

LISTA DE LUCRĂRI

a candidatului: Șef lucrări dr. ing. Radu Mircea MORARIU-GLIGOR
pentru ocuparea postului de CONFERENȚIAR, poziția 13,
din cadrul departamentului: INGINERIA SISTEMELOR MECANICE, facultatea: CONSTRUCȚII DE MAȘINI

A. Lucrări în calitate de autor / coautor:

1. Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *Factors Influencing The Degree Of Soil Compaction*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, Vol. 60, Issue I, March 2017, pg: 125 – 130, Romania, 2017 ISSN 1221 – 5872;
2. Alexandru MICACIU, Ioan Gheorghe VUȘCAN, Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *Grinding Procedure Of Helical Lip Surfaces Of End Mill Cutters*, Acta Electrotehnica, Vol. 56, Issue III, June 2015, pg: 165 – 168, Romania, 2015, ISSN 2344 – 5637;
3. Alexandru MICACIU, Ioan Gheorghe VUȘCAN, Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *Device For Helical Surface Generation With Tilted Slider Used For Sharpening Mills With Helical Profile*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, Vol. 57, Issue IV, November 2014, pg: 553 – 558, ISSN 1221 – 5872;
4. Alexandru MICACIU, Ioan Gheorghe VUȘCAN, Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *The Measurement Of The Cutting Force At Grinding A Helical Surface*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, Vol. 57, Issue IV, November 2014, pg: 559 – 562, ISSN 1221 – 5872;
5. Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *Study Of The Influence Of Plate Compactor Weight On Its Functioning*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, Vol. 57, Issue II, June 2014, pg: 189 – 194, ISSN 1221 – 5872;
6. Cristea A. F., Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *The simulation of vibration attenuator in the hand-arm system*, UPB Scientific Bulletin, B+, indexata SCOPUS, Inspec, SCIENTIFIC BULLETIN Series D: Mechanical Engineering, vol. 75, Iss. 3, ISSN (print):1454-2358 / (online): 2286-3699, pag. 19-30, București, 2013, ISSN 1454-2331;
7. POPESCU, Diana Ioana, MOHOLEA Iuliana Fabiola, Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *URBAN NOISE ANNOYANCE BETWEEN 2001 AND 2013 – STUDY IN A ROMANIAN CITY*, Archives Of Acoustics, Quarterly, Vol. 38, No. 2, 2013, Warszawa, ISSN 0137-5075;
8. DUCA, Adina Veronica, Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *A SOFTWARE APPLICATION INTENDED FOR THE NUMERICAL MODELING SERIAL ROBOT STRUCTURES*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, Vol. 56, Issue II, June, 2013; pg: 323 – 328, Romania, 2013, ISSN 1221 – 5872;
9. VUSCAN, I.Gh., Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, MIRCEA A., *Method To Determine The Minimal Kinematic Structures Of The Machining Centers*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 55, Vol. II, ISSN 1221 – 5872, 2012;
10. BLEBEA, A.V., ISPAS, V., Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, URSA, I.N., *Solving Dynamic Modelling Of TTRT Gantry Modular Robot By Newton-Euler Formalism*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 55, Vol. II, ISSN 1221 – 5872, 2012;
11. Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *Experimental Determination Of The Vibrations Of A Plate Compactors*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 55, Vol. IV, ISSN 1221 – 5872, 2012;
12. Gligor, Gh., Grozav, S., Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *Influence Of The Geometric Form Of The Plate Upon The Direct Extrusion Force For The Non-Ferrous Metals*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 54, Vol. IV, ISSN 1221 – 5872, 2011;
13. Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *The Optimal Design Of Rubber Vibration Isolators Of A Plate Compactors*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 54, Vol. IV, ISSN 1221 – 5872, 2011;

14. Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, Gligor, Gh., *A Method To Determine The Value Of The Ground Pressure Developed By One Way Plate Compactors*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 54, Vol. IV, ISSN 1221 – 5872, 2011;
15. Mircea, A., Kacso, K., Negrean, I., Vuşcan, I., Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *Determinating The Errors Compensations By Using Numerical Simulations*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 54, Vol. IV, ISSN 1221 – 5872, 2011;
16. Mircea, A., Kacso, K., Negrean, I., Vuşcan, I., Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *The Geometric Equations Of Two Machine Tool Type 3T3R In Cooperation*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 54, Vol. IV, ISSN 1221 – 5872, 2011;
17. Deac, C., Biriş, I., Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, R.M. *Mathematical Model And Program For Analyzing The Thermorefractory Insulation Of Furnaces*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 54, Vol. I, ISSN 1221 – 5872, 2011;
18. Gligor, Gh., Grozav, S., Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *Roughness Analysis On Lead And Aluminum Parts Obtained By Combined Cold Extrusion*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 53, Vol. IV, ISSN 1221 – 5872, 2010;
19. Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *The Study Of The Tamping Rammer Based On Phase Diagram*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 53, Vol. IV, ISSN 1221 – 5872, 2010;
20. Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *A Study On The Behaviour Of Tamping Rammer For Different Values Of Damping Ratio And Spring's Elasticity Constants*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 53, Vol. II, ISSN 1221 – 5872, 2010;
21. A. F. Pop, Radu Mircea MORARIU-GLIGOR and M. Balcău, *Analyzing of Vibration Measurements upon Hand-Arm System and Results Comparison with Theoretical Model*, EUCOMES 2010, Cluj-Napoca, MECHANISM AND MACHINE SCIENCE, Volume 5, New Trends in Mechanism Science, Analysis and Design, © 2010 Springer Science+Business Media, B.V., ISBN-13: 978-90-481-9688-3;
22. I.Blebea, C. Dobocan, Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *Optimal Control Problem in New Products Launch – Optimal Path using a single command*, EUCOMES 2010, Cluj-Napoca, MECHANISM AND MACHINE SCIENCE, Volume 5, New Trends in Mechanism Science, Analysis and Design, © 2010 Springer Science+Business Media, B.V., ISBN-13: 978-90-481-9688-3;
23. Cristina Daniela Deac, Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, Ioan Biriş, *Logiciels Auxiliares a L'analyse Energetique des Installations de Combustion*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 53, Vol. I, ISSN 1221 – 5872, 2010;
24. Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *The Influence Of The Driving Engine's Momentum And Speed On The Behavior Of A Tamping Rammer*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 53, Vol. I, ISSN 1221 – 5872, 2010;
25. Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *A Study On The Influence Of The Angle Of Phase Between Eccentrics In The Functioning Of Reversible Plate Compactor*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 53, Vol. I, ISSN 1221 – 5872, 2010;
26. Tudose, L., Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, Haragăş, S., *Optimal Design Of Helical Compression Springs From Tamping Rammers*, The 2nd International Conference ADVANCED ENGINEERING IN MECHANICAL SYSTEMS ADEMS'09, Cluj-Napoca, 2009, ISSN 1221 – 5872;
27. Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *A Study On The Influence Of Vibrations Generator On The Behaviour Of Plate Compactors*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 52, Vol. IV, ISSN 1221 – 5872, 2009;
28. Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *A Simplified Mathematical Model For The Study Of The Assembly Consisting Of Reversible Plate Compactor - Ground*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 52, Vol. IV, ISSN 1221 – 5872, 2009;
29. Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *Study of the influence of the rubber antivibrating elements on the well functioning of the plate compactors*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 51, Vol. IV, ISSN 1221 – 5872, 2008;
30. Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *Optimization of Vibration Isolators from Rubber with Round Section Using MathCAD Soft*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 50, Vol. II, ISSN 1221 – 5872, 2007;
31. Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, Ursu-Fischer, N. – *Mathematical Model for Studying Behavior of Reversible Plate Compactors*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 49, vol V, 2006, ISSN 1221-5872, pag. 83-88;

32. Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, Ursu-Fischer, N. – *Study of the Behavior of Reversible Plate Compactor*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 49, vol V, 2006, ISSN 1221-5872, pag. 89-96;
33. Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *Reckoning of the Plates Compactors*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 49, Vol. I, 2006;
34. Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *Reckoning and parametrical 3D modelling of V-Belt Drive*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 49, Vol. I, 2006;
35. Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *Parametrical Designing of the Reducer on the Belt Saw Machine*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 48, Vol. III, 2005;
36. Popescu, D.I., Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *Aspects of the Environmental Noise in Cluj-Napoca*, A doua Conferință Internațională a SRA de acustică și vibrații, București, 14-17 Octombrie 2004, Conference Proceedings on CD, 6 pag., Proceedings: The Second International Conference of Romanian Society of Acoustics and Sound Vibrations, Editura Impuls, București, ISBN 973-8132-48-7, pg. 51-57, Conference Book Of Abstracts, Editura Impuls, București, pag. 11-12;
37. GLIGOR, Gh., Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *Influence of the deforming degrees and length of the semi-finished material upon the extruded force*. ACTA TECHNICA NAPOCENSIS Series: APPLIED MATEMATICS AND MECHANICS, ISSN 1221-5872, nr. 47, Vol I Cluj-Napoca, 2004.
38. GLIGOR, Gh., Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *Microhardness analysis on copper parts manufactured by direct cold extrusion*. ACTA TECHNICA NAPOCENSIS Series: APPLIED MATEMATICS AND MECHANICS, ISSN 1221-5872, nr. 47, Vol I Cluj-Napoca, 2004.
39. Gligor, Gh., Achimaș, Gh., Frunză, D., Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, Grozav, S. – *Study Of Faults Appeared In The Direct Extrusion Of The Non Ferrous Metals*, 2003, M.Te.M. Cluj-Napoca, ISBN 973-656-490-8, pag. 207-210.
40. Gligor, Gh., Achimaș, Gh., Bulgaru, M., Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, Grozav, S. – *Analysis Of Roughness Of The Surfaces Of Parts In Aluminium By Cold Extrusion*, 2003, M.Te.M. Cluj-Napoca, ISBN 973-656-490-8, pag. 203-206.
41. Mihu, G., Bâlc, N., Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *Computer Aided Generation Of Manufacturing Documentation*, Acta Technica Napocensis, Section Applied Mathematics and Mechanics, nr. 45, pag. 147-154, 2002;
42. Sterescu, B., Bâlc, N., Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *Use Of Features Designing For Performing The 3D Geometrical Models*, Acta Technica Napocensis, Section Applied Mathematics and Mechanics, nr. 45, pag. 155-160, 2002;

B. Citări:

6. Cristea A. F., Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *The simulation of vibration attenuator in the hand-arm system*, UPB Scientifical Bulletin, B+, indexata SCOPUS, Inspec, SCIENTIFIC BULLETIN Series D: Mechanical Engineering, vol. 75, Iss. 3, ISSN (print):1454-2358 / (online): 2286-3699, pag. 19-30, Bucuresti, 2013, ISSN 1454-2331;

a fost citată în:

- 6.1. Mitu, M.A, Corneaga, D., *Dynamic response control for a mass-spring-viscous damper system by use of an additional electro-mechanical impedance*, UPB Scientifical Bulletin, Indexata SCOPUS, Inspec, SCIENTIFIC BULLETIN, Series D: Mechanical Engineering, vol. 75, Iss. 4, 2013, Bucuresti, pg. 149 - 162, ISSN 1454-2331

7. POPESCU, Diana Ioana, MOHOLEA Iuliana Fabiola, Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *URBAN NOISE ANNOYANCE BETWEEN 2001 AND 2013 – STUDY IN A ROMANIAN CITY*, Archives Of Acoustics, Quarterly, Vol. 38, No. 2, 2013, Warszawa, ISSN 0137-5075;

a fost citată în:

- 7.1. M Szczodrak, A Czyzewski, J Kotus, B Kostek, *Frequently updated noise threat maps created with use of supercomputing grid - Noise Mapping*, 2014, Volume 1, Issue 1 (Jan 2015), www.degruyter.com ISSN: 2084-879X;

7.2. Mihali-Tudor, Marcu, Venetia Sandu, EVALUATION AND ABATEMENT OF ENVIRONMENTAL NOISE. A CASE STUDY FOR DISTRICT HEATING PLANT PLACED IN A RESIDENTIAL AREA OF BRASOV – ROMANIA, Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ) . Jan 2015, Vol. 14 Issue 1, p195-203. 9p, Print ISSN: 1582-9596, eISSN: 1843-3707;

16. Mircea, A., Kacso, K., Negrean, I., Vușcan, I., Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *The Geometric Equations Of Two Machine Tool Type 3T3R In Cooperation*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 54, Vol. IV, ISSN 1221 – 5872, 2011;

a fost citată în:

16.1. Călin, BELDEAN; Ioan, VUȘCAN; Kalman, KACSO; Nicolae, PANC, *The Geometry Equations for Multiple Kinematic Structures Using Direct Geometry*, Applied Mechanics & Materials . 2015, Vol. 808, p292-297. 6p. 2 Diagrams, ISBN-13: 978-3-03835-653-0;

26. Tudose, L., Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, Haragăș, S., *Optimal Design Of Helical Compression Springs From Tamping Rammers*, The 2nd International Conference ADVANCED ENGINEERING IN MECHANICAL SYSTEMS ADEMS'09, Cluj-Napoca, 2009, ISSN 1221 – 5872;

a fost citată în:

