

INFORMAȚII PERSONALE



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

 0264-401654  0743-120463

 [Radu.Morariu@mep.utcluj.ro](mailto:Radu.Morariu@mep.utcluj.ro), [rmoqli70@yahoo.com](mailto:rmoqli70@yahoo.com)

 [www.radum.webnode.com](http://www.radum.webnode.com)

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

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2017 - prezent

**Conferențiar**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, [www.utcluj.ro](http://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;
- Produse software pentru logistică – curs și lucrări de laborator;

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2003 - 2017

**Șef lucrări (lector)**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, [www.utcluj.ro](http://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;
- 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](http://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](http://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 ingineresti**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)

Titlul 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](http://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](http://www.utcluj.ro)

Specializarea: „Tehnologia Construcțiilor de Mașini ”

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă română

### Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

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

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadru 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;
- Am coordonat studenții la elaborarea lucrărilor de licență;
- În perioada 2009 – 2013, am coordonat, în calitate de TUTOR, 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 procedeele de elaborare a semifabricatelor laminate și turnate;
  - 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, Onshape;

## 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;

## Alte 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. Zalau

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

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 modului Tehnician CAD / CAM

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

Grant 11016/2007,

Titlul grantului: *"Dezvoltarea multidisciplinară de roboți chirurgicale bazată 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 drepti.

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

## Publicații

**Radu Mircea MORARIU-GLIGOR**, Iuliana Fabiola MOHOLEA, Florina Maria ȘERDEAN, Programare în limbajul C cu aplicații în inginerie mecanică, Volumul I, Editura UTPress, Romania, ISBN 978-606-737-550-3, Cluj-Napoca, 2021;  
Florina Maria ȘERDEAN, Iuliana Fabiola MOHOLEA, **Radu Mircea MORARIU-GLIGOR**, Programare în limbajul MATLAB cu aplicații în inginerie mecanică, Volumul I, Editura UTPress, Romania, ISBN 978-606-737-529-9, Cluj-Napoca, 2021;  
**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**, Nicolae HAIDUC, Mecanica. Curs pentru studenți, Editura UTPress, Romania, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-737-251-9, 2017;  
**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**, 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**, 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, Romania, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-737-149-9, 2016;  
**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**, Bazele utilizării calculatoarelor – lucrări practice, Editura UTPress, Cluj-Napoca, ISBN 973-662-004-2, 2003

## Cursuri de pregătire profesională:

- „Tehnologii educaționale și instrumente IT&C suport pentru învățământul universitar” – program postuniversitar de perfecționare, Departamentul pentru Educație Continuă, Învățământ la Distanță, și Frecvență Redusă, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, 2020;
- “Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti” DidaTec, Cod Contract: POSDRU/87/1.3/S/60891, Beneficiar: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2013;
- Siemens PLM Software training course NX, 11 Mai 2009 – 22 Mai 2009, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2009;
- Curs de instruire SolidEdge V.12 BASIC, Februarie – Martie 2003, Centrul Autorizat de Training Cluj-Napoca, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2003;
- Curs de proiectare optimală „Modelisation et optimisation en genie mecanique” – limba franceză, Aprilie – Mai 1994, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 1994;

## Distincții:

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