

INFORMAȚII PERSONALE

DRĂGAN LILIANA



POSTUL
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT

Conferențiar universitar
16
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Centrul Universitar Nord - Facultatea de Inginerie Baia Mare

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ
SI DIDACTICĂ

2011-prezent Lector dr.ing.

- Desfășurare cursuri teoretice și practice de formare pentru Operatori MUCN în cadrul Modulului:
Controlul pieselor executate pe mașini-unelte cu comandă numerică

S.C. UNIVERSALALLOY CORPORATION EUROPE SRL, Dumbrăvița, Maramureș
Tipul activității: Educație

13.01.2009-prezent

Șef lucrări dr.ing.

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca ,Centrul Universitar Nord din Baia Mare str. Dr. V.Babeș nr.62A
Departamentul de Inginerie și Managementul Tehnologiei , Facultatea de Inginerie

- Activități didactice de curs / laborator la **Master ICST** : *Sisteme avansate de măsură și control / Fundamente de teoria măsurărilor și sisteme de măsurare / Starea suprafețelor. Măsurare și control ; cursuri noi / laborator / proiect la programul Licență : **Roboți pentru activități speciale și de control, Mecanisme, și anterioare,***
- Activități de cercetare în domeniul: Sisteme de măsurare și control în coordonate
Tipul activității: Educație, cercetare

1994-2008

Șef de lucrări ing.

Universitatea de Nord Baia Mare str. Dr. V.Babeș nr.62A

Catedra de Discipline Mecanice

- Activități didactice de curs / laborator / seminar / proiect programul Licență la disciplinele: *Toleranțe și control dimensional / Acționări hidraulice și pneumatice / Tehnologii și echipamente de control / Tehnologii pentru microtehnica / Desen tehnic și infografică / Mecanica fluidelor și mașini hidraulice*
- Activități de cercetare: Actuatori pneumatici neconvenționali
Tipul de activitate: Educație, cercetare

1991-1994

Asistent universitar ing.

Universitatea de Nord Baia Mare str. Dr. V.Babeș nr.62A

Catedra de Discipline Mecanice



- Laborator / seminar la disciplinele: *Geometrie descriptivă / Desen tehnic / Mecanisme*
- Activități de cercetare: Acționarea electrică a aparatelor de măsură analogice
Tipul de activitate: Educație, cercetare

1990-1991 Inginer proiectant

SC SIMATEC SA Baia Mare, str. Vasile Lucaciu nr.162

- Proiectare de produse noi și prototipuri pentru industria de utilaj minier ; coordonare activitate de perfecționare a personalului muncitor calificat
Tipul sau sectorul de activitate: Proiectare prototipuri, educație

1986-1989 Inginer stagiar

Întreprinderea Mecanică de Mașini și Utilaj Minier Baia Mare, str. Vasile Lucaciu nr.162

- Elaborare de documentații de omologare pentru produse din profilul de fabricație
Tipul sau sectorul de activitate : Atelierul II de proiectare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2002-2008 Doctor în Inginerie Mecanică

Universitatea POLITEHNICA Timișoara, Facultatea de Mecanică

- *Contribuții privind acționarea pneumatică a dispozitivelor de protezare și susținere a scheletului uman /* Coord.: Prof.univ.dr.ing. Ioan Nicoară, Universitatea Politehnica Timișoara
- Domenii de competență: Acționări pneumatice, Biomecanică, Mecatronică

1981-1986 Inginer mecanic
Mecanică-fină

Institutul Politehnic Traian Vuia Timișoara, Facultatea de Mecanică

- Discipline studiate relevante: Aparat și sisteme de măsurare, Aparatură biomedicală, Optică tehnică

1977-1981 Diploma Bacalaureat

Liceul de matematică-fizică nr.1 Baia Mare

- Matematică, Fizică, Limba română, Organe de mașini și mecanisme

2013 (sept.-dec.)