26.1. A. Hamza, S. Ayadi, E. Hadj-Taleb, *Propagation Of Deformation And Strain Waves In A Tamping Rammers Springs*, Medyna 2013 1st Euro-Mediterranean Conference On Structural Dynamics and Vibroacoustics, 23 - 25 Apr. 2013, Marrakech (Morocco);

26.2. Rosyidi, C.N. , Astuti, R.D. , Priadythama, I., *Monte carlo simulation of Gas spring in an energy storing prosthetic Knee*, Applied Mechanics and Materials, Volume 660, 2014, Pages 916-920, ISSN: 1660-9336;

26.3. Cucuk Nur Rosyidi, Rahmaniayah Dwi Astuti, Ilham Priadythama, *Optimization and improvement of gas spring design in an energy storing prosthetic knee*, International Journal of Technology, Volume 6, Issue 2, 2015, Pages 273-283, ISSN: 2086-9614;

C. Teza de doctorat:

Titlul tezei: **CONTRIBUȚII LA CALCULUL DINAMIC, OPTIMIZAREA ȘI PROIECTAREA MAȘINILOR VIBRATOARE**

Conducător științific: Prof.dr.ing.matem. Nicolae URSU-FISCHER, dr.H.C.

Domeniul: **Inginerie Mecanică**

Instituția de învățământ organizatoare de doctorat: **Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca**

Anul obținerii titlului de doctor: **2007**

D. Cărți și capitole în cărți:

Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *Bazele utilizării calculatoarelor – lucrări practice*, Editura UTPress, Cluj-Napoca, ISBN 973-662-004-2, 2003

Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *Calculul și proiectarea mașinilor vibratoare - Plăci compactoare*, Editura UTPress, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-737-208-3, 2016;

Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *Microsoft EXCEL 2016 pentru ingineri*, Editura UTPress, Romania, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-737-209-0, 2017;

Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *Programarea în FreeMat / Octave / Matlab*, Editura UTPress, Romania, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-737-249-6, 2017;

Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *Mecanica. Curs pentru studenți*, Editura UTPress, Romania, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-737-251-9, 2017;

Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, *Desenare asistată de calculator - Suport de curs. Formăt electronic*. Manualul a fost întocmit în cadrul proiectului: POSDRU / 125 / 5.1 / S / 126058, cu titlul: "Oportunități sporite pentru șomeri și

persoane în căutarea unui loc de muncă, din regiunile Centru și Nord-Vest, pentru participarea viitoare pe o piață a muncii modernă, flexibilă și inclusivă", organizat la Centrul Regional de resurse pentru Ocupare și Formare Profesională Cugir – CROFP;

Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, Modelare 3D - Suport de curs. Format electronic. Manualul a fost întocmit în cadrul proiectului: POSDRU / 125 / 5.1 / S / 126058, cu titlul: "Oportunități sporite pentru șomeri și persoane în căutarea unui loc de muncă, din regiunile Centru și Nord-Vest, pentru participarea viitoare pe o piață a muncii modernă, flexibilă și inclusivă", organizat la Centrul Regional de resurse pentru Ocupare și Formare Profesională Cugir – CROFP;

Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, Rusu Florina, Lucrarea: Proiectarea asistată de calculator a arcurilor elicoidale cilindrice de compresiune, pag.: 143 – 158;
Metodologie de predare a disciplinei Organe de Mașini la diferite specializări, Editura UTPress, România, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-737-149-9, 2016;

Adina Crisan, Florina Rusu, Radu Mircea MORARIU-GLIGOR, Kalman KACSO, Lucrarea: Studiul diferitelor tipuri de frecări cu aplicații în ingineria mecanică, pag.: 99 – 142;
Metodologie de predare a disciplinei Organe de Mașini la diferite specializări, Editura UTPress, România, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-737-149-9, 2016;

E. Contracte de cercetare / contracte cu terți:

Contract nr. 10383

Titlul contractului: *Studiu privind proiectarea și implementarea unei linii tehnologice de asamblare a transportoarelor industriale, cu profile de aluminiu*

Beneficiar: S.C. INDIS PARTENER S.R.L.

