

UNIVERSITATEA TEHNICĂ din CLUJ-NAPOCA
CENTRUL UNIVERSITAR NORD din BAI A MARE
FACULTATEA de INGINERIE
Departamentul: INGINERIE și MANAGEMENTUL TEHNOLOGIEI
Candidat: Șef lucrări dr. ing. LILIANA DRĂGAN
Postul: Conferențiar universitar (postul 16)
Disciplinele postului: *Toleranțe și control dimensional;*
Sisteme avansate de măsurare și control 2

LISTA DE LUCRĂRI

A. Teza de doctorat:

Contribuții privind acționarea pneumatică a dispozitivelor de protezare și susținere a scheletului uman, data susținerii tezei : 31.10.2008, Universitatea Politehnica Timișoara, Conducător științific: Prof.univ.Dr.Ing. Ioan NICOARĂ

B. Cărți/cursuri/îndrumare de specialitate publicate în edituri recunoscute

-unic autor-

1. **Drăgan Liliana**, 2015, *Toleranțe și măsurări*, Editura Risoprint Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-1690-7, 214 pag.
2. **Drăgan Liliana**, 2013, *Echipamente pentru acționări hidrostactice*, Editura Risoprint Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-1138-4, 211 pag.
3. **Drăgan Liliana**, 2011, *Toleranțe, ajustaje și control*, Editura Risoprint Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-0474-4, 260 pag.
4. **Drăgan Liliana**, 2008, *Contribuții privind acționarea pneumatică a dispozitivelor de protezare*, Editura Politehnica Timișoara, ISBN 978-973-625-506-9, 204 pag.
5. **Drăgan Liliana**, 2004, *Acționări hidraulice, Îndrumător de proiectare*, Editura Risoprint Cluj-Napoca, ISBN 973-656-642-0, 190 pag.
6. **Drăgan Liliana**, 2004, *Toleranțe și control dimensional, Îndrumător de laborator*, Editura Risoprint Cluj-Napoca, ISBN 973-656-715-X, 136 pag.

C. Articole indexate în reviste ISI și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI Thomson Reuters (ISI/WOS)

1. **Drăgan L.**, 2019, *Statistical analysis based on control cards aimed to improve the quality of some mass furniture parts*, Revista Acta Technica Napocensis, ISI Emerging Sources Citation Index, WOS: 000489767000009, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, vol.62/ no.3, pg. 423-430, ISSN 1221-6542
2. **Drăgan L.**, 2017, *Some considerations about the use of different sensors in coordinate measuring of the small parts*, WOS:000419288800048, DOI:10.1088/1757-899X/200/1/012048, ISSN 1757-899X, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol.200, ISBN 978-1-5108-4096-6, ISI Thomson-ISIWEBOFKNOWLEDGE
3. **Drăgan L.**, 2010, *Theoretical and experimental research about linear pneumatic actuators with cylindrical membrane and braided shell*, IEEE Xplore Publication, WOS:000419281500182, DOI:10.1109/AQTR.2010.5520740, ISI Proceedings of IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2010 THETA 17th edition, Tome III, pg. 255-260, Romania/Cluj-Napoca, ISSN 1844-7872, ISBN 978-1-4244-6724-8
4. **Drăgan L.**, Chira F., Crăciun I., 2010, *Kinematic modeling of the free human limbs*, WOS:000282604000061, ISI Proceedings of The 14th International Conference ModTech 2010, Modern Technologies , Quality and Innovation, New Face of T.M.C.R, pg.255-258, ISSN 2066-3919, Chisinau&Belgrad&Iasi
5. **Drăgan L.**, Nicoară I., Chira F., 2009, *Designing of an experimental stand for development of a revolute joint driven by pneumatic artificial muscle*, WOS: 000274641800054, ISI Proceedings of The 13th International Conference ModTech 2009, Modern Technologies, Quality and Innovation, New Face of T.M.C.R, pg.223-226 , ISSN 2066-3919, Chisinau&Iasi
6. **Drăgan L.**, Cioban H., 2009, *Braided Artificial Muscles: modeling and experimental validatio*, SPIE Publication, WOS: 000291642900061, DOI: 10.1117/12.823672, ISSN 0277-786X, The International Society for Optical Engineering, vol.7297, 72971P, ISI Proceedings of The 4th International Conference Advanced Topics in Optoelectronics,

