

Data: 10 martie 2020  
Vizat Director Departament:  
Conf.dr.ing. Emil Pricop

## LISTA DE LUCRĂRI

Conf.univ.dr.ing. Gabriela BUCUR

### (A) Teza(-ele) de doctorat,

A1. Chiriac (Bucur), G., *Contribuții la elaborarea unui sistem automat de conducere a unui robot de sudare cu arc electric*, Ploiești, 2002

### (B) Cărți

#### B1. Cărți publicate în edituri internaționale de prestigiu,

#### B2. Cărți de specialitate publicate în edituri naționale, recunoscute de CNCIS,

- B.2.1. Bucur, G. – Sisteme inteligente de masurare. Structuri de baza si aplicatii**, Editura UPG Ploiești, 2018, ISBN 978-973-719-751-1 (145 pagini)
- B.2.2. Bucur, G. – Practica automatizarii proceselor industriale**, Editura UPG Ploiești, 2017, ISBN 978-973-719-704-7 (115 pagini)
- B.2.3. Bucur, G. – Senzori, traductoare, masurari, Ed.2 Revizuita, Unitati de invatare**, Editura UPG Ploiesti, 2016, ISBN 978-973-719-640-8 (240 pagini)
- B.2.4. Moise, A., Bucur, G., Automatizarea celulelor flexibile de fabricație**, Editura UPG Ploiești, 2015, ISBN 978-973-719-626-2 (140 pagini)
- B.2.5. Bucur, G., Aplicații practice în robotică – sudarea cu arc electric**, Editura UPG Ploiești, 2014, ISBN 978-973-719-563-0 (173 pagini)
- B.2.6. Bucur, G., Moise, A., Aplicații industriale ale automatelor programabile**, UPG Ploiești, 2013, ISBN 978-973-719-499-2 (168 pagini)
- B.2.7. Bucur, G., Automatizări industriale**, Editura UPG Ploiești, 2013, ISBN 978-973-719-528-9 (207 pag.)
- B.2.8. Bucur, G., Senzori, traductoare, măsurare**, Editura UPG Ploiești, 2011, ISBN 978-973-719-396-4 (229 pagini)
- B.2.9. Bucur, G., Tehnici de măsurare. Senzori și traductoare de mărimi neelectrice. Sisteme pentru măsurat mărimi neelectrice**, Editura UPG Ploiești, 2010 , ISBN 978-973-719-359-9 (245 pagini)
- B.2.10. Bucur, G., Roboti si linii flexibile de fabricatie 2**, Editura UPG Ploiești, 2006 , ISBN 978-973-719-150-2 (163 pagini)
- B.2.11. Bucur, G., Popescu, C., Roboti si linii flexibile de fabricatie 2 – Indrumar de laborator**, Editura UPG Ploiești, 2006 , ISBN 978-973-719-146-5 (128 pagini)
- B.2.12. Bucur, G., Popescu, C., Automatizari industriale – Indrumar de laborator**, Editura UPG Ploiești, 2006 , ISBN 978-973-719-147-2 (114 pagini)
- B.2.13. Dumitrescu, St., Chiriac (Bucur), G., Tehnica masurarii**, Editura UPG Ploiești, 2000 , ISBN 978-973-719-359-9 (245 pagini)

**(C) Articole****C.1 Articole publicate în reviste cotate ISI**

- C.1.1.** Bucur, G., Moise, A., Popescu, C., Using Ultrasonic Sensors to Develop a Wireless Level Control in Reservoirs with Liquid Chemical Products, **Revista de chimie**, Vol 70, Nr. 2/2019, pp. 365-372  
<http://www.revistadechimie.ro/>  
[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F43GP1HBpOSZBhwSoVj&search\\_mode=GeneralSearch&prID=fc173e83-4bd4-47d8-8bcf-3ee0a34adb82](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F43GP1HBpOSZBhwSoVj&search_mode=GeneralSearch&prID=fc173e83-4bd4-47d8-8bcf-3ee0a34adb82)
- C.1.2.** Cangea, O., Bucur, G., Popescu, C., Moise, A., Vlas, D., *Simulation of High Quality Fish Oil Production Monitoring and Control*, **Revista de chimie**, Vol 67, Nr. 5/2016, pp. 943-947  
<http://www.revistadechimie.ro/>
- C.1.3.** Popescu, C., Bucur, G., Moise, A., Cangea, O., *Modern Procedure for Crude Oil Temperature Control with Programmable Logic Controller*, **Revista de chimie**, Vol 67, Nr. 4/2016, pp. 785-790  
<http://www.revistadechimie.ro/>
- C.1.4.** Bucur, L., Bucur, G., Moise, A., Popescu, C., *Finite Element Method Applied to Mathematical Modeling of the Hydrogen Diffusion Process in Metals*, **Revista de chimie**, Vol 67, Nr. 1/2016, pp. 85-88 <http://www.revistadechimie.ro/>
- C.1.5.** Bucur, G., Moise, A., Popescu, C., *Simulation of Gas Dehydration Plants Safe Operation in Chemical Industry*, **Revista de chimie**, Vol. 66, Nr. 11/2015, pp. 1852-1856  
<http://www.revistadechimie.ro/pdf/BUCUR%20GABRIELA.pdf%2011%2015.pdf>
- C.1.6.** Bucur, G., Moise, A., Bucur, L., *Quantitative Analysis Method for Hydrogen Diffusion in Chemical Equipment Welded Joints*, **Revista de chimie**, Vol. 65, Nr. 10/2014, pp. 1210-1214  
<http://www.revistadechimie.ro/pdf/BUCUR%20GABRIELA.pdf%2010%2014.pdf>

