

## Lista de lucrari 2009-2019

Prof.univ. Doina Mortoiu

### **1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate**

1.1. **Carlan (Mortoiu) Doina**, But Adrian, "Stabilitatea dinamica a masinilor - unelte", Editura Mirton, Timisoara, ISBN 973-578-777-6, 1999, 101 pag.

1.2. But Adrian, **Carlan (Mortoiu) Doina**, Gal Lucian, "Actionarea si comanda hidromecanica a masinilor - unelte", Editura Mirton, Timisoara, ISBN 973-578-994-9, 1999, 135 pag

1.3. **Mortoiu Doina**, Săbăilă Lavinia, 1.2.5. Babanatsas Theoharis, Gal Lucian, "AutoCad 2006, Partea I – Modelarea 2D, Îndrumător pentru uzul studenților", Editura Universității "Aurel Vlaicu", Arad, 2006, 84 pagini, ISBN (10) 973 – 752-092-0, 100 pag.

### **1.2. Material didactic/Lucrari didactice**

1.2.1. **Carlan (Mortoiu) Doina**, "Bazele optimizarii proceselor tehnologice", Editura Universitatii "Aurel Vlaicu" Arad, ISBN 973-9361-19-9, 1998, 80 pag

1.2.2. Muncut Stela, Sima Gheorghe, **Mortoiu Doina**, „Sisteme flexibile de fabricatie. Roboti industriali”, Ed. Universitatii Aurel Vlaicu, Arad, 2013, ISBN 978-973-752-670-0, 141 pag.,

1.2.3. Urdea G., **Carlan (Mortoiu) Doina**, "Masini – unelte – Indrumator de laborator" Lito IPT 1994, 130 pag.

1.2.4. **Carlan (Mortoiu) Doina**, But Adrian, Gal Lucian, "Masini unelte si prelucrari mecanice – indrumator de laborator", Editura Universitatii "Aurel Vlaicu" Arad, ISBN 973-9361-19-9, 1998, 105 pag.

### **2.1. Articole in reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI proceeding**

2.1.1. **Mortoiu D.**, Sabaila L., Sima Gh., Holonic Manufacturing System for safety system, Annals of The 20-th DAAAM International World Symposium, Intelligent manufacturing & Automation: Theory, practice & Education, 25-28-th nov. 2009, Viena, Austria, p. 1247;

2.1.2. Sabaila L., **Mortoiu D.**, Sima Gh., Holonic system for use in a gas bottling company, Annals of The 20-th DAAAM International World Symposium, Intelligent manufacturing & Automation: Theory, practice & Education, 25-28-th nov. 2009, Viena, Austria, p. 1250

2.1.3. Corina Bokor; Ileana Rau; Gheorghe Amza; Wilhelm Kappel; Ilie V. Isarie; Claudiu Isarie; Sorin Itu; **Doina Mortoiu**; Sorin Tarnoveanu; Cosmin Colceriu, About some possibilities of influencing the energetic relief of metals in order to favor micro-joining processes, Proc. SPIE 8236, Laser Resonators, Microresonators, and Beam Control XIV, 823627 (February 9, 2012); doi:10.1117/12.910093

2.1.4. Ileana Rău a , Mihail Mangrab , Corina Bokorc , Ilie Isariec , Claudiu Isariec , Stelian Ticuşanc , Sorin Tarnoveanc; **Doina Mortoiu**, ABOUT NANOSTRUCTURAL POWDERS SINTERED BY SYNERGETIC PROCESSES, Proc. SPIE 8545, Optical Materials and Biomaterials in Security and Defence Systems Technology IX, 85450P (November 19, 2012); doi:10.1117/12.976836

2.1.5. Corina Bokor ; Ileana B. Rau ; Ilie V. Isarie ; Claudiu Isarie ; Wilhelm Kappel ; **Doina Mortoiu** ; Stelian Ticusan ; Sorin Itu, Some technical methods to study the roughness of some surfaces generated into metallic targets by laser micro piercing in determined conditions, Proc. SPIE 8545, Optical Materials and Biomaterials in Security and Defence Systems Technology IX, 85450P (November 19, 2012); doi:10.1117/12.976836

