

Nume Prenume: Culda Lavinia Ioana (Sabaila Lavinia Ioana)

Gradul didactic: sef lucrari

Instituția unde este titular: Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad

Facultatea: de Inginerie

Departamentul:

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

“Manipularea si depozitarea robotizata a buteliilor de oxigen si gaz metan”, domeniul Inginerie Industrială, catedra de Mecatronica, coordonator: prof.dr.ing.Francisc Kovacs, nov 2005, confirmat în ianuarie 2006, Politehnica Timisoara

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

- Mortoiu Doina, **Săbăilă Lavinia**, Babanatsas Theoharis, Gal Lucian, **AutoCad 2006, Partea I – Modelarea 2D, Îndrumător pentru uzul studenților**, 84 pagini, Editura Universității “Aurel Vlaicu”, Arad, 2006, ISBN (10) 973 – 752-092-0
- **Săbăilă Lavinia**, **Autocad: îndrumar de laborator**, 227 pagini, Editura Universității “Aurel Vlaicu”, Arad, 2009, ISBN 978-973-752-429-4
- **Săbăilă Lavinia**, **Ergonomie: note de seminar**, 131 pagini Editura Universității “Aurel Vlaicu”, Arad, 2010, ISBN 978-973-752-470-6
- **Lavinia Culda**, **Programarea mașinilor unelte și a roboților industriali**, Editura Universității "Aurel Vlaicu", 2018, pag 107, ISBN 978-973-752-805-6

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

Lucrări indexate ISI

- **Lavinia Culda**, Elena Stela Muncuț, and Geza Mihai Erdodi, **The analysis of the robotized handling of oxygen gas bottles with the help of the Petri networks**, MATEC Web of Conferences 290, 0 (2019) <https://doi.org/10.1051/mateconf/2019290080068006>, **MSE 2019–9pg**
- Elena-Stela Muncut , **Lavinia-Ioana Culda**, Geza-Mihai Erdodi , Gheorghe Sima , **The welding program optimization of a S355 steel assembly used in agricultural machinery**, MATEC Web of Conferences 290, 0 (2019) <https://doi.org/10.1051/mateconf/2019290080148014>, **MSE 2019**, 10pg
- **L I Culda**, E S Muncut, A Komjatym **Rapid filament prototyping of a bionic hand**, to cite this article: L I Culda et al 2019 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 568 012105, This content was downloaded from IP address 82.208.147.237 on 30/09/2019 at 10:27, Annual Session of

Scientific Papers "IMT ORADEA 2019" IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 568 (2019) 012105, IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/568/1/012105, 5pg

- E S Muncut, L I Culda, G M Erdodi and G Sima, **8D complaint solving method in an automotive component processing company**, Annual Session of Scientific Papers "IMT ORADEA 2019" IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 568 (2019) 012020, IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/568/1/012020, 5pg
- Mortoiu D, Sima G, Săbăilă Lavinia. **Holonic Manufacturing System for Safety Systems** Annals of DAAAM for 2009& Proceedings of the 20 th DAAAM International World Symposium, Austrian Society of Engineers and Architects –OIAV 1848, volume 20, nr.1, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pag.983-984, **Vienna 2009**
- Săbăilă Lavinia, Sima G, Mortoiu D. **Holonic Sistem for Use in a Gas Bottling Company**, Annals of DAAAM for 2009& Proceedings of the 20 th DAAAM International World Symposium, Austrian Society of Engineers and Architects –OIAV 1848, volume 20, nr.1, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pag.987-988, **Vienna 2009**