**C.2 Articole în reviste indexate în alte baze de date internaționale de referință pentru domeniu, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță**

- C2.1.** Orhei, D., Bucur, G., Moise, A., *Higher Reliability for a Forklift Truck by Modifying its Electrical Control Diagram*, BULETINUL Universitatii de Petrol-Gaze din Ploiesti, Vol. LXX, No. 1/2018, pp.39-44
- C2.2.** Moise, A., Voicu, P., Mincu, R., Bucur, G., *Automatic System for Consumer Decision Making*, BULETINUL Universitatii de Petrol-Gaze din Ploiesti, Vol. LXX, No. 3/2018, pp.28-35
- C2.3.** Bucur, G., Moise, A., Popescu, C., *Design and Implementation of a Rotation Differential Capacitive Sensor*, BULETINUL Universitatii de Petrol-Gaze din Ploiesti, Vol. LXIX, No. 1/2017, pp.37-42
- C2.4.** Popescu, C., Bucur, G., Moise, A., *Issues Concerning the Design of a Fiber-Optic Transmission System*, BULETINUL Universitatii de Petrol-Gaze din Ploiesti, Vol. LXIX, No. 1/2017, pp.119-124
- C2.5.** Bucur, G., Cangea, O., Popescu, C., *Encryption Algorithms for Data Transmission Security in Industrial Environments*, BULETINUL Universitatii de Petrol-Gaze din Ploiesti, Vol. LXVIII, No. 4/2016, pp.27-34
- C2.6.** Bucur G., Cangea O., *Design and Implementation of a Temperature Control and Monitoring System*, Petroleum Gas University Bulletin, Vol.LXV, No. 3 /2014, pp.21-27, ISSN -L 1224-8495, Ploiesti, 2014.  
<https://scholar.google.ro/citations?user=HcmTc18AAAAJ&hl=ro>

