

INFORMAȚII PERSONALE



MORARIU-GLIGOR RADU MIRCEA

 Arieșului, 102 / 107, Cluj-Napoca, 400441, Romania

 0264-401654  0743-120463

 Radu.Morariu@mep.utcluj.ro, rmoqli70@yahoo.com

 www.radum.webnode.com

Sexul Masculin | Data nașterii 31/05/1970 | Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca,
Facultatea Construcții de Mașini,
Departamentul: **Ingineria Sistemelor Mecanice**
Postul: **Conferențiar , poziția: 13**

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2003 - prezent

Șef lucrări (lector)

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, www.utcluj.ro

- Mecanica I și II – curs, seminar și lucrări de laborator;
- Vibrații mecanice – curs și lucrări de laborator;
- Programarea și utilizarea calculatoarelor I și II – curs și lucrări de laborator;
- Programare și limbaje I și II – curs și lucrări de laborator;
- Elemente de proiectare – curs și lucrări de laborator;
- Produse software pentru logistică – curs și lucrări de laborator;

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2001 - 2003

Asistent universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, www.utcluj.ro

- Mecanica I și II – seminar și lucrări de laborator;
- Vibrații mecanice – lucrări de laborator;
- Programarea și utilizarea calculatoarelor I și II – lucrări de laborator;

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2000 - 2001

Preparator

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, www.utcluj.ro

- Programarea și utilizarea calculatoarelor I și II – lucrări de laborator;

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

1995 - 2000

Inginer mecanic

S.C. UNIREA S.A., Cluj-Napoca, P-ța. 1 Mai nr. 1-2,

- Inginer tehnolog de secție (Secția Prelucrări mecanice);
- Inginer tehnolog (Biroul de Proiectare tehnologică);
- Inginer coordonator producție (Serviciul Pregătirea, Planificarea și Urmărirea Producției – PPUP);

Tipul sau sectorul de activitate Industrie



EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2007 **Diploma de DOCTOR în științe inginerești**
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, www.utcluj.ro
 Titul tezei de doctorat: *Contribuții la calculul dinamic, optimizarea și proiectarea mașinilor vibratoare*
- 1995 - 1996 **Diploma de MASTER în inginerie**
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, www.utcluj.ro
 Specializarea: „Proiectarea asistată de calculator a tehnologiilor moderne de fabricație” – secția în limba germană
- 1990 - 1995 **Diploma de INGINER**
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, www.utcluj.ro
 Specializarea: „ Tehnologia Construcțiilor de Mașini ”

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Certificat competență lingvistică emis de UTCN					
Limba germană	B1	B2	B2	B2	B1
Certificat competență lingvistică emis de UTCN					

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

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența oferită de funcția de inginer tehnolog de secție, respectiv cadru didactic;

Competențe organizaționale/manageriale

- În perioada în care am lucrat ca și inginer mecanic la S.C. UNIREA S.A. am îndeplinit și funcția de Șef secție – Atelierul de prelucrări mecanice;
- În calitate de Șef lucrări am coordonat studenții la elaborarea lucrărilor de licență;
- În perioada 2009 – 2013, am coordonat, în calitate de TUTURE, specializarea Inginerie Mecanică din cadrul facultății Construcții de Mașini;

Competențe dobândite la locul de muncă

- În perioada 1995 – 2000, în calitate de inginer am dobândit următoarele competențe:
 - cunoașterea în detaliu a tehnologiilor de fabricație a reperelor;
 - cunoașterea procedurilor de elaborare a semifabricatelor laminate și tumate;
 - cunoașterea proceselor de asamblare a reperelor;
 - cunoașterea modului de concepere a programelor de prelucrare pe m.u.c.n;
- În perioada 2000 – prezent, în calitate de cadru didactic am dobândit următoarele competențe:
 - elaborarea modelelor mecanice și matematice ale unor sisteme mecanice;
 - realizarea de soft-uri în limbajele de programare C, MatLab, Visual Basic;
 - realizarea desenelor 2D și 3D în AutoCAD;
 - realizarea modelelor tridimensionale ale reperelor și ansamblelor, precum și realizarea desenelor 2D în soft-urile SolidEdge, Siemens NX, Inventor, Solid Works;

Competențe informatice

- Cunoașterea algoritmilor de programare;



- Utilizarea calculatoarelor: Windows, MSOffice, MathCAD, MATLAB, Octave, FreeMat;
- Cunoașterea limbajelor de programare C, MatLab, Visual Basic, FoxPro;
- Cunoașterea utilitarului AutoCAD și a limbajului de programare AutoLISP;
- Cunoașterea programelor de modelare tridimensională: SolidEdge, Siemens NX, SolidWorks, Autodesk Inventor;

Ale competențe

- Bun organizator,
- Coordonator al studenților la elaborarea lucrărilor de licență, cu rezultate foarte bune;

Permis de conducere

- Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Contracte de cercetare

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.

Director de contract: Sef 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

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

Contract POSDRU / 125 / 5.1 / S / 126058

Titlul proiectului: "Oportunități sporite pentru șomerii 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 modulului Tehnician CAD / CAM

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

Grant 11016/2007,

Titlul grantului: *"Dezvoltarea multidisciplinară de roboți chirurgicale bazate pe structuri paralele inovative - PARMIS", Perioada: 2007-2010*

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

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 placa compactoare și unui mai compactor

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

Contract nr. 81/07.09.2006

Titlul contractului: *"Masuratori de zgomot și trafic rutier în municipiul Cluj-Napoca, pentru întocmirea hărții acustice a municipiului, conform HG 321/14.04.2005",*

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

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

Grant tip A, Tema 17, Cod CNCSIS 1259

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

Faza pe anul 2006: Modelare, algoritmi și programe C pentru studiul vibrațiilor arborilor drepecți.

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.

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

Contracte de cercetare
(continuare)

Contractul de cercetare 1194/2001, Proiectul nr. 4167

Titlul contractului: *"Cercetări fundamentale și aplicative privind compactoarele cu placa vibratoare,*

proiectare și execuție"

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

Contract 6113 – ANSTI București,

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

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

Lucrări științifice publicate:

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. 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;
3. 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;
4. 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;
5. 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;
6. 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;
7. 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;
8. 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;
9. 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;
10. 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;
11. 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;
12. 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;
13. 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;
14. 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;



Lucrări științifice publicate:
 (continuare)

15. **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;
16. **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;

Publicații

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. 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, 2014;

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, 2014;

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, Romania, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-737-149-9, 2016;

Adina Crisan, Florina Rusu, **Radu Mircea MORARIU-GLIGOR**, Kaiman 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, Romania, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-737-149-9, 2016;

Cursuri de pregătire profesională

- "Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și inginerești" DidaTec, Cod Contract: POSDRU/87/1.3/S/60891, Beneficiar: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;
- Siemens PLM Software training course NX, 11 Mai 2009 – 22 Mai 2009, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;
- Curs de instruire SolidEdge V.12 BASIC, Februarie – Martie 2003, Centrul Autorizat de Training Cluj-Napoca, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;
- Curs de proiectare optimă „Modelisation et optimisation en genie mecanique” – limba franceză, Aprilie – Mai 1994, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;

Distincții

Premiul I - Sesiunea științifică pentru studenți și elevi „O Carieră în Inginerie”, 5 Mai 2011, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;

ANEXE

- copii ale diplomelor și certificatelor de calificare;
- lista lucrărilor științifice;