Lucrări indexate BDI

- Muncut Elena Stela, Culda Lavinia Ioana, Sima Gheorghe, Mortoiu Doina, **The study of increased height at MIG-CMT continuous or pulse combined braze-welding of the thin sheets of galvanized steel and aluminum**, Nonconventional Technologies Review, „Politehnica” Publishing House volume XVII no. 2/2013 ISSN: 1454-3087, pag.46-50.
- Elena Stela Muncuț, Culda Lavinia Ioana, Gheorghe Sima, Doina Mortoiu, **The CMT braze-welded diffusion layer study on galvanized aluminium sheets**, [ANNALS of the Oradea University](#), Fascicle of Mechanical and Technological Engineering, pag.219-222, **2013** ISSN 1583-0691. <http://imtuoradea.ro/auo.fmte/files-2013-v1>
- Culda Lavinia Ioana, Elena Stela Muncuț, Gheorghe Sima, Doina Mortoiu, **CAD/CAM Modeling and simulation, with the CATIA**, [ANNALS of the Oradea University](#), Fascicle of Mechanical and Technological Engineering, **2013**, pag.63-66, ISSN 1583-0691. <http://imtuoradea.ro/auo.fmte/files-2013-v1>
- Săbăilă Lavinia, Mortoiu D., Sima Gh., Radu I., **The future combat system network-SUGV**, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Tehnological Engineering, CD-ROM Edition, Vol. VIII(XVIII), rezumat lucrare: pg.136, lucrare:799-804, nr.pg:6, Indexed by ULRICH'S Periodicals Directory **2009**, Oradea, http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/uu/newTitles.asp?uuMonthlyFile=uu200811/new_titles.txt&Letter=E&navPage=9&, ISSN: 1583-0691, **2009**
- Săbăilă Lavinia, Mortoiu D., Sima Gh., Radu I., **Mechactronics of the DRL**, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Tehnological Engineering, CD-ROM Edition, Vol. VIII(XVIII), rezumat lucrare:pg.137, lucrare:805-810, nr.pg:6, Indexed by ULRICH'S Periodicals Directory **2009**, Oradea, http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/uu/newTitles.asp?uuMonthlyFile=uu200811/new_titles.txt&Letter=E&navPage=9&, ISSN: 1583-0691, **2009**
- Săbăilă Lavinia, Belei O., **Unmanned aerial vehicles (UAVS) for special operations forces**, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Tehnological Engineering, CD-ROM Edition, Vol. VII(XVII), rezumat lucrare:pg.178, lucrare:1061-1064, nr.pg:4, Indexed by ULRICH'S Periodicals Directory **2008**, Oradea, http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/uu/newTitles.asp?uuMonthlyFile=uu200811/new_titles.txt&Letter=E&navPage=9&, ISSN: 1583-0691, **2008**
- Săbăilă Lavinia, Radu I., Mortoiu D., **The study of relative movements from kinematics couples of rotation and translation through homogeneous operators**, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Tehnological Engineering, CD-ROM Edition, Vol.

VII(XVII), rezumat lucrare:pg.179, lucrare:1065-1070, nr.pg:6, Indexed by ULRICH'S Directory Periodicals 2008,Oradea,http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/uu/newTitles.asp?uuMonthlyFile=uu200811/new_titles.txt&Letter=E&navPage=9&, ISSN: 1583-0691, 2008

- **Săbăilă Lavinia**, **The study of relative movements from kinematics couples through homogenous operators with the help of Matlab**, Robotica & Management, Edited by the Romanian Society for Industrial Robotics, The Caras – Severin Country Council and the “Eftimie Murgu” University of Reșița, International Journal, Volumul12, no.2, pag 26-28, ISSN 1453-2069, decembrie 2007 (cotată B+)
- Mortoiu D,**Săbăilă Lavinia**, Radu I, **The modelling of the working robot- space complex system with help of MatlabProgramme**, Robotica & Management, Edited by the Romanian Society for Industrial Robotics, The Caras – Severin Country Council and the “Eftimie Murgu” University of Reșița, International Journal, Volumul12, no.2, pag 29-31, ISSN 1453-2069, decembrie 2007 (cotată B+)
- **Săbăilă Lavinia**, Mortoiu Doina,Babanatsas T, **Rendering medical ionterventions virtual and robot**, rez.164, cd pg.955-960, Annals of Oradea University, Fascicle of Management and Tehnological Engeneering, vol VI, cd-rom edition, ISSN 1583-0691, Oradea 2007(cotat B+)
- **Săbăilă Lavinia**, Babanatsas T, Mortoiu Doina, **Flexible virtual manufacturing system**, rez.271, cd pg.1600-1605, Annals of Oradea University, Fascicle of Management and Tehnological Engeneering, vol VI, cd-rom edition, ISSN 1583-0691, Oradea 2007(cotat B+)