- C2.7. Bucur G.**, *Design and Implementation of a Wireless Level Control System*, Petroleum Gas University Bulletin, Vol.LXV, No. 3 /2013, pp.21-27, ISSN -L 1224-8495, Ploiesti, 2013.  
<http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=2122&language=2&pageType=T>
- C2.8. Bucur G.**, *WIG versus MAG neural network control*, Petroleum Gas University Bulletin, Vol. LXV, No. 2//2013, pp. 36-40, ISSN-L 1224-8495, Ploiesti, 2013  
<http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=2149&language=2&pageType=T>
- C2.9. Bucur L., Miclosi, V., Bucur G.**, *Methods and Preliminary Results about Microscopic Hydrogen Diffusion in Metals*, Petroleum Gas University Bulletin, Vol. LX, No. 3B/2009, pp. 124-130, ISSN 1224-8495, Ploiesti, 2009.  
<http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=694&language=2&pageType=T>  
<https://scholar.google.ro/citations?user=HcmTc18AAAAJ&hl=ro>
- C2.10. Bucur G., Gauca C.**, *Temperature Monitoring System with Integrated Sensors*, Petroleum Gas University Bulletin, Vol. LXI, No. 3/2009, pp. 99-104, ISSN 1224-8495, Ploiesti, 2009.  
<https://scholar.google.ro/citations?user=HcmTc18AAAAJ&hl=ro>
- C2.11. Bucur G., Anica M.**, *Remote Control System for Pumping Units*, Petroleum Gas University Bulletin, Vol. LX, No. 3B/2008, pp. 61-66, ISSN 1224-8495, Ploiesti, 2008  
<http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=720&language=2&pageType=T>
- C2.12. Bucur G., Bucur L.**, - *Neural Network Control for MAG Welding Processes*, Symposium on Process Control , vol. LVIII, seria Tehnica, nr.1/2006, pag. 183-186, ISSN 1224-8495, Ploiesti, 2006.  
<http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/toc.jsp?page=650&pageType=T&language=2>
- C2.13. Bucur G, Bucur L.**, - *Soluție pentru implementarea industrială a unui sistem pentru comanda unui proces de sudare cu arc electric*, Symposium on Process Control, vol. LVII, seria Tehnica, nr.2/2005, pag. 78-83, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2005.  
<http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/toc.jsp?pageType=T&language=2>
- C2.14. Bucur G., Cangea O., Popescu C.**, - *Automatic WIG welding control using neural network*, Symposium on Process Control SPC 2003, vol. LV, seria Tehnica, nr.2/2003, pag. 167-171, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2003.  
<https://scholar.google.ro/citations?user=HcmTc18AAAAJ&hl=ro>
- C2.15. Cangea O., Bucur G., Popescu C.** – *Modeling the arm of the robot manipulator for drilling plants*, Symposium on Process Control SPC 2003, vol. LV, seria Tehnica, nr.2/2003, pag. 158-166, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2003.  
<http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/toc.jsp?pageType=T&language=2>
- C2.16. Popescu C., Cangea O., Bucur G.**, - *Issues about kinematics and dynamic of mobile robots*, Symposium on Process Control SPC 2003, vol. LV, seria Tehnica, nr.2/2003, pag. 192-199, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2003.  
<http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/toc.jsp?pageType=T&language=2>
- C2.17. Bucur G., Bucur L.**, - *Automatic WIG Welding Control using Feedforward Neural Network*, Annals of the University of Petrosani, Electrical Engineering vol.9, Universitas Publishing House Petrosani, 2007, ISSN 1454-8518.  
<http://www.upet.ro/annals/electrical/doc/Electrical%202007.pdf>
- C2.18. Chiriac (Bucur), G., Dumitrescu St., Micloși V.** - *Rețele neuronale utilizate în conducerea proceselor de sudare robotizate*, Sesiunea de comunicări Științifice "35 de ani de activitate a

Universității Petrol-Gaze la Ploiești” , Ploiești, 27 – 29 Nov., 2002.

<http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/toc.jsp?pageType=T&language=2>

- C2.19.** Cangea, O., **Chiriac (Bucur), G.**, *Robot Manipulator for Drilling Plants-Programming and Simulation*, 3<sup>rd</sup> Symposium on Process Control SPC 2000, Ploiești, 2000.

<http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/toc.jsp?pageType=T&language=2>

- C2.20.** **Chiriac (Bucur), G.**, Cangea, O., *Off-Line Programming and Simulation of a Welding Robot System*, 3<sup>rd</sup> Symposium on Process Control SPC 2000, Ploiești, 2000.

<http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/toc.jsp?pageType=T&language=2>

- C2.21.** **Chiriac (Bucur), G.**, Cangea, O., Moise, A., Dumitrescu, St., *Integrarea roboților RIP 6,3 în aplicații flexibile complexe cu programare textuală în limbaje de nivel înalt*, Buletinul UPG Ploiești, vol.XLVII-L, nr.12, mai 1998.

<http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/toc.jsp?pageType=T&language=2>

- C2.22.** Cangea, O., **Chiriac (Bucur), G.**, Dumitrescu, St., *Proiectarea și simularea funcționării unui manipulator pentru automatizarea operației de manevră la IF*, Buletinul UPG Ploiești, vol.XLVII-L, nr.12, mai 1998.

<http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/toc.jsp?pageType=T&language=2>

- C2.23.** Moise, A., **Chiriac (Bucur), G.**, Kalman Filtering. A useful Mathematical Tool with Applications in the Computer Vision Field, Bulletin of Technical University of Cluj-Napoca, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS vol.1, Nr.39, p.157-167, Cluj-Napoca, 1996.

<http://www.atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/issue/archive>

### C.3 Articole publicate în reviste naționale de categoriile B+ și B, în cotarea CNCSIS, (similar C2)

### C.4 Articole publicate în reviste de specialitate recunoscute, altele decât B și B+,

- C4.1.** **Bucur G.**, *Neural Network Control for Welding Processes applied for Industrial Robots*, Jurnalul de Petrol si Gaze, Iulie 2009, ISSN 1454-6140, pp.30-34.