2.1.6. Alexandru, POPA; Ovidiu, GLĂVAN Dan; Adina, BUCEVSCHI; **Doina MORTOIU**; Calvete, GASPAR Marcelo -Nonconventional Sources of Movement Used to Obtain High Level Precision Manufacturing, Applied Mechanics and Materials (Volumes 809-810), pag. 1353-1353, DOI: 10.4028

[www.scientific.net/AMM.809-810.1348,2015](http://www.scientific.net/AMM.809-810.1348,2015);

2.1.7. Alexandru Popa \*, Dan Ovidiu Glăvan, Adina Bucevschi, **Doina Mortoiu**, Marcelo Calvete Gaspar- Solution for Industrial Process Optimization, Simposyom Innovative Manufacturing Engineering 2015, Applied Mechanics and Materials (Volumes 809-810), pag. 1348-1353, DOI:10.4028

[www.scientific.net/AMM.809-810.1348](http://www.scientific.net/AMM.809-810.1348)

2.1.8. Glavan Dan, Gheorghe Sima, **Mortoiu Doina**, Popa Alexandru, High precision with correction in real time in manufacturing, The 43-th International Symposium, 24-27 febr. 2015, Opatija, Croatia.

<http://atae.agr.hr/proceedings.htm>;

[http://atae.agr.hr/Zbornik\\_2015.pdf](http://atae.agr.hr/Zbornik_2015.pdf)

### **3.1. Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale**

**3.1.2. Mortoiu D.**, Sabaila L., Tanasoiu A. ,, Mechatronics Tehnology in Transport ”, International Jurnal,, Robotica & Management ”, vol.14, nr.1. june 2009, ISSN 1453-2069, pag.38-41;

3.2.3. Sabaila L., **Mortoiu D.**, Sima Gh., Radu I., The future combat system network-SUGV, Annals of the Oradea University , fascicle of Mangement and Tehnical Engineering , vol. VIII(XVIII), 2009, pag. 799 – 804

3.2.4. Sabaila L., **Mortoiu D.**, Sima Gh., Radu I., Mechactronics of the DRL , Annals of the Oradea University , fascicle of Mangement and Tehnical Engineering , vol. VIII(XVIII), 2009, pag. 805 – 810 ;

3.2.5. Sima Gh., **Mortoiu D.**, Sabaila L., Holon, Autonomy And Cooperation For Company, Academic Journal of Manufacturing Engineering , vol. 7, ISSUE 3/2009, pag. 90- 95;

3.2.6. Sima Gh, **Mortoiu D**, Sabaila L, Hutiu Gh, Management for holonic manufacturing , Annals of MTeM for 2009 & Proceeding of the 9-th International MTeM Conference , Published by MTeM 2009, Cluj- Napoca, Romania, editor Cs. Gyenge, ISBN 973-7937-07-04,pag.337-340;

3.2.7. Sabaila L, **Mortoiu D**, Sima Gh, Company and Holonic system, , Annals of MTeM for 2009 & Proceeding of the 9-th International MTeM Conference , Published by MTeM 2009, Cluj- Napoca, Romania, editor Cs. Gyenge, ISBN 973-7937-07-04,pag.341-344;

3.2.8. **Mortoiu Doina**, Gal Lucian, „Quick Prototyping Methods” , , Participare la Sesiunea de stiintifica in Tehnologii Neconventionale, organizata la Universitatea Oradea, nov. 2009, Revista de Tehnologii Neconventionale nr.4/2009 (Nonconventional Technologies Review 4/2009), de la pag.59 la 62 (4 pagini). ISSN 1454-3087, Editura Politehnica, Timisoara 2009

<http://artn.ro/conference2009/comitee.html>

3.2.9. Muncut E., **Mortoiu D.**, , Gh. Hutiu, Sima Gh.

„TECHNOLOGY FOR HETEROGENEOUS JOINING OF THIN ZINC- PLATED STEEL SHEET WITH ALUMINUM, A XV-a Conferință Internațională de Tehnologii Neconvenționale ICNcT 2011; 3-5 nov.2011, Arad, Universitatea „Aurel Vlaicu”, Revista de Tehnologii Neconventionale, nr.4/2011, ISSN – 1454-3087,pag. 49-52;