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Săbăilă D, **Lavinia Ioana Săbăilă**, **Quality ensured by flexibilization of the manufacturing systems in the textile industry**, Buletinul institutului politehnic din Iași, Tomul XLIV, Sipliment II, Seria V: Construcții de mașini, ISSN 1011-2855, pag 131-136, Iași 1998
- **Lavinia Ioana Săbăilă**, Daniela Babencu, **Automated system for the handling and storage of oxygen bottles**, Conferința națională de robotică, pag 74-77, ISBN 973-8043-165-5, Craiova 2002
- D.Glăvan, T. Babanatsas, **Lavinia Ioana Săbăilă**, **Sisteme de copiere**, Lucrări științifice ale simpozionului internațional “Universitaria ROPET 2002”, ISBN 973-8435-22-6, pag.123-126, Petroșani 2002
- D.Glăvan, T. Babanatsas, **Lavinia Ioana Săbăilă**, **Studiul regimului variabil și a comenzii adaptive**, Lucrări științifice ale simpozionului internațional “Universitaria ROPET 2002”, ISBN 973-8435-22-6, pag.205-208, Petroșani 2002
- D.Glăvan, T. Babanatsas, **Lavinia Ioana Săbăilă**, **Copierea în condiția comenzii adaptive**, Analele Universității din Oradea IMT Oradea-2002, Sectiunea Mecatronică, vol I, pag. 105-110, ISSN 1583-0705, Oradea 2002
- Babanatsas T., **Săbăilă L.**,**Sisteme robotizate de producere a bunurilor materiale**, Analele Universitatii Aurel Vlaicu, Seria Mecanica, Fascicola: Mecanica, Roboți industriali, mecanisme, organe de mașini, mecanică fină, tehnologii de prelucrare convenționale și neconvenționale, pag.77-82, ISSN 1582-3393, Arad 2002
- **Săbăilă L.**,**Automated System for the Handling of Oxygen Bottles**, Analele Universitatii Aurel Vlaicu, Seria Mecanica, Fascicola: Mecanica, Roboți industriali, mecanisme, organe de mașini, mecanică fină, tehnologii de prelucrare convenționale și neconvenționale, pag.83-88, ISSN 1582-3393, Arad 2002