Valoarea contractului: 60.750 lei

Director de contract: Șef lucr.dr.ing. Radu Mircea MORARIU-GLIGOR

Titlul contractului: *Programarea producției în sisteme de tip "flow-shop" cu linii de producție multiple.*

Beneficiar: S.C. Tenaris Silcotub S.A. Zalău

Valoarea contractului: 12.600 lei

Director de contract: Conf. dr. ing. Radu Constantin Vlad

Contract POSDRU / 125 / 5.1 / S / 126058

Titlul proiectului: "Oportunități sporite pentru șomeri și persoane în căutarea unui loc de muncă, din regiunile Centru și Nord-Vest, pentru participarea viitoare pe o piață a muncii modernă, flexibilă și inclusivă"

Centrul Regional de resurse pentru Ocupare și Formare Profesională Cugir - CROFP

Lector, expert pe termen lung în cadrul modului Tehnician CAD / CAM

Valoarea contractului: 12.861.652 lei

Valoarea defalcată pe modul: 192.000 lei

Perioada de implementare: 04 Aprilie 2014 - 03 Octombrie 2015;

Grant 11016/2007,

Titlul grantului: *"Dezvoltarea multidisciplinară de roboți chirurgicale bazati pe structuri paralele inovative - PARMIS"*

Perioada: 2007-2010

Valoarea contractului: 12.861.652 lei

Director de contract: Prof.dr.ing. Doina Pîslă

Grant tip A, Tema 17, Cod CNCSIS 1259

Titlul grantului: *"Modelare, algoritmi și precizie în studiul vibrațiilor unor sisteme mecanice"*

Faza pe anul 2007: Modelare, algoritmi și programe C pentru studiul dinamic și de vibrații al sistemelor mecanice corespunzătoare unui utilaj cu placă compactoare și unui mai compactor

Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior, 2007;

Valoarea aferentă fazei: 20.000 lei
Director de contract: Prof.dr.ing.matem. Ursu-Fischer, Nicolae

Contract nr. 81/07.09.2006

Titlul contractului: *"Masuratori de zgomot si trafic rutier in municipiul Cluj-Napoca, pentru intocmirea hartii acustice a municipiului, conform HG 321/14.04.2005"*,

Beneficiar: S. C. Enviro Consult S. R. L. Bucuresti

Valoarea contractului: 27000 RON / 2006

Director de contract: Prof.dr.ing. Popescu Diana Ioana

Grant tip A, Tema 17, Cod CNCSIS 1259

Titlul grantului: *"Modelare, algoritmi si precizie in studiul vibratiilor unor sisteme mecanice"*

Faza pe anul 2006: Modelare, algoritmi și programe C pentru studiul vibrațiilor arborilor drepti. Metoda generală de studiu pentru sisteme cu caracteristici liniare. Modelare, algoritmi și programe C pentru studiul vibrațiilor arborilor drepti. Metoda matricelor de transfer. Realizarea unor programe demonstrative accesibile pe Internet

Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior, 2006

Valoarea aferentă fazei: 20.000 lei

Director de contract: Prof.dr.ing.matem. Ursu-Fischer, Nicolae

Grant tip A, Tema A41, Cod CNCSIS 1049

Titlul grantului: *"Modelare, simulare și precizie în studiul vibrațiilor sistemelor mecanice, cu aplicații în cazul arborilor cotiți ai motoarelor cu ardere internă și compresoarelor cu pistoane"*,

Faza pe 2004: Modelarea, simularea și creșterea preciziei de calcul în cazul vibrațiilor forțate de torsiune ale arborilor cotiți de la motoare, realizând un soft de mare complexitate.

Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior, 2004

Valoarea aferentă fazei: 14.250 lei

Director de contract: Prof.dr.ing.matem. Ursu-Fischer Nicolae

Contractul de cercetare 1194/2001, Proiectul nr. 4167

Titlul contractului: *"Cercetări fundamentale si aplicative privind compactoarele cu placa vibratoare; proiectare și execuție"*

Beneficiar: Agenția Managerială pentru Cercetare Științifică și Transfer Tehnologic, Programul RELANSIN, subprogramul S3, Modernizare, 2001. Participanți: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea de Arte Vizuale "Ion Andreescu" din Cluj-Napoca, S.C. "UNIREA" S.A. Cluj-Napoca

Valoarea contractului: 37.000 lei

Director de contract: Prof.dr.ing.matem. Ursu-Fischer Nicolae

Contract cu terți:

Titlul contractului: *"Cercetări și consultanță privind modelarea 3D și a reprezentărilor 2D, pentru o mașină unealtă de debitat cu bandă"*;

Beneficiar: S.C. UNIREA S.A. Cluj-Napoca

Valoarea contractului: 6.400 lei

Director: Șef lucr.dr.ing. Nicolae HAIUC

Contract 6113 – ANSTI București,

Titlul contractului: *"Influența zgomotului urban din municipiul Cluj-Napoca asupra comportamentului și activității locuitorilor"*.

Valoarea contractului: 3.500 lei

Director de contract: Conf. Dr. ing. Diana Ioana POPESCU