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

L I S T A
lucrărilor ştiinţifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Teza cu titlul: Contributii privind studiul influientei erorilor de constructieale strungurilor cu comanda numerica asupra preciziei de prelucrare -,
Coordonator Ştiinţific: Prof.dr.ing. A. Dreucean – susţinută în 2005 la Universitatea Politehnica din Timisoara

B. Cărţi si capitole în cărţi

1.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

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

3.Mortoiu Doina, Săbăilă Lavinia, Babanatsas Theoharis, Gal Lucian , "*AutoCad 2006, Partea I – Modelarea 2D, Îndrumător pentu uzul studenţilor*", Editura Universităţii "Aurel Vlaicu",Arad, 2006, 84 pagini, ISBN (10) 973 – 752-092-0

4.Gal Lucian. Actionari si comenzi pneumatice si hidraulice ale masinilor unelte.Indrumator de laborator. Format electronic, Arad 2026

5. Gal Lucian -Tolerante si control dimensional. Indrumator de laborator. Format electronic, Arad 2026

6. Gal Lucian –Prelucrari prin aschiere.. Format electronic, Arad 2026
7. Gal Lucian –Prelucrari prin aschiere.. Format electronic, Arad 2013

C. Lucrări indexate ISI/BDI

Anul 2014

1.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 KOPAONIK, SERBIA, Proceding RISK AND SAFETY ENGINEERING (МЕЂУНАРОДНО САВЕТОВАЊЕ РИЗИК И БЕЗБЕДНОСНИ ИНЖЕЊЕРИНГ ЗБОРНИК РАДОВА) , pag.286,
www.rizik.vtsns.edu.rs

2.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 şi volume de conferinţe cu referenţi (neindexate)

- Reviste

1.Mortoiu Doina, Gal Lucian, „Quick Prototyping Methods'' , , Participare la sesiunea de manifestari stintifice in Tehnologii Neconventionale organizata la universitaea 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 conferinţe

1.Gal L., Radu I., Carlan Doina, But A., "Using CAM software in complex fitting procesing", Quality and reability of tehnical systems 10th International Scientific Symposium,pag.40-44, Nitra, Slovacia, 2005

2.Mortoiu Doina,But Adrian,Gal Lucian, "Procesoare geometrice pentru descrierea pieselor de revolutie", Simpozionul International Research and Education in Innovation Era,Arad,16-18.nov.2006

3.Radu, I., Gal. L., Cârlan, D., But, A., Diminishing the lengthf kinematic chains in order to increase the processing precision at C.N.C. lathes Quality and reliability of technical systems, Nitra/Slovak Republic, pag. 161-163 ,80-8069-707-8,mai 2006

4.Mortoiu Doina, Radu, I., But, A., Gal, L., Geometrical processors for describition of revolution pieces Research and Education in Innovation Era, Section 3, Engineering Processes and Technology, Arad, pag. 386-389 , 978-973-752-110-1, nov. 2006

5.But, A., Gal.L., But,E., Radu, I., New design posibilites using alphacam . Quality and reliability of technical systems Nitra/Slovak Republic, pag. 105-108 978 - 80-8069-890-4. mai 2007

6.Szabo, O., Gal, L., Radu, I. Măsurarea pieselor de geometrie complexă folosind echipamente moderne de măsurare Proceedings of the international symposium Research and Education in an Innovation Era, engineering sciences, Arad, pag. 311-317 2065-2569 2008 nov

7.Radu, I.,Gal, L., Szabo, O. Maşini de măsurare în coordonate şi senzori folosiţi la măsurarea de mare precizien Proceedings of the international symposium Research and Education in an Innovation Era, engineering sciences, Arad, pag. 239-245 2065-2569 2008 Nov

8.Radu, I., Mortoiu Doina, Demian, D., Gal, L., Sobol, D. Filamente, fibre PET (vermiculi) şi procedee pentru producerea lor din peturi Solonul Internațional al Cercetării, Inovării şi Inventicii, PROINVENT 2009, ediţia a VII-a, Cluj Napoca. martie2009

9.But, A.,But Eniko, Radu, I.,Gal, L.,Design and flexibility with keller CAD/CAM software Quality and reliability of technical systems, Nitra/Slovak Republic, pag. 157-161
978 - 80-552-0222-8. mai 2009

10.Radu I., Mortoiu D., Gal l., Sabaila L., Babanatsas T., Speed prototyping method, The 14-th International Scientific Conferance , ISBN 978 80 552 0222-3, pag. 191-193 ;19-20.05.2009, Nitra, Slovacia

11.Tanasoiu A., Copaci I., Mortoiu D., Gal l., 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;

12.Tanasoiu A., Copaci I., Mortoiu D., Gal l., 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;

13Radu, I.,Gal, L., Sobol, D., Autonomous procedure and device for innter pipes control and rehabilitation Innovation and technological transfer “INVENTICA 2010”, Iaşi. Iunie 2010

14.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

15.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

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

17. Radu, I., Mortoiu Doina, Gal, L., Săbăilă Lavinia, Muncuţ 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, 1012 nov., pag. 17-28, ISSN 1842-9718. 10-12 nov 2010 Arad,

18. New CNC Turning Solution versus CNC Conventional Turning
Online since: December 2025
Authors: Adrian But, Lucian Gal

D.Proiecte si Granturi:

1.Parteneriat dezvoltat pentru Consilierea si Practica Studentilor in vederea cresterii angajabilitatii lor- CONPRACTIS- Contract nr. POSDRU/189/2.1/G/156607 – Responsabil domeniu mecanic , 2015

E.Brevete obţinute în întreaga activitate

Anul 2009

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. Covor 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
CONTRACTE

1. BUT ADRIAN, Carlan Doina, Gal Lucian
Proiectare soft- comandă-control Sistem de avans în coordinate NR. CTR. 510/08.05.2005
S.C. FERONERIA S.A ARAD SUMA 1400 RON

2. Proiectare soft- comandă-control Sistem de avans în coordonate
NR. CTR. 510/08.05.2005
S.C. FERONERIA S.A
BUT ADRIAN, Carlan Doina, Gal Lucian

Anul 2009

3. Contract cu mediul economic nr. 3023/12.11.2009, Intre Feroneria S.A. si UAV – Executia reperelor prin prototipare rapida, director de contract Doina Mortoiu , Lucian Gal (2009-2010) 2000 lei

Arad,01.09 .2026

S.l..dr.ing.Lucian Gal