Curs *DIDATEC*

Studii de perfecționare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare

2011(28 iunie-26 iulie)

Formator pentru activități de perfecționare profesională a adulților

Studii de perfecționare

S.C. U.C.O. F.P. Baia Mare, Ministerul muncii, Familiei și Egalității de șanse și Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului

2009 (2 martie-25 iunie)

Realizarea siturilor și aplicațiilor pentru World Wide Web

Studii postuniversitare



Departamentul de Studii Academice al Școlii de Informatică Aplicată de la
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Programe de formare și training

- 2018 Training course: *PC-DMIS PRO TOUCH for Poly-articulated 3D Coordinate Measurement Device Romer Absolute Arm*
HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE ROMANIA, București
- 2014 Training course: *Management of partnership with enterprises*
Project "Cross-border innovation network for technological transfer" Technical University of Cluj Napoca – North University Center of Baia Mare Hungary-Slovakia-Romania-Ukraine Cross-border Cooperation Programme
- 2013 Curs: *Broker de tehnologii*
AROTT Craiova Dolj, Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului
- 2004 Curs: *Managementul proiectelor și programelor în cadrul Programului de sprijin pentru întreprinzători și managementul centrelor de afaceri*
Universitatea de Nord și Fundația CDIMM Maramureș, Baia Mare

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Limba română

Alte limbi străine cunoscute

Specificați limba străină

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba franceză	C1	C1	B2	B2	B2
Limba engleză	B2	B2	B1	B1	B1

Specificați limba străină

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare și
abilități sociale

Capacitate de comunicare și interrelaționare, bună colaborare cu mediul socio-economic (Hexagon Manufacturing Intelligence Romania SRL, S.C ARAMIS INVEST SRL, S.C RAMIRA S.A Baia Mare, S.C. UAC Europe SRL Dumbrăvița, FESTO București, S.C. ADISS S.A, S.C. Weidmuller SRL Baia Mare
Instruirea, pregătirea și evaluarea studenților străini (Turcia) în cadrul programului ERASMUS la cursul: *Tolerances and Dimensional Measurements* (iulie 2009 și aprilie 2010)
Consiliere studenți

Competențe și aptitudini tehnice	Rezolvarea unor probleme de control a calității, proiectare , execuție componente și consultanță tehnică în cadrul unor contracte și colaborări încheiate cu S.C. Aramis Invest S.R.L. Baia Mare (2017), S.C. ADISS S.A Baia Mare (2011), S.C. Universal Alloy Corporation Europe S.R.L.(2016-2017), S.C. IMI S.A (2012), Societatea de Drumuri Și Poduri Maramureș (2010) , în calitate de director/responsabil de proiect (2011-prezent) Participare în calitate de lector la Programe de formare profesionala a Operatorilor pe masini-unelte cu comanda numerica (beneficiar S.C.UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbravita, Maramureș)
Competențe informatice	Microsoft Word, Excel, PowerPoint, MathCAD, Matlab , AutoCAD, CorelDRAW PC-DMIS, CAMIO
Competențe legate de înființarea, dotarea și amenajarea unor laboratoare de specialitate:	Preocupări în vederea organizării și dotării cu echipamente a unui Laborator multidisciplinar de măsurări prevăzut cu sisteme moderne de măsurare : Microscop optic Mitutoyo, Braț articulată de măsurare ROMER, Mașina de măsurat în coordonate cu portal ALTERA (2019) Asigurarea punerii în funcțiune a "Standului didactic pentru Însușirea tehnicilor de automatizare cu comenzi pneumatice" Automation Laboratory DE LORENZO (2010)
Competențe și aptitudini organizaționale	Aptitudini organizatorice în relația studenți – absolvenți - mediu socio-economic (ALUMNI) Pregătirea și coordonarea studenților pentru Sesiuni de comunicări științifice studențești Premii și mențiuni obținute de studenții coordonați: Poran Cristian (1996); Bordeanu Vlad (1998); Hosciuc Ioan, Pusta Constantin (2000); Vasilov Vlad – premiul II (2009); Horotan Nicoleta (2010); Ștefan Adriana, Hitter Lorand (2011) – premiul I la Concursul pentru studenți NORDTECH 2011, secțiunea CAD/CAM; Hordoban Nicolae, Manolache Marius (2013)- premiul III; Boloha Stefan premiul II, Martin Razvan premiul III (2014) Coordonare / evaluare / organizare sesiuni științifice studențești: <ul style="list-style-type: none"> • Președinte Comisia de evaluare a lucrărilor la Sesiunea științifică studențească din 8.06.2011 • Membru în comisiile de organizare și analiza a lucrărilor Sesiunii de comunicări științifice studențești "NordTech " din 2009, 2010, 2013, 2014 • Membru în Comitetul Științific al Buletinului Sesiunii anuale de comunicări științifice a studenților NordTech (2011), Ed. Risoprint Cluj- Napoca ISBN 978-973-53-0576-5 • o bună cunoaștere a proceselor de control al calității (în prezent fiind responsabil cu auditul calității) Coordonarea activității de practică a studenților între 1992 – 2009 în cadrul unor societăți comerciale de pe platforma industrială a orașului: S.C RAMIRA S.A Baia Mare, S.C. IZOTEROM S.A Baia Mare, S.C ARAMIS S.A., S.C. UAC EUROPE Dumbrăvița, I.M. Șuior, Atelierul de pregătire tehnologică al Universității de Nord Baia Mare
Activități și responsabilități în cadrul Departamentului:	Analiză și sinteză în cadrul diverselor comisii de elaborare a dosarelor de autorizare/acreditare instituțională a specializărilor de TCM , EPI, IEDM <hr/> <ul style="list-style-type: none"> • Membru în Comisia de concurs pentru ocuparea postului de Șef lucrări (poz 22) în cadrul Departamentului de Inginerie și Managementul Tehnologiei (28.01.2016) • Membru în Comisii de susținere a dizertației și finalizare a studiilor în Programul de Masterat la Ingineria Calității Sistemelor Tehnologice (sesiunile 12 iulie 2012 și 27 martie 2013) • Membru în Comisii pentru Examenul de Diplomă la nivelul Licență specializarea Echipamente pentru Procese Industriale • Realizarea de lucrări de Sinteza asupra Evaluării activităților educaționale ale absolvenților TCM promoțiile 2006+2010 (ALUMNI)