<http://artn.ro/conference2011/comitee.html>

3.2.10. Elena Stela Muncut<sup>1</sup>, Lavinia Ioana Culda<sup>2</sup>, Gheorghe Sima<sup>3</sup> **Doina Mortoiu**

THE CMT CONTINUOUS OR CMTP PULSE COMBINED BRAZE-WELDED DIFFUSION LAYER STUDY ON GALVANIZED ALUMINIUM SHEETS, Nonconventional Technologies Review, 2013 Romanian Association of Nonconventional Technologies Romania, April, 2013

<http://artn.ro/conference2013/comitee.html>

3.2.11. Muncut Elena Stela, Culda Lavinia Ioana, Sima Gheorghe, **Mortoiu Doina**

FLASH LAMPS USED FOR SURFACE TREATMENTS- CASE STUDY, Nonconventional Technologies Review, vol XVII / nr.2 , 2013, ISSN 1454 – 3087, Ed. Politehnica Publishing House;

<http://artn.ro/conference2013/comitee.html>

3.2.10. **Doina Mortoiu**, Lucian Gal, Ioan Emeric Koles, Odeta Belei, Information system for railway transport safety (Информациони систем за безбедност железничког транспорта), INTERNATIONAL CONFERENCE ON RISK AND SAFETY ENGINEERING from 01st - 08th February 2014 at КОРАОНИК, SERBIA, Journal „ RISK AND SAFETY ENGINEERING ” (МЕЂУНАРОДНО САВЕТОВАЊЕ РИЗИК И БЕЗБЕДНОСНИ ИНЖЕЊЕРИНГ ЗБОРНИК РАДОВА ) , ISBN 978-86-6211-091-6, pag.286

[www.rizik.vtsns.edu.rs](http://www.rizik.vtsns.edu.rs)

3.2.11. **Doina Mortoiu**, Lucian Gal, Elena Stela Muncut, Odeta Belei, Study of optimum parameters of thermal plasma cutting, Nonconventional Technologies Review, „Politehnica” Publishing House volume XVIII no. 2/**2014** Print: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646; On-line: ISSN 2359 – 8654; ISSN-L 2359 – 8646, pag.27-33.

<http://www.revtn.ro/no2-2014.html>

<http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=4979>

3.2.12.**D. Mortoiu**, B. Tanasoiu, A. TanasoiuElena Muncut, Choosing method of composite material for the production of vehicles hood, INTERNATIONAL CONFERENCE OF NONCONVENTIONAL TECHNOLOGIES, ICNcT, Timișoara, 2018, 19th EDITION, TIMIȘOARA, Romania 4th – 6th of October 2018 POLITEHNICA University of Timișoara.

<http://artn.ro/conference2018/comitee.html>

#### **4.Articole in extenso in Reviste/Proceedings nationale/internationale neindexate**

4.1.Sabaila L., Sima Gh., **Mortoiu D.**, Quality, Sensors and Holonic manufacturing System, Academic Journal of Manufacturing Engineering , vol. 7, ISSUE 3/2009, pag. 72- 77;

**4.2.** Sima Gh., **Mortoiu D.**, Sabaila L., Holon, Autonomy And Coperation For Company, Academic Journal of Manufacturing Engineering , vol. 7, ISSUE 3/2009, pag. 90- 95;

4.3. Tanasoiu A., Copaci I., **Mortoiu D.**, Gal I., Study of the resistance of metallic helical springs using the finite element method, The 3-th International Conference on Engineering Graphics and Design , ISSN 1221- 5872 , Tehnical University of Cluj-Napoca, pag. 369- 373; 2009

4.4 .Sima Gh, **Mortoiu D**, Sabaila L, Hutiu Gh, Management for holonic manufacturing , Annals of MTeM for 2009 & Proceeding of the 9-th International MTeM Conference , Published by MTeM 2009, Cluj-Napoca, Romania, editor Cs. Gyenge, ISBN 973-7937-07-04,pag.337-340;

4.5. Radu Ioan,D. Glavan, D. Mortoiu, N.Ursu-Fischer, R. Redac- 2012, System nonlinear two mass vibrator.Modelingphysics and matehematics, International Symposium Research and Education in Inovation Era, 4-th Edition, Section Engineering, 8-9.nov. , Arad, 2012

4.6. L. Gal, **D. Mortoiu**, Radu I., Demian D., Solutie de colectare –industrializare a deseurilor menajere, International Symposium Research and Education in Inovation Era, 5-th Edition, Section Engineering, 7-8 nov. , Arad, 2014

4.7. **D. Mortoiu**, Gh. Sima, L. Gal, Radu I., Sistem de mentenanta la trefilare, International Symposium Research and Education in Inovation Era, 5-th Edition, Section Engineering, 7-8 nov. , Arad, 2014

4.8. **Mortoiu D.**,Methods to strengthen the connection between the education system and the labour market., Articol ziar The Magic Pentagon,Timișoara, 2014.

4.9. Tănăsioiu A., Tănăsioiu B., **Mortoiu D.**, Muller V., Muncuț S. 3D Modelling of Irregular Particles Using MRI Imaging ISREIE 2018 – Engineering Processes and Technologies, Robotics, Secțiunea Mecanică, Conferința Cadrelor Didactice

4.10. **Mortoiu D.**, Lucian G., Koles I., Tănăsioiu B., Mănescu T., Giurgiu S., The Method of Choosing the Composite Material for the Manufacture of the Car Bonnet, ISREIE 2018 – Engineering Processes and Technologies, Robotics, Secțiunea Mecanică, Conferința Cadrelor Didactice

4.11. **Mortoiu D.**, Tănăsioiu B., Tănăsioiu A., Sima Gh. The Phase Field Method for Modelling Material Fracture Dynamics, ISREIE 2018 – Engineering Processes and Technologies, Robotics, Secțiunea Mecanică, Conferința Cadrelor Didactice

4.12. **Mortoiu D.**, Lucian G., Tănăsioiu B., Radu I., Giurgiu S., 3D Modeling of a Car Hood, ISREIE 2018 – Engineering Processes and Technologies, Robotics, Secțiunea Mecanică, Conferința Cadrelor Didactice

#### **5. Granturi/proiecte castigate prin competitie cu val de min 25000 lei cca 10000 euro**

Proiectul „Dezvoltarea unui sistem operational al calificarilor din invatamantul superior din Romania” ,Contract POSDRU /2/1.2/S/2.- **responsabil UAV prof.dr.ing. Doina Mortoiu, 2011**

Proiectului: „Corelarea ofertei educaționale a învățământului profesional și tehnic cu cerințele pieței muncii” POSDRU/55/1.1/S/37932 – **responsabil UAV**, pentru actualizarea PLAI al județului Arad în urma schimbului de experiență transnațional și a recomandărilor din cadrul conferințelor proiectului, **prof.dr.ing. Doina Mortoiu , 2012-2013**

Proiectul „ Calitate, inovare, comunicare in sistemul de comunicare a didacticienilor din invatamantul superior”, POSDRU 87/13/S/63709, (2011-2013) - **Reprezentant Universitate prof.dr.ing. Doina Mortoiu**; Participarea la Academia de Vara organizata de Universitatea „1 Decembrie” din Alba-Iulia; Participarea la programul de formare in didactica specialitatii „Discipline Tehnice”; Elaborarea de curs pentru didactica Disciplinelor Tehnice, (2011-2013)

Proiectul: POSDRU/156/1.2/G/136302, „Orientarea programelor de studii pe realitatea economică regională, validarea acestora de către actorii economici și dinamizare a relației în tripleta universitate-student-companii, pentru un învățământ superior tehnic performant” – OVDIP – **membru prof.dr.ing. Doina Mortoiu (2014-2015)**