- Săbăilă L., Babanatsas T., **Restoring of production processes using robots**, 8th International scientific conference-Quality and realibility of tehcnical systems, pag.273-275, ISBN 80-8069-195-9, Nitra 2003
- Săbăilă L., **Reliability system for the handling and storage of oxygen bottles**, 8th International scientific conference-Quality and realibility of tehcnical systems, pag.276-278, ISBN 80-8069-195-9, Nitra 2003
- Săbăilă L., **AGVS-urile în transporturi**, Robotica & Management, volumul 8, nr.1, ISSN 1453-2069, pag.41-44, Reșița iunie 2003
- Săbăilă L., **Fluxul tehnologic de îmbuteliere a GPL-ului**, Robotica & Management, volumul 8, nr.2, ISSN 1453-2069, pag.29-34, Reșița decembrie 2003
- Lavinia Ioana Săbăilă, **Shaping of robot handling of oxygen bottles using Petri Networks**, Annals of Oradea University, Fascicle of Management and Tehnological Engineering, vol II, cd-rom edition, pag 172-173, ISSN 1583-0691, Oradea 2003
- Lavinia Ioana Săbăilă, **Manufacturing Process Simulation – An important step toward quality**, Proceedings of the 2nd International Conference on Robotics- Robotica 2004, pag 163-164, ISBN 973-97258-3-X, Editura Intergraf Reșița 2004
- Săbăilă L., Babencu D., **Automated Oxygen Bottle Storage**, 9th International scientific conference-Quality and realibility of tehcnical systems, pag.248-250, ISBN 80-8069-369-2, Nitra 2004
- Săbăilă L., **The use of microchips in the tracking and management of gas bottles**, Robotica & Management, volumul 9, nr.1, ISSN 1453-2069, pag.47-50, Reșița iunie 2004
- Lavinia Ioana Săbăilă, **GPL bottle storage and bottling automation**, Annals of Oradea University, Fascicle of Management and Tehnological Engineering, vol III, cd-rom edition, pag 79-80, ISSN 1583-0691, Oradea 2004
- Lavinia Ioana Săbăilă, Teoharis Babanatsas, **Transportation in oxygen bottling facilities**, Analele Universității Ovidius, seria: Chimie, volumul XVI, nr2, pag.292-295, ISSN -1223-7221, anul 2005
- Lavinia Ioana Săbăilă, **Solution for improving LPG bottle storage and transport**, , Analele Universității Ovidius, seria: Chimie, volumul XVI, nr2, pag. 313-316, ISSN -1223-7221, anul 2005
- Săbăilă L., **Simulation of a new automated system for handling and storage of oxygen bottles**, Robotica & Management, volumul 10, nr.2, ISSN 1453-2069, pag.49-51, Reșița decembrie 2005 (cotată C)
- Săbăilă Lavinia, **The need to use Lego Kits in teaching robotics**, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Tehnological Engineering, CD-ROM Edition, Vol. IV(XIV), rezumat lucrare pg.77 , lucrare 414 – 417,nr.pg:4, Oradea, ISSN: 1583-0691, **2005 (cotat B)**
- Radu I., Babanatsas, Th., Săbăilă Lavinia, **Control system of production KANBAN**, Proceedings of the international symposium Research and Education in Innovation Era, Section 3, Engineering Processes and Technology, Arad, pag. 382-385, ISBN 9978-973-752-110-1, **2006**
- Săbăilă Lavinia, Cârlan Doina, **Proiectarea asistata de calculator a tesaturilor cu ajutorul limbajului DELPHI**, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Tehnological Engineering, Vol. V(XV), cd-rom edition, pag 164, pag. 1113-1118, ISSN: 1583-0691, **2006 (cotat B)**
- Săbăilă Lavinia, Cârlan Doina, **Integrarea sistemelor flexibile in tesatorii**, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Tehnological Engineering, CD-ROM Edition, Vol. V(XV), pag 163,pg. 1109 – 1112, ISSN: 1583-0691, **2006 (cotat B)**