### (D) Lucrări/studii publicate (prezentate) la manifestări științifice internaționale sau naționale cu comitet de program,

- D1.** Moise A., **Bucur G.**, Popescu, C., *Implementing a PLC based temperature control system for a drying ceramic products industrial process*, 18<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2018, Vol. 18, Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Issue 2.1, pp. 461-468, 2-8 July, Albena, Bulgaria, **indexata ISI**

- D2.** Marciu, S., **Bucur, G.**, Moise, A., Orhei, D., Popescu, C., *Automatic positioning system for photovoltaic panels*, **ECAI 2018 - International Conference – 10th Edition** Electronics, Computers and Artificial Intelligence 28 June -30 June, 2018, Iasi, ROMÂNIA, **indexata ISI**

- D3.** Moise A., **Bucur G.**, Popescu, C., *Automatic System for Text to Braille Conversion*, ECAI 2017 – International Conference – 9<sup>th</sup> Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 29 June - 01 July, 2017, Targoviste, ROMÂNIA, **indexata ISI**

[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F43GP1HBpOSZBhwSoVj&search\\_mode=GeneralSearch&prID=fc173e83-4bd4-47d8-8bcf-3ee0a34adb82](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F43GP1HBpOSZBhwSoVj&search_mode=GeneralSearch&prID=fc173e83-4bd4-47d8-8bcf-3ee0a34adb82)

- D4.** Moise A., **Bucur G.**, Popescu, C., *Design, Implementation and Simulation of an On-Board Car Parking Automatic System*, 17<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2017, Vol. 17, Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Issue 21, pp. 247-254
- D5.** **Bucur G.**, Moise A., Pana I., Orhei D., *Integrating PLCs in Automatic Systems for Dimensional Inspection- CNC Bearings Rings Inspection* ECAI 2016 - International Conference – 8th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, vol. 3, P-105 – P-110, **indexata ISI**  
[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F43GP1HBpOSZBhwSoVj&search\\_mode=GeneralSearch&prID=fc173e83-4bd4-47d8-8bcf-3ee0a34adb82](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F43GP1HBpOSZBhwSoVj&search_mode=GeneralSearch&prID=fc173e83-4bd4-47d8-8bcf-3ee0a34adb82)
- D6.** Pana I., Dinu F., **Bucur G.**, *Analysis of a filter used in the natural gas gathering system. Recommendations on the measuring of the pressure drop*, ECAI 2016 - International Conference – 8th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, vol.1, CON-1 – CON-6, **indexata ISI**  
[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F43GP1HBpOSZBhwSoVj&search\\_mode=GeneralSearch&prID=fc173e83-4bd4-47d8-8bcf-3ee0a34adb82](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F43GP1HBpOSZBhwSoVj&search_mode=GeneralSearch&prID=fc173e83-4bd4-47d8-8bcf-3ee0a34adb82)
- D7.** **Bucur G.**, Moise A., Cangea O., Popescu C., *Designing a Feedforward Neural Network for Welding Control in Oil and Gas Industry Equipment*, 15th International multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015, Vol. 4 – Informatics, Geoinformatics and Remote sensing, 16-25 iunie 2015, Albena, Bulgaria, pp. 93-99, **indexata ISI**  
<http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84946605620&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Bucur+G&st2=&sid=BC525A06B4DBE2449559A6A3B62CBBDA.zQKnzAySRvJOZYcdfIziQ%3a920&sot=b&sdt=b&sl=20&s=AUTHOR-NAME%28Bucur+G%29&relpos=6&citeCnt=0&searchTerm=AUTHOR-NAME%28Bucur+G%29>  
[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F43GP1HBpOSZBhwSoVj&search\\_mode=GeneralSearch&prID=fc173e83-4bd4-47d8-8bcf-3ee0a34adb82](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F43GP1HBpOSZBhwSoVj&search_mode=GeneralSearch&prID=fc173e83-4bd4-47d8-8bcf-3ee0a34adb82)
- D8.** Popescu C., Cangea O., **Bucur G.**, Moise A., *The Utility of Neuro-Fuzzy Hybrid Systems in Control*, 15th International multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015, 16-25 iunie 2015, Albena, Bulgaria, vol. 4, p.383-390, **indexata ISI**  
<http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84946550081&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Bucur+G&st2=&sid=BC525A06B4DBE2449559A6A3B62CBBDA.zQKnzAySRvJOZYcdfIziQ%3a920&sot=b&sdt=b&sl=20&s=AUTHOR-NAME%28Bucur+G%29&relpos=4&citeCnt=0&searchTerm=AUTHOR-NAME%28Bucur+G%29>  
[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F43GP1HBpOSZBhwSoVj&search\\_mode=GeneralSearch&prID=fc173e83-4bd4-47d8-8bcf-3ee0a34adb82](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F43GP1HBpOSZBhwSoVj&search_mode=GeneralSearch&prID=fc173e83-4bd4-47d8-8bcf-3ee0a34adb82)
- D9.** Cangea O., Moise A., **Bucur G.**, Popescu C., *Intelligent Transportation Systems. Case study*, 15th International multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015, 16-25 iunie 2015, Albena, Bulgaria, vol. 4, p.167-174, **indexata ISI**  
<http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84946556079&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Bucur+G&st2=&sid=BC525A06B4DBE2449559A6A3B62CBBDA.zQKnzAySRvJOZYcdfIziQ%3a920&sot=b&sdt=b&sl=20&s=AUTHOR-NAME%28Bucur+G%29&relpos=4&citeCnt=0&searchTerm=AUTHOR-NAME%28Bucur+G%29>  
[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F43GP1HBpOSZBhwSoVj&search\\_mode=GeneralSearch&prID=fc173e83-4bd4-47d8-8bcf-3ee0a34adb82](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F43GP1HBpOSZBhwSoVj&search_mode=GeneralSearch&prID=fc173e83-4bd4-47d8-8bcf-3ee0a34adb82)
- D10.** Popescu C., **Bucur G.**, Popa C., *Controlling a Vehicle air-cushion using Radio Waves with Application in Water Transport*, **ISI Proceedings** of the 14th International multidisciplinary