Proiect Jean Monnet / Erasmus+: “Metode compatibile pentru tineret de includere pe piața muncii UE: transferul de “know-how” pentru statele nemembre UE”

(“EU-compliant Methods for Youth Inclusion into Labor Market: Know-how Transfer to Non-EU States”) **reprezentant UAV membru in echipa de proiect prof.univ. Doina Mortoiu (2015-2016)**

<http://www.youthlabormarket.ro/>

Proiect Con Practis = Parteneriat dezvoltat pentru CONSilierea și PRACTIca Studenților în vederea creșterii angajabilității lor CONPRACTIS; Nr. de contract: POSDRU/189/2.1/G/156607 membru in echipa de proiect prof. Univ. Doina Mortoiu ( 2016)

Proiect „Cadrul strategic pentru infrastructura educationala si sprijin in planificarea strategica a educatiei si formarii profesionale – din cadrul Programului operational capacitatea administrativa,SIPOCA , Bebeneficiar Centrul national de dezvoltare a invatamantului Profesional si Tehnic-**expert pentru actualizare PRAI regiunea Vest prof.univ. Doina Mortoiu (2017-2018)**

[www.tvet.ro](http://www.tvet.ro)

## **5.Recunoastere si impactul activitatii**

### *5.1.Citări in reviste ISI si BDI*

#### **Google scholar**

Citations	13	7
h-index 2	1	
i10-index	0	0

### *5.2.Prezentari invitate in plenul unor manifestari, stiintifice nationale si internationale și Profesor invitat (exclusiv ERASMUS)*

INTERNATIONAL CONFERENCE ON RISK AND SAFETY ENGINEERING from 01st - 08th February 2014 at KOPAONIK, SERBIA Information system for railway transport safety (Информациони систем за безбедност железничког транспорта),

### *5.3. Membru in colectivele de redactie sau comitete stiintifice al revistelor si manifestarilor stiintifice, organizator de manifestari stiintifice / Recenzent pentru reviste si manifestari stiintifice nationale si internationale indexate ISI*

Membru in comitetul stiintific pentru publicatia „Study on the Impact of Innovative Measures on the Youth Insertion and Mobility on the Labor Market at European Level” ,autori Grigore Silasi, Dumitru Mnerie. - Timisoara : Editura Fundatiei pentru cultura si invatamant"Ioan Slavici" Timisoara, 2017 , ISBN 978-606-8480-45-9

### *5.4. Experienta de management, analiza si evaluare în cercetare si/sau învățământ*

Secretar stiintific al catedrei 2002+2003

Evaluator CNCSIS

Prodecan 2003+2004 si 2016-2020

Decan 2004+2012

Coordonator Lucrare Grad I X3

Evaluare pentru grade didactice in invatamantul preuniversitar

Membru in consiliu profesoral

Membru in Senat

### *5.7. Premii*

Premiu si Medalia de aur la Salonul International Inventica 2009, Cluj-Napoca

Premiu si Diploma de onoare la a 14-a Conferinta internationala Inventica 2010, Iasi Romania, 9-11 iunie 2010

Diploma pentru Lucrarile prezentate The 9-th international Conference MODERN TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING CLUJ\_NAPOCA ,8-9.10.2009

Medalia „MERITUL PENTRU INVATAMANT” in 2004 , Decret nr. 1097 / 10-XII-2004 , Brevet MMI / nr. 144

*5.8. Membru in academii, organizatii, asociatii profesionale de prestigiu, nationale si internationale, apartenență la organizatii din domeniul educatiei si cercetarii*

ACM-V : Asociatia de Cercetare Multidisciplinara din zona de Vest a Romaniei;

AGIR : Asociația Generala a Inginerilor din Romania;

AUIF: Asociatia Universitatilor cu Inginerie de Fabricație;

CLDPS: Comitetul Local de Parteneriat Social Arad,Reprezentant al UAV Arad;

CRIO-Vest : Consortiu Regional Vest, Membru in Consiliu Director din 03.2013,Reprezentant UAV Arad;

Asociatia Automotivest – persoana de contact pt. UAV

ARTN : Asociatia Română de Tehnologii Neconventionale