1

 4/1

Activitate științifică

- **Lucrări științifice publicate relevante** (selecție)

Publicații

- (2019) **Drăgan, L.** – *Statistical analysis based on control cards aimed to improve the quality of some mass furniture parts*, Revista Acta Technica Napocensis vol.62, no.3, pp. 423-430, ISSN 1221-6542
- (2018) **Drăgan, L.**, Cosma, M. – *Statistical control of a manufacturing process, established through the measurement applied to furniture parts*, Buletin Științific, seria C, Fascicula Mecanica, Tribologie, Tehnologia Construcțiilor de Masini, volum 2018, no. XXXII, part 1, pp.23-26, Baia Mare, ISSN 1224-3264, www.proquest.co.uk, www.csa.com, www.ebsco.com
- (2017) **Drăgan, L.** – *Some considerations about the use of different sensors, in coordinate measuring of the small parts*, ISI Proceedings of IOP Series: Materials Science and Engineering, vol.200, DOI: 10.1088/1757-899X/200/1/012048, ISBN 978-1-5108-4096-6
- (2016) **Drăgan, L.**, Pop C. - *Experimental research about the influence of hygroscopicity of polyamide molded parts, on measured geometrical parameters*, Scientific Bulletin, seria C, Fascicula Mecanica, Tribologie, Tehnologia Construcțiilor de Masini, volum 2016, no. XXX, pp.41-46, Baia Mare, ISSN 1224-3264, www.proquest.co.uk, www.csa.com, www.ebsco.com
- (2014) **Drăgan, L.** - *Research concerning the actuation of a revolute joint using braided pneumatic muscles*, Scientific Bulletin, seria C, Fascicula Mecanica, Tribologie, Tehnologia Construcțiilor de Masini, volum 2014, no. XXVIII, pp.28-32, Baia Mare, ISSN 1224-3264, http://www.nordtech.ubm.ro/issues/2014/BSSC_v2014_issXXVIII_28to32.pdf
- (2010) **Drăgan, L.** - *Theoretical and experimental research about linear pneumatic actuators with cylindrical membrane and braided shell*, 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, May 28-30, ISBN 978-1-4244-6722-8, pp. 255-258, Cluj-Napoca, Indexed by ISI Thomson – ISIWEBKNOWLEDGE)
- (2009) **Drăgan, L.**, Chira, F., Nicoară, I. - *Designing of an experimental stand for development of a revolute joint driven by pneumatic artificial muscle* ISI Proceedings of The 13th International Conference ModTech 2009, Modern Technologies, Quality and Innovation, New Face of T.M.C.R., pp.223-226, Chisinau&Iasi, ISSN 2066-3919, www.isiknowledge.com
- (2009) **Drăgan, L.**, Cioban, H., Chira, F. - *Modeling through the FEA method of the braided artificial muscle*, ISI Proceedings of The 13th International Conference ModTech 2009, Modern Technologies, Quality and Innovation, New Face of T.M.C.R., May 21-23, ISSN 2066-3919, pp.127-130, Chișinău & Iași, www.isiknowledge.com
- (2008) **Drăgan, L.**, Cioban, H. - *Braided Artificial Muscles: modeling and experimental validation / SPIE Publication The International Society for Optical Engineering 2009*, DOI: 10.1117/12.823672, ISSN 0722-786X, vol.7297, 72971P, ISI Proceedings of The 4th International Conference Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies Atom- N2008, București, ISBN 978-0-8194-7559-6