Scientific Geoconference SGEM 2014, Vol. II – Nano, Bio, and Green – Technologies for a Sustainable Future, 17-26 iunie 2014, Bulgaria, pp. 495-502, **indexata ISI**  
[http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/Search.do?product=WOS&SID=3EdMuLoHkgHKiMbdpVh&search\\_mode=GeneralSearch&prID=ad902e5b-0310-48f2-8629-2d9f291142ee](http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/Search.do?product=WOS&SID=3EdMuLoHkgHKiMbdpVh&search_mode=GeneralSearch&prID=ad902e5b-0310-48f2-8629-2d9f291142ee)

[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F43GP1HBpOSZBhwSoVj&search\\_mode=GeneralSearch&prID=fc173e83-4bd4-47d8-8bcf-3ee0a34adb82](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F43GP1HBpOSZBhwSoVj&search_mode=GeneralSearch&prID=fc173e83-4bd4-47d8-8bcf-3ee0a34adb82)

- D11.** Bucur G., Moise A., Popescu C., *Programmable System for Pumping Units Control in Petroleum Extraction*, 14th International multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2014, Vol. III – Informatics, Geoinformatics and Remote sensing, 17-26 iunie 2014, Albena, Bulgaria, pp. 263-268), **indexata ISI**

[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=X2c3MA3QrBZyaoziDf9&search\\_mode=GeneralSearch&prID=e4fbfc82-465a-4227-972c-ffc89b7dbba](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=X2c3MA3QrBZyaoziDf9&search_mode=GeneralSearch&prID=e4fbfc82-465a-4227-972c-ffc89b7dbba)

<http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84946712623&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Bucur+G&st2=&sid=BC525A06B4DBE2449559A6A3B62CBBDA.zQKnzAySRvJOZYcdfIziQ%3a920&sot=b&sdt=b&sl=20&s=AUTHOR->

[NAME%28Bucur+G%29&relpos=7&citeCnt=0&searchTerm=AUTHOR-NAME%28Bucur+G%29](http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84946712623&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Bucur+G&st2=&sid=BC525A06B4DBE2449559A6A3B62CBBDA.zQKnzAySRvJOZYcdfIziQ%3a920&sot=b&sdt=b&sl=20&s=AUTHOR-NAME%28Bucur+G%29&relpos=7&citeCnt=0&searchTerm=AUTHOR-NAME%28Bucur+G%29)

<http://connection.ebscohost.com/c/articles/100998919/programmable-system-pumping-units-control-petroleum-extraction>

<https://scholar.google.ro/citations?user=HcmTc18AAAAJ&hl=ro>

- D12.** Popa C., Cangea O., Bucur G., *Comparison Between Fuzzy Logic Control and PID Control for the Catalytic Cracking Process*, 14th International multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2014, Vol. I – Science and Technology in Geology, Exploration and Mining, 17-26 iunie 2014, Albena, Bulgaria, pp. 679-686, **indexata ISI**

[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=X2c3MA3QrBZyaoziDf9&search\\_mode=GeneralSearch&prID=e4fbfc82-465a-4227-972c-ffc89b7dbba](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=X2c3MA3QrBZyaoziDf9&search_mode=GeneralSearch&prID=e4fbfc82-465a-4227-972c-ffc89b7dbba)