- Microelectronics&Nanotechnologies Atom-N2008, Bucuresti, ISBN 978-0-8194-7559-6, ISI WEOFKNOWLEDGE
7. **Drăgan L.**, Cioban H., Chira F., 2009, *Modeling through the FEA method of the braided artificial muscle*, WOS: 000274641800055, ISI Proceedings of The 13th International Conference ModTech 2009, Modern Technologies, Quality and Innovation, New Face of T.M.C.R, pg.227-230, ISSN 2066-3919, Chisinau&Iasi
 8. Chira F., Bănică M., Butnar L., **Drăgan L.**, 2009, *Optimising the gears with asymmetric involute teeth by modification the generation gear rack angles*, WOS: 000274641800030, ISI Proceedings of The 13th International Conference ModTech 2009, Modern Technologies, Quality and Innovation, pg.127-130, ISSN 2066-3919, Chisinau&Iasi
 9. Chira F., Butnar L., Bănică M., **Drăgan L.**, 2009, *Improving the nonstandard gears transmission performances by using different generation gear rack*, WOS: 000274641800029, ISI Proceedings of The 13th International Conference ModTech 2009, Modern Technologies, Quality and Innovation, New Face of T.M.C.R, pg.123-126, ISSN 2066-3919, Chisinau&Iasi

D. Articole publicate în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI)

1. **Drăgan L.**, 2020, *Experimental reseach based on statistical control, aimed to improve the quality of the parts obtained through machining*, Published online: 20 March 2020, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol.749/2020, cod: 012013, ISSN 1757-899X
2. **Drăgan L.**, Cosma M., 2018, *Statistical control of a manufacturing process established through the measurement applied to furniture parts*, SCIENTIFIC BULLETIN, Serie C, Fascicle: Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology, volume XXXII, part. 1, pg. 23-26, ISSN 1224-3264, (www.proquest.co.uk, www.csa.com, www.ebsco.com)
3. **Drăgan L.**, Pop C., 2016, *Experimental research about the influence of hygrosopicity of polyamide molded parts, on measured geometrical parameters*, SCIENTIFIC BULLETIN, Serie C, Fascicle: Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology, volume XXX, pg.41-46, ISSN

- 1224-3264, (www.proquest.co.uk, www.csa.com, www.ebsco.com)
4. Suciu F., **Drăgan L.**, Stoicovici D., Dăscălescu A., 2016, *The transmission error due to the elastic teeth deformations at the asymmetric gears*, SCIENTIFIC BULLETIN, Serie C, Fascicle: Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology, volume XXX, pg. 99-104, ISSN 1224-3264, (www.proquest.co.uk, www.csa.com, www.ebsco.com)
 5. **Drăgan L.**, 2014, *Research concerning the actuation of a revolte joint using braided pneumatic muscles*, SCIENTIFIC BULLETIN, Serie C, Fascicle: Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology, volume XXVIII, pg.28-32, ISSN 1224-3264, http://www.nordtech.ubm.ro/issues/2014/BSSC_v2014_issXXVIII_28to32.pdf
 6. **Drăgan L.**, 2008, *Theoretical and experimental aspects regarding the geometrical parameters of the pneumatic muscles*, The International Conference of the Carpathian Euro-Region Specialists in Industrial Systems, 7th Edition, May 21-23, North University of Baia Mare, Scientific Bulletin, Serie C, Fascicle: Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology, volume XXII, pg.159-164, ISSN1224-3264, <http://www.nordtech.ubm.ro/issues/2008/2008.01.26.pdf>
 7. **Drăgan L.**, Nicoară I., 2008, *Theoretical considerations concerning the variation limits of the characteristic angle of the braided shell*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volume VII (XVII), pg.139, ISSN 1583-0691, <http://imtuoradea.ro/auo.fmte>
 8. **Drăgan L.**, Ciupe V., 2008, *Some experimental results regarding the mobilization of a revolte joint by means of fluidic muscles*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volume VII (XVII), pg.138, ISSN 1583-0691, <http://imtuoradea.ro/auo.fmte>
 9. **Drăgan L.**, 2007, *Some calculus models applied to the artificial pneumatic muscles*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volume VI (XVI), pg.165, ISSN 1583-0691, <http://imtuoradea.ro/auo.fmte>