- **Cărți de specialitate publicate – unic autor** – în edituri recunoscute CNCSIS cu ISBN

- (2015) *Toleranțe și măsurări*, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-1690-7, 214 pag.
- (2013) *Echipamente pentru acționari hidrostatice*, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-1138-4, 211 pag.
- (2011) *Toleranțe. ajustaje și control*, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-0474-4, 260 pag.
- (2008) *Contribuții privind acționarea dispozitivelor de protezare*, Ed. Politehnica, Timisoara, ISBN 978-973-625-506-9, 204 pag.
- (2004) *Acționări hidraulice. Îndrumător de proiectare*, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 973-656-642-0, 190 pag.
- (2004) *Toleranțe și control dimensional, Îndrumător de laborator*, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 973-656-715-X, 136 pag.

Proiecte și contracte de cercetare

- (2017) Contract de cercetare-dezvoltare tehnologică nr.3443/13.11.2017 *Studii și cercetări pentru îmbunătățirea procesului de asamblare a structurilor de aeronave* la SC Universal Alloy Corporation Europe SRL Dumbrăvița, Maramureș, **director de contract**
- (2016) Contract de cercetare nr. 2868/24.10.2016 *Cercetări asupra eficientizării activităților de control în cadrul Departamentului de Calitate din secția Debitare lemn și plăci* de la S.C. ARAMIS INVEST S.R.L Baia Mare, **director de contract**
- (2016) Contract de cercetare-dezvoltare tehnologică nr. 291/08.02.2016 *Cercetări privind creșterea eficienței la operațiile de prelucrare pe mașini-unelte cu comandă numerică* la SC UACE SRL Dumbrăvița, Maramureș, **membru în contract**
- (2012) Contract de cercetare nr. 1529 / 7.06.2012 între UTCN- CUNBM și S.C. IMI S.A Baia Mare *Studiul și analiza preciziei pieselor la fabricația componentelor de confecții metalice*, **director de contract**
- (2010) Contract nr. 2112/23.07.2010 *Cercetare și consultanță tehnică în probleme de acționare hidraulică a unor utilaje pentru lucrări terasiere* între Universitatea de Nord Baia Mare și Societatea de Drumuri și Poduri Maramureș, **responsabil de contract**

Competențe în cercetare

Sisteme de măsurare și control în coordonate (Altera, ROMER)
Echipamente pentru acționări hidro/pneumostatice (FESTO, SMC)
Actuatori neconvenționali, miniaturali (mușchi pneumatici SHADOW)
Modelare biomecanică

Afilieri profesionale

Asociația Română pentru Teoria Mașinilor și Mecanismelor (ARoTMM)
Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR)
Asociația Română de Transmisii Mecanice (ROAMET)

ANEXE

-
- Lista lucrărilor științifice publicate
 - Fișa de verificare standarde minimale
 - Copii ale diplomelor și certificatelor de calificare
 - Plan de dezvoltare a carierei universitare

Baia Mare
2.06.2020

Liliana Drăgan