<http://www.scopus.com/results/results.url?sort=plf-f&src=s&st1=Bucur+G&nlo=&nlr=&nls=&sid=48BA6129F1302CB24A6E7ED6D73825C3.aXczxbyuHHiXgalW6Ho7g%3a120&sot=b&sdt=cl&cluster=scosubjabbr%2c%22COMP%22%2ct%2c%22ENGI%22%2ct%2c%22CHEM%22%2ct&sl=20&s=AUTHOR->

[NAME%28Bucur+G%29&origin=resultslist&zone=leftSideBar&editSaveSearch=&txGid=48BA6129F1302CB24A6E7ED6D73825C3.aXczxbyuHHiXgalW6Ho7g%3a12](http://www.scopus.com/results/results.url?sort=plf-f&src=s&st1=Bucur+G&nlo=&nlr=&nls=&sid=48BA6129F1302CB24A6E7ED6D73825C3.aXczxbyuHHiXgalW6Ho7g%3a120&sot=b&sdt=cl&cluster=scosubjabbr%2c%22COMP%22%2ct%2c%22ENGI%22%2ct%2c%22CHEM%22%2ct&sl=20&s=AUTHOR-NAME%28Bucur+G%29&origin=resultslist&zone=leftSideBar&editSaveSearch=&txGid=48BA6129F1302CB24A6E7ED6D73825C3.aXczxbyuHHiXgalW6Ho7g%3a12)

<http://connection.ebscohost.com/c/articles/101011188/comparison-between-fuzzy-logic-control-pid-control-catalytic-cracking-process>

- D13.** Bucur G, Moise A., - *Industrial Solution for Arc Welding Control System*, **ISI Proceedings** of the 20<sup>th</sup> International DAAAM Symposium, Vol.20, No.1, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp.1375-1376, Austria, 2009, , **indexata ISI**

[https://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Z2qBX9g1SxxIKSTGKpL&page=1&doc=8&cacheurlFromRightClick=no](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Z2qBX9g1SxxIKSTGKpL&page=1&doc=8&cacheurlFromRightClick=no)

- D14.** Moise A., Constantinescu A., Bucur G., - *Musical Notes Recognition using Artificial Neural Networks*, **ISI Proceedings** of the 20<sup>th</sup> International DAAAM Symposium, Vol.20, No.1, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp. 1159-1160, Austria, 2009, , **indexata ISI**

[https://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Z2qBX9g1SxxIKSTGKpL&page=1&doc=7&cacheurlFromRightClick=no](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Z2qBX9g1SxxIKSTGKpL&page=1&doc=7&cacheurlFromRightClick=no)

- D15.** Bucur L., **Bucur G.**, Miclosi V., - *Methods and Results about hydrogen diffusion in metal*, **ISI Proceedings** of the 20<sup>th</sup> International DAAAM Symposium, Vol.20, No.1, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp. 1059-1060, Austria, 2009, , **indexata ISI**

[https://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Z2qBX9g1SxxIKSTGKpL&page=1&doc=6&cacheurlFromRightClick=no](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Z2qBX9g1SxxIKSTGKpL&page=1&doc=6&cacheurlFromRightClick=no)

- D16.** **Bucur G.**, Popescu Cr. , Popescu C., *Neural Network Control for Wig Welding Processes*, **ISI Proceedings** of the 19<sup>th</sup> International DAAAM Symposium, Katalinic, B. (Ed.), pp. 84-85, ISBN 978-3-901509-68-1, Austria, October 2008, Published by DAAAM International, Vienna, , **indexata ISI**

[https://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Z2qBX9g1SxxIKSTGKpL&page=1&doc=10&cacheurlFromRightClick=no](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Z2qBX9g1SxxIKSTGKpL&page=1&doc=10&cacheurlFromRightClick=no)

- D17.** Popescu,C; **Bucur, G.** & Popescu, C. (2008). *Neuro-Fuzzy Control for Khepera III Mobile Robot*, **ISI Proceedings** of the 19<sup>th</sup> International DAAAM Symposium, Katalinic, B. (Ed.), pp. 1117-1118, ISBN 978-3-901509-68-1, Austria, October 2008, Published by DAAAM International, Vienna, , **indexata ISI**

[https://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Z2qBX9g1SxxIKSTGKpL&page=2&doc=11](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Z2qBX9g1SxxIKSTGKpL&page=2&doc=11)

[a920&sot=b&sdt=b&sl=20&s=AUTHOR-](#)

[NAME%28Bucur+G%29&relpos=3&citeCnt=0&searchTerm=AUTHOR-NAME%28Bucur+G%29](#)

- D18. Chiriac (Bucur) G.**, Cangea, O., Popescu, C., *Utilizarea rețelelor neuronale artificiale în conducerea proceselor de sudare robotizate*,The 6<sup>th</sup> Conference on fine mechanic and mechatronic – COMEFIM”6, Braşov, 8-10 oct, 2002.