10. **Drăgan L.**, Cioban H., 2007, *Geometric modeling of the braided shell*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volume VI (XVI), pg.166, ISSN 1583-0691, <http://imtuoradea.ro/auo.fmte>
11. **Drăgan L.**, 2007, *Analytical modeling of the braided pneumatic artificial muscles*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, no.3, pg.49-52, Timisoara, ISSN 1583-7904, <http://reviste.ulbsibiu.ro/ajme/indexed> by Copernicus international database
12. **Drăgan L.**, 2006, *Posibilitati de utilizare a muschilor artificiali la actionarea protezelor/ortezelor- Utilization Possibilities of Artificial Muscles in Actuation of Orthoses/Prostheses*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, vol. V (XV) , pg.277, ISSN 1583-0691, <http://imtuoradea.ro/auo.fmte>
13. **Drăgan L.**, 2006, *About kinematic reduced model of lower limb*, The International Conference of the Carpathian Euro-Region Specialists in Industrial Systems, 6th Edition, May 19-20, North University of Baia Mare, Scientific Bulletin, Serie C, Fascicle: Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology, volume XX, pg.89-92, ISSN1224-3264, <http://www.nordtech.ubm.ro/issues/2006/2006.01.15.pdf>
14. Dăscălescu A., Chira F., **Drăgan L.**, 2006, *Compatibilities of the CAD-CAM Programs Applied to the Cycloid Profile Wheels Processing*, The International Conference of the Carpathian Euro-Region Specialists in Industrial Systems, 6th Edition, May 19-20 , North University of Baia Mare, Scientific Bulletin, Serie C, Fascicle: Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology, volume XX, pg.85-88, ISSN1224-3264, <http://www.nordtech.ubm.ro/issues/2006/2006.01.14.pdf>

E. Articole publicate în reviste și volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale neindexate

1. **Drăgan L.**, Lobonțiu M., Bănică M., 2009, *Syntesis of the occupational analysis concerning the graduates specialising in machine manufacturing technology, in the last three years,*

- Scientific Bulletin, Serie C, volume XXIII, Fascicle: Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology, ISSN 1224-3264, pg.117-121, Nyregyhaza
2. **Drăgan L.**, 2006, *Some aspects concerning the muscle insertion in the joint lovers*, Revista Știință și Inginerie, vol.IX, Editura AGIR, ISBN 973-8130-82-4
 3. **Drăgan L.**, 2006, *About mechanism of muscular tension generation*, Revista Știință și Inginerie, vol.IX, Editura AGIR, ISBN 973-8130-82-4
 4. **Drăgan L.**, 2004, *Asupra accelerometrelor cu echilibrare magnetică*, The national meeting with international participation NORDTECH 2004, Oct. 21-22, Scientific Bulletin, Serie C, Fascicle: Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology, volume XVIII, pg.93-96, ISSN 1224-3264
 5. **Drăgan L.**, Chira F., Dăscălescu A., 2004, *Funcții de transfer și caracteristici dinamice la accelerometrele cu echilibrare magnetică*, The national meeting with international participation NORDTECH 2004, Oct. 21-22, Scientific Bulletin, Serie C, Fascicle: Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology, volume XVIII, pg.97-100, ISSN 1224-3264
 6. Chira F., Dăscălescu A., **Drăgan L.**, Crăciun I., 2004, *Amortizarea vibrațiilor în transmisiile cu roți dințate datorită frecării de alunecare din angrenaje*, The national meeting with international participation NORDTECH 2004, Oct. 21-22, Scientific Bulletin, Serie C, Fascicle: Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology, volume XVIII, pg.45-48, ISSN 1224-3264
 7. Dăscălescu A., Chira F., Crăciun I., **Drăgan L.**, Crăciun I., 2004, *Controlul profilului roților cicloidale prin utilizarea profilului 3D ca profil teoretic*, The national meeting with international participation NORDTECH 2004, Oct. 21-22, Scientific Bulletin, Serie C, Fascicle: Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology, volume XVIII, pg.73-78, ISSN 1224-3264
 8. **Drăgan L.**, 2003, *Influența numărului de pistonase asupra pulsațiilor de debit la pompele axiale*, Buletin Științific,

- Fascicula: Mecanica, Tribologie, Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Seria C, vol. XVII, pg.87-90, ISSN 1224-3264
9. **Drăgan L.**, Gramovski I., 2001, *Aspecte legate de acționarea cu MHR și transmisie melcată dublă, a organelor de lucru la mașini și utilaje tehnologice miniere*, Buletin Științific, Fascicula: Mecanica, Tribologie, Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Seria C, vol. XV, pg.427-432, ISSN 1224-3264
 10. **Drăgan L.**, 2001, *Soluție de înlocuire a unei acționări electromagnetice cu acționarea hidraulică, la mașina de honuit vertical HV 150X360*, Analele Universității din Oradea, Fascicula: Mecanica, Secțiunea: Tehnologii în Construcția de Mașini, pg.79-82, ISSN 1222-555X
 11. **Drăgan L.**, 1997, *Efectul vibrațiilor exterioare asupra indicațiilor aparatelor de măsură electrice*, Analele Universității din Oradea, Fascicula: Mecanică, Secțiunea: Mecanisme, Organe de mașini, Tribologie, Mecanică Fină, Roboți și Desen, pg. 229-232, ISSN 1222-5517
 12. **Drăgan L.**, 1997, *Calculul ecuației de mișcare a echipajului mobil la aparatele de măsură electrice*, Analele Universității din Oradea, Fascicula: Mecanică, Secțiunea: Mecanisme, Organe de mașini, Tribologie, Mecanică Fină, Roboți și Desen, pg.229-232, ISSN 1222-5517
 13. **Drăgan L.**, 1992, *Driving alternatives of the hydraulic distributors with a linear cylindrical sector*, Buletinul Științific al Universității Baia Mare, vol. VI, Fascicula: Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Electrotehnica, Metalurgie, pg. 123-133, Baia Mare
 14. Crăciun I., Ungureanu M., **Drăgan L.**, 2011, *About jerk at the start and stop of an electrical powered elevator*, 12th International Conference Automation in Production, Planning and Manufacturing, pg.72-74, ISBN 978-80-89276-28-8, Zilina
 15. **Drăgan L.**, 2007, *Geometric and analitic modeling of the braided pneumatic artificial muscles*, Proceedings of The 3rd International Conference on Manufacturing Science and Education, European Tradition and Influence in Engineering Creation, July 12-14, pg.153-154, ISSN 1843-2522, Sibiu

16. **Drăgan L.**, 2001, *Driving alternatives in work head rotation with the vertical honing machine*, The Eight IFToMM International Symposium on Theory of Machines and Mechanisms Syrom 2001, Mechanisms used in Technical Systems on Transports, Proceedings vol. IV, Aug.28 aug- Sep.1, pg.131-134, București
17. **Drăgan L.**, 1999, *A Study on the Magnitude of Indication Error of an Electrical Measuring Device, Having a Pointer and Stressed by Exterior Vibration*, The MicroCAD99 International Computer Science Conference, Section E: Measurement and Automation, Feb. 24-25, pg.197-202, ISBN 963-661-350-8, ISBN 963-661-355-9, Miskolc
18. **Drăgan L.**, 1998, *Model de calcul a erorii de indicație a aparatelor de măsurare analogice*, A XXII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Universitatea Transilvania Brașov, 27-29 oct, pg.115-118, Brașov
19. **Drăgan L.**, 1998, *Proiectarea instalației de acționare hidrostatică pentru o mașină de tasat zgură*, Sesiunea anuală de comunicări științifice, 28-30 mai, pg. 167-170, Oradea
20. **Drăgan L.**, 1995, *A Hydraulic System of Tool Slow Advance at the Honning of Parts with Thin Plates*, Întâlnirea Internațională a specialiștilor în domeniul hidropneumaticii din zona carpatică, 7-8 iulie, pg. 139-145, Baia Mare
21. **Drăgan L.**, 1992, *Secțiunea plană în cilindrul circular drept*, Al III-lea Seminar Național de Geometrie Descriptivă și Desen Tehnic, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2-3 oct., pg.21-26, Cluj-Napoca

F. Alte lucrări elaborate ca suport pentru activitățile didactice dar nepublicate

1. **Drăgan L.** *Roboți pentru servicii*, suport de curs, 90 pag., 2017
2. **Drăgan L.** *Mecanisme*, suport de curs, 140 pag., 2015
3. **Drăgan L.** *Desen tehnic*, suport de curs, 140 pag., 2011
4. **Drăgan L.** *Toleranțe și control dimensional*, lucrări de laborator, 200 pag., 2010

5. **Drăgan L.** *Tehnologii pentru microtehnică*, suport de curs, 100 pag., 1997
6. **Drăgan L.** *Acționări hidraulice și pneumatice*, lucrări de laborator, 28 pag., 1997
7. **Drăgan L.** *Desen tehnic, Înscrierea pe desene a toleranțelor dimensionale și geometrice*, lucrare de laborator, 20 pag., 1994
8. **Drăgan L.** *Desen tehnic, Reprezentarea, notarea și cotarea filetelor. Profilurile nominale ale filetelor*, lucrare de laborator, 15 pag., 1994
9. **Drăgan L.** *Desen tehnic, Reprezentarea, notarea și cotarea pieselor canelate. Asamblări prin caneluri*, lucrare de laborator, 15 pag., 1994
10. **Drăgan L.** *Desen tehnic, Reprezentarea și cotarea asamblărilor prin pene*, lucrare de laborator, 15 pag., 1994

G. Contracte de cercetare-dezvoltare

Director/ Responsabil de proiect/Membru în proiect

1. 2018, *Studii și cercetări pentru îmbunătățirea procesului de asamblare a structurilor de aeronave la SC Universal Alloy Corporation Europe SRL Baia Mare*, Nr. Contract 3443/13.11.2017 - 5263/31.01.2018, Valoare contract: 4200 lei, **Director de contract**, 1 articol BDI [D1]
2. 2016, *Cercetări asupra eficientizării activităților de control în cadrul Departamentului de Calitate din secția Debitare lemn și plăci de la SC Aramis Invest SRL Baia Mare*, Nr. Contract 2868/24.10.2016-18751/16.11.2016, Valoare contract: 20000 lei, **Director de contract**, 2 articole WOS [C1, C2]
3. 2012, *Studiul și analiza preciziei pieselor, la fabricația componentelor de confecții metalice*, Nr. contract 2813/07.06.2012- 1529/07.06.2012, Valoare contract: 2500 lei, **Director de contract**, 1 articol BDI [D2]
4. 2010, *Cercetare și consultanță tehnică în probleme de acționare hidraulică a unor utilaje pentru lucrări terasiere* Contract nr. 2112/23.07.2010 între Universitatea de Nord Baia Mare și Societatea de Drumuri și Poduri Maramureș, Valoare contract: 1500 lei, **Director de contract**, 1 articol [E9]
5. 1989, *Optimizarea sistemului de frânare la troliul electric antigrizutos TPe cu doi tamburi la IMMUM Baia Mare*, **Responsabil de proiect**, lucrare de stagiatură

6. 1988, Reproiectarea constructivă a sistemului de acționare la clasoare - IMMUM Baia Mare, **Responsabil de proiect**, 2 articole [E9, E20]
7. 2016, *Cercetări privind creșterea eficienței la operațiile de prelucrare pe mașini-unelte cu comandă numerică în cadrul SC Universal Alloy Corporation Europe SRL*, Nr.contract 291/08.02.2016 - 3657/09.02.2016, Valoare contract: 63700 lei, **Membru în contract**

Data
15.05.2020

Șef lucrări dr. ing.
Liliana DRĂGAN

