



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**NEDELCU DORIAN**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Mobil:

Fax(uri)

E-mail(uri)

d.nedelcu@uem.ro, dorian.nedelcu@ubbcluj.ro, ne\_dor@yahoo.com, nedor1957@gmail.com

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

Sex

Masculin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița  
Educație – cercetare în domeniul ingineresc

### Experiența profesională

Perioada

Septembrie 1983 – martie 1999

Funcția sau postul ocupat

Cercetător științific  
Șef Laborator Colectiv Proiectare Asistată de Calculator  
Cercetător științific principal grad. I

Activități și responsabilități principale

Activitate de cercetare stiintifica

Numele și adresa angajatorului

Direcția de Cercetare Proiectare Dezvoltare (DCPD) din cadrul Uzinei Constructoare de Mașini Reșița (UCMR), Str. Calea Caransebesului, nr. 16 A, Resita, RO-320168, Tel.: +40-255-231630, Fax: +40-255-230560

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare științifică și proiectare în domeniul masinilor hidraulice

Perioada

Aprilie 1999 – iulie 2001

Funcția sau postul ocupat

Analist programator

Activități și responsabilități principale

Programare, întreținere sisteme, administrator retea.

Numele și adresa angajatorului

Directia Silvica Resita

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate specifica domeniului informatic

Perioada

01 octombrie 2001 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Sef de lucrari (01.X.2001), Conferentiar (01.X.2002), Profesor (01.X.2008)  
Conducator de doctorat in domeniul „Inginerie Mecanica” IOSUD Universitatea “Eftimie Murgu” Resita OMECI nr. 3656/10.04.2009

Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cursuri și laboratoare la disciplinele: Proiectare asistată de calculator, Grafică asistată de calculator, Instruire asistată de calculator, Metoda Elementului Finit, Bazele proiectării asistate de calculator, Prototipare rapidă și inginerie inversă.</li> <li>▪ Cercetare științifică desfășurată prin Centrul de Cercetări în Hidraulică, Automatizări și Procese Termice și Centrul de Transfer Tehnologic Reșița, centre de cercetare ale Universității "Eftimie Murgu" Reșița.</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Eftimie Murgu" Resita - Facultatea de Inginerie Reșița, P-ta Traian Vuia, Nr. 1 - 4, Reșița, cod 320085
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactică, educare și formare, cercetare științifică
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	Octombrie 1978 – iulie 1983
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de inginer mecanic cu specializarea "Mașini hidraulice și pneumatice" seria A nr. 10143 respectiv Nr. 25.572, eliberată în 4 iulie 1983.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline specifice domeniului ingineresc
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Mecanică, secția de Mașini Hidraulice din cadrul Institutului Politehnic "Traian Vuia" din Timișoara.
Perioada	1989-1996
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer cu teza "Modelarea