- D19. Cangea O., Popescu C., **Chiriac (Bucur) G.**, *Rețele neuronale în conducerea roboților manipulatori pentru manevra instalației de foraj*, *The 6<sup>th</sup> Conference on fine mechanic and mechatronic – COMEFIM”6*, Braşov, 8-10 oct, 2002.

- D20. Chiriac (Bucur) G.**, Moise A., *Proiectarea și simularea funcționării unei celule flexibile pentru operații de sudare*, Simpozionul Național ROBOTICA '98, Braşov.

- D21. Chiriac (Bucur), G.**, *Utilizarea pachetului de programe SARIS pentru proiectarea si simularea functionarii robotilor de manipulare*, *Lucrările lunare ale Seminarul Științific de Teoria Mecanismelor și a Roboților*, Universitatea "Politehnica" București, mai 1996.

- D22.** Moise A., **Chiriac (Bucur) G.**, *Aplicarea conceptului de vedere activă pentru obținerea primitivelor 3D în robotica industrială*, *Lucrările celui de-al XIII-lea Simpozion Național de Roboți Industriali*, Reșița, 1996.

- D23.** Moise A., **Chiriac (Bucur) G.**, *Fast Algorithm for Image Improvement - 2nd ECPD Conference on Advanced Robotics*, *Intelligent Automation & Active Systems*, Viena, sept.'96.

- D24. Chiriac (Bucur), G.,** Moise A. - *Utilizarea senzorilor vizuali în comanda proceselor de sudare robotizate*, Lucrările lunare ale Seminarul Științific de Teoria Mecanismelor și a Roboților, Universitatea "Politehnica" București, aprilie 1995.
- D25. Chiriac (Bucur) G.,** Moise A., *Utilizarea senzorilor vizuali în comanda proceselor de sudare robotizate*, Lucrările lunare ale Seminarul Științific de Teoria Mecanismelor și a Roboților, Universitatea "Politehnica" București, aprilie 1995.
- D26.** Moise A., **Chiriac (Bucur) G.,** *Sistem de conducere pentru roboți utilizați în inspecția instalațiilor petroliere submarine*, Lucrările lunare ale Seminarului Științific de Teoria Mecanismelor și a Roboților, Universitatea "Politehnica" București, noiembrie 1994.
- D27.** Moise A., **Chiriac (Bucur) G.,** *Modul hardware pentru îmbunătățirea rezoluției traductoarelor incrementale de poziție*, Lucrările celui de-al XII-lea Simpozion Național de Roboți Industriali, Timișoara, 1994.
- D28.** Moise A., **Chiriac (Bucur) G.,** Dumitrescu, St., *Sistem de poziționare în buclă deschisă cu mașina algoritmică de stare*, Seminarul Științific Național "AUTOMATIZAREA PROCESELOR ", Ploiești, 1994.
- D29.** Cârtoaje V., Perșinaru C., **Chiriac (Bucur), G.,** *Cazuri speciale în comanda robinetelor de reglare cu histerezis la instalațiile tehnologice conduse prin calculator*, Seminarul Științific Național " AUTOMATIZAREA PROCESELOR ", Ploiești, 1994.
- D30.** Moise A, Dumitrescu St., **Chiriac (Bucur) G.,** *Echipament și program pentru instruirea roboților industriali*, Sesiunea de Comunicări Științifice, IPG PLOIEȘTI, 1992.

#### **(E) Brevete de invenție,**

#### **(F) Proiecte de cercetare dezvoltare inovare pe bază de grant/contract**

##### **F.1. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție pe bază de grant**

##### **F.1.1 Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție pe bază de grant, în calitate de director**

##### **F.1.2 Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție pe bază de grant, în calitate de membru în colectiv**

##### **F1.2.1. Grant PN II – contract 143/2007**

*Dezvoltarea unui laborator pentru aplicarea tehnologiilor CIM, etapele 2007-2008.*

Beneficiar: ANCS Bucuresti

##### **F.2. Contracte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract cu societăți comerciale sau alți parteneri sociali**

##### **F.2.1 Contracte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract cu societăți comerciale sau alți parteneri sociali, în calitate de director**



**F.2.1.1. Contract 15/2015**

*Conceperea și realizarea unui stand experimental pentru testarea sistemelor de măsurare a debitelor fluidelor compresibile*

Beneficiar: Armaturenfabrik Franz Schneider SRL

**F.2.2. Contracte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract cu societăți comerciale sau alți parteneri sociali, în calitate de membru în colectivul de cercetare**

**F2.2.1. Contract 15/2011**

*Impactul măsurătorilor eronate și a buclor de reglare defecte asupra stării stabile a procesului de pe platforma RC2*

Beneficiar: OMV Petrom, sucursala Petrobrazi

**F2.2.2. Contract 41/71/2007**

*Cercetări privind posibilitățile de menținere și eventual de creștere a coeziunii rocilor din depozitele subterane de gaze exploatare de SNGN Romgaz SA – Sucursala de înmagazinare subterană a gazelor naturale Ploiești, etapele II, III, IV.*

Beneficiar: SNGN Romgaz SA – Sucursala de înmagazinare subterană a gazelor naturale Ploiesti.

**F2.2.3. Contract nr. 31/75/2007**

*Cercetări privind evoluția permeabilității rocilor colectoare din zăcămintele de gaze exploatare sub acțiunea solicitărilor mecanice, etapele II și III, 2007-2008.*

Beneficiar: SNGN ROMGAZ S.A. – sucursala Târgu-Mureș.

**F2.2.4. Contract 36/115/2007:**

*Particularități și consecințe ale comportării mecanice a rocilor colectoare asupra caracteristicilor de curgere a gazelor prin zăcămintele exploatare de ROMGAZ – Sucursala Mediaș, etapele II și III, 2007-2008.*

Beneficiar: S.C. Romgaz S.A., Sucursala Mediaș.

**F2.2.5. Grant CEEEX - contract 80/2006**

*Tehnologie, asistată de calculator, pentru obținerea unor uleiuri pentru prelucrarea metalelor, compatibile cu mediul, utilizate în industria constructoare de mașini (CUTOIL)*

Beneficiar: MATNANTECH, ICERP Ploiești.

**F2.2.6. Grant CEEEX - Contract 3153 / 2006**

*Echipamente și sisteme biometrice de identificare și autentificare a persoanelor pentru autorizarea accesului în rețelele informatice și obiectivele de importanță majoră – AMPRENTA*

Beneficiar: Agenția Spațială Română .

**F2.2.7. Contract 35 / 2004**

*Algoritm practic pentru reglarea parametrilor sistemelor de conducere distribuită,*

Beneficiar SNP Petrom, Sucursala Petrobrazi.

**F2.2.8.Contract 34 / 2004**

*Sistem de instruire a personalului tehnolog în vederea operării sistemelor de conducere distribuite*

Beneficiar: SNP Petrom , Sucursala Petrobrazi.

**F2.2.9. Contract 33 / 2004**

*Integrarea soluțiilor de dispecerizare a consumurilor de energie electrică, abur și utilități în vederea configurării funcțiilor dispeceratului energetic și de utilități al rafinăriei Petrobrazi,*

Beneficiar: SNP Petrom , Sucursala Petrobrazi.

**F2.2.10. Contract 32 / 2004**

*Sistem informatic destinat procesării în timp real a informațiilor furnizate de aparatura inteligentă de laborator.*

Beneficiar: SNP Petrom, Sucursala Petrobrazi.

**F2.2.11. Contract 43 / 2002**

*Analiza stadiului actual al managementului tehnic și economic al sucursalei Peco Prahova.*

Beneficiar: S.C. PETROTRANS S.A. , Sucursala Peco Prahova

**F2.2.12. Contract 48 / 1996 - 1997**

*Sistem de programe pentru conducerea automată evoluată a coloanelor 100C1, C2, C3 din instalația DAV3 (cu etape distincte).*

Beneficiar : S.C. RAFO S.A Onești

**F2.2.13. Contract 3018 / 1994**

*Utilizarea arhitecturilor paralele specializate pentru îmbunătățirea percepției vizuale a roboților submarini.*

Beneficiar: Ministerul Învățământului

**F2.2.14. Contract 2557 / 1993**

*Elaborarea unui sistem de vedere artificială de la suprafață pentru roboți submarini.*

Beneficiar Ministerul Învățământului

**F2.2.15. Contract 30 / 1992**

*Studii și cercetări privind conducerea unor roboți pentru inspecție / intervenție la instalații petroliere din mediul marin.*

Beneficiar: Ministerul Învățământului și Științei

10.03.2020

Conf.univ.dr.ing. Gabriela BUCUR