

**S.I.dr.ing.Lucian Gal**  
Departamentul A.I.I.T.T.  
Facultatea de Inginerie

**L I S T A**  
**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**  
**perioada 01.01.2009 – 01.10.2014**

**A. Teza de doctorat**

Teza cu titlul: Contributii privind studiul influentei erorilor de constructie ale strungurilor cu comanda numerica asupra preciziei de prelucrare -,  
Coordonator Științific: Prof.dr.ing. A. Dreucean – susținută în 2005 la Universitatea Politehnica din Timisoara

**B. Cărți si capitole în cărți**

**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**

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

**Mortoiu Doina**, Săbăilă Lavinia, 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

**C. Lucrări indexate ISI/BDI**

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 01<sup>st</sup> - 08<sup>th</sup> February 2014 at КОПАОНИК, SERBIA, Proceeding RISK AND SAFETY ENGINEERING (МЕЂУНАРОДНО САВЕТОВАЊЕ РИЗИК И БЕЗБЕДНОСНИ ИНЖЕЊЕРИНГ ЗБОРНИК РАДОВА ) , pag.286,  
[www.rizik.vtsns.edu.rs](http://www.rizik.vtsns.edu.rs)

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>

## D. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

### - Reviste

**Mortoiu Doina**, Gal Lucian, „**Quick Prototyping Methods**” , , Participare la sesiunea de manifestari stintifice 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>

### - lucrări in volume de conferințe

.Radu I., **Mortoiu D.**, Gal I., Sabaila L., Babanatsas T., Speed prototyping method, The 14-th International Scientific Conference , ISBN 978 80 552 0222-3, pag. 191-193 ;19-20.05.**2009**, Nitra, Slovacia

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, **2009**, pag. 369- 373;

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, **2009**, pag. 369- 373;

**Doina Mortoiu**, Lucian Gal, Ioan Radu, Gheorghe Sima, Vasile Patrusel, Marius Mogosan, Modernization of a Machine Tool , University Aurel Vlaicu of Arad; International Symposion Research and Education in Innovation Era, nov.**2010**

Ioan Radu, Lucian Gal, **Doina Mortoiu**, Dorin Demian, Gheorghe Hutiu, Gheorghe Sima,Lavinia Sabaila, Danut Sobol, **Vertical Axis Wind Turbine and Pale with Variable Profile**, International Symposion Research and Education in Innovation Era, nov.**2010**

Gheorghe Sima, **Doina Mortoiu**, Lucian Gal, **Magnetic Control in Welding**, International Symposion Research and Education in Innovation Era, nov.**2010**.

## E.Brevete obținute în întreaga activitate

Medalia de aur la Salonul PROINVENT, editia a VII-a , Salonul International al cercetarii, inovarii si inventicii, pentru grup de inventii, Cluj Napoca ,2009;

Denumirea lucrarilor de participare:

**1. Filamente, fibre PET (vermiculi), si procedee pentru producerea lor din peturi**

Filaments, fibers and methods for their production from PETs

Autori: Prof. Univ. Dr. Ing. Radu Ioan, **Prof. Univ. Dr. Ing. Mortoiu Doina**, Sl. Dr. Ing. Demian Dorin, Sl. Dr. Ing. Gal Lucian, Sobol Danut

*In curs de brevetare*; Cerere de Brevet 2009, NR. OSIM: A/00241

**2. Dispozitive si instalatie pentru producerea de filamente si fibre PET (vermiculi din peturi)**

Devices and installations for the production of filaments and PET fiber

Autori: Prof. Univ. Dr. Ing. Radu Ioan, **Prof. Univ. Dr. Ing. Mortoiu Doina**, Sl. Dr. Ing. Demian Dorin, Sl. Dr. Ing. Gal Lucian, Sobol Danut *In curs de brevetare*; Cerere de Brevet 2009 (FARA NUMAR DE INREGISTRARE).

**3. Panou solar cu miez activ din fibre PET**

Solar panel with active pith made from PET fibers

Autori: Prof. Univ. Dr. Ing. Radu Ioan, **Prof. Univ. Dr. Ing. Mortoiu Doina**, Sl. Dr. Ing. Demian Dorin, Sl. Dr. Ing. Gal Lucian, Sobol Danut *In curs de brevetare*; Cerere de Brevet 2009 NR. OSIM: A/00240

**4. Cover si mixturi asfaltice armate cu filamente si fibre PET**

Reinforced asphaltic layer with filaments and PET fibers

Autori: Prof. Univ. Dr. Ing. Radu Ioan, **Prof. Univ. Dr. Ing. Mortoiu Doina**, Sl. Dr. Ing. Demian Dorin, Sl. Dr. Ing. Gal Lucian, Sobol Danut *In curs de brevetare*; Cerere de Brevet 2009 NR. OSIM: A/00253

**5. Procedeu si instalatie pentru termoformarea placilor polimerice multistrat din compozite polimerice**

Process and instalation for multilayer polymeric panels made from polymeric thermoplastic composites

Autori: Prof. Univ. Dr. Ing. Radu Ioan, **Prof. Univ. Dr. Ing. Mortoiu Doina**, Sl. Dr. Ing. Demian Dorin, Sl. Dr. Ing. Gal Lucian, Sobol Danut *In curs de brevetare*; Cerere de Brevet 2009 NR. OSIM: A/00252

**F. Contracte de cercetare**

Arad, 01.10.2014

Semnatura,  
s.l..dr.ing.Lucian Gal