- Mortoiu Doina, Radu Ioan, **Săbăilă Lavinia**, Considerații privind structuri de roboți, International session of scientific papers “Education and scientific research at European standards”, volumul II, pag. 475-481, ISBN 978-973-8415-45-4, Brașov 2007
- **Săbăilă Lavinia**, Mortoiu Doina, Radu Ioan, Recunoașterea obiectelor în cazul roboților utilizați în detectarea minelor Anti-personale, International session of scientific papers “Education and scientific research at European standards”, volumul II, pag. 617-621, ISBN 978-973-8415-45-4, Brașov 2007
- **Săbăilă Lavinia**, Mortoiu Doina, Radu Ioan, Modelling of complex system robot work space with Matlab, Panonia Applied Matematical Meetings, october 2007
- **Săbăilă Lavinia**, Automatization and robotization necessity of the oxygen factory, The annual symposium of the institute of solid mechanics SISOM 2008 and session of the commission of acoustics, sub patronatul Academiei Romane, pag 181-183, http://www.imsar.ro/Sisom_2008.pdf, Bucharest 2008
- **Săbăilă Lavinia**, I. Radu, Doina Mortoiu, The study of reletive movements from kinematics couples of matlab, Buletin for Applied & Computers Matematics – Pannnonian Applied Mathematical Meeting BAM – CXII / 2008 Nr. 2375, Arad – Oradea, pag. 215-220, ISSN 0133-3526, 2008
- **Săbăilă Lavinia**, Doina Mortoiu, Belei Odeta, Considerations regarding the automatic lines for the selection after color of the rolling, Proceedings of the international symposium Research and Education in Innovation Era, ISSN 2065-2569, pag 261-270, Arad 2008
- **Săbăilă Lavinia**, Doina Mortoiu, Belei Odeta, The fast prototiâyping. Modern processing tehnology, Proceedings of the international symposium Research and Education in Innovation Era, ISSN 2065-2569, pag 271-279, Arad 2008
- **Lavinia Săbăilă**, Gheorghe Sima, Doina M, Quality, sensors, and holonic manufacturing system Academic Journal of Manufacturing Engineering, volume 7, pag.72-77, ISSN 1583-7904,,ISSUE 3/2009 (cotat B)
- Gheorghe Sima, Doina Mortoiu, **Lavinia Săbăilă** , Holon,autonomy and cooperation for company Academic Journal of Manufacturing Engineering, volume 7 pag 90-95,ISSN 1583-7904, ISSUE3 /2009 (cotat B)
- **Săbăilă Lavinia**, 3D PRINTING, A WAY OF MODERN RAPIDITLY PROTOTYPING, Robotica & Management, Edited by the Romanian Society for Industrial Robotics, The Caras – Severin Country Council and the “Eftimie Murgu” University of Reșița, International Journal, Volumul14, no.1,pag 42-44, ISSN 1453-2069, 2009 (cotată B)
- Radu I., Mortoiu D., Gal L, , **Lavinia Săbăilă**, Babanatsas T., But E, Speedy prototyping method,14th International scientific conference-Quality and realibility of tehcnical systems, pag.191-193, ISBN 978-80-552-0222-8, Nitra 2009
- Gheorghe Sima, Doina Mortoiu, **Lavinia Săbăilă**, Gheorghe Hutiu, Management for holonic manufacturing, Annals of MteM for 2009& Proceedings of the 9th International MteM Conference Published by MteM 2009,pag 337-340, ISBN 973-7937-07-04, Cluj 2009
- **Lavinia Săbăilă**, Doina Mortoiu, Gheorghe Sima, Company and Holonis system, Annals of MteM for 2009& Proceedings of the 9th International MteM Conference Published by MteM 2009,pag 341-344, ISBN 973-7937-07-04, Cluj 2009
- Radu, I., Mortoiu Doina, Gal, L., **Săbăilă Lavinia**, Muncuț Stela, Nicolae Ursu Fischer, Study of the execution elements with piston modeling and simulation, Symposium Research and Education in Innovation Era, 3rd Ed., Section Engineering, Arad, 10-12 nov., pag. 17-28, ISSN 1842-9718, 2010

Revistă lunară de cultură științifică și tehnică

- Lavinia Săbăilă, **Chirurgia asistată de calculator**, Știință și tehnică, Anul LIX, nr.5,pag 48-49, ISSN 1220-6555, mai 2007 în calitate de publicist și colaborator
- Lavinia Săbăilă, **Aplicații haptice în medicină**, Știință și tehnică, Anul LIX, nr.6,pag 48-49, ISSN 1220-6555, iunie 2007 în calitate de publicist și colaborator

Premii

Lavinia Săbăilă, **Automation of storing GPL recipients**, The XIV=th international exhibition of research , innovation and tehnological transfer – Inventica 2010, Medalia de aur , Iași 2010

E. Brevete obținute în întreaga activitate

F.Contracte

Data:

26.04.2020

Semnătura:

