISBN 973-8260-69-8
23.	Popescu Luminița, Olaru Onisifor, <b>Popescu Ion-Marian</b> , Grofu Florin, Gidei Gabriel, <i>Pumps function and electrical motors monitoring with vibrations transducer</i> , Proceedings of 5 <sup>th</sup> International Carpathian Control Conference ICCC’ 2004, Zakopane Poland, , 25-28 May, 2004, pag.641-646, ISBN 83-89772-00-0

24.	Ilie Borcoși, Adrian Mihăilescu, <b>Ion-Marian Popescu</b> , Florin Grofu. <i>Utilization of Process Computer for the Driving of Woodworking Machinery</i> , Conferința Națională de Robotică, 17 -1 9 octombrie 2002, Craiova, pag. 125-128, ISBN 973-8043-165-5
25.	Onisifor Olaru, Adrian Mihailescu, Florin Grofu, <b>Ion-Marian Popescu</b> , <i>Automation System for Rubber Characteristical Analise</i> , International Carpathian Control Conference ICCC' 2002 MALENOVICE, CZECH REPUBLIC, May 27-30, 2002, pag 359-364, ISBN 80-248-0089-6
26.	Popescu Luminița, Olaru Onisifor, Grofu Florin, <b>Ion-Marian Popescu</b> , <i>Realization of a Numerical Protection at an Electrical Transformer</i> , International Carpathian Control Conference ICCC' 2002 MALENOVICE, CZECH REPUBLIC, May 27-30, 2002, pag 529-533, ISBN 80-248-0089-6
27.	<b>Ion-Marian Popescu</b> , Popescu Luminița, Olaru Onisifor, Grofu Florin, <i>Control System for Vulcanisation Process of Rubber Belts, Using Evolved Algorithms</i> , International Carpathian Control Conference ICCC' 2002 MALENOVICE, CZECH REPUBLIC, May 27-30, 2002, pag 383-388, ISBN 80-248-0089-6
28.	<b>Ion-Marian Popescu</b> , Luminita Popescu, Florin Grofu, <i>System of Acquisition and Control Carried out on the Principle of Virtual Instruments</i> , International Symposium on Systems Theory, SINTES 10, X <sup>th</sup> Edition, Automation, Computers, Electronics, Craiova, May 25–26, 2000, Editura ROM TPT 2000, pag. A-159-162, ISBN 973-98836-6-4
29.	Grofu Florin ,Onisifor Olaru, <b>Ion-Marian Popescu</b> , <i>Data acquisition and distribution system for accomplishing the interface process-computer</i> , International Symposium on Systems Theory, SINTES 10, X <sup>th</sup> Edition, Automation, Computers, Electronics, Craiova, May 25–26, 2000, Editura ROM TPT 2000, pag. A-155-158, ISBN 973-98836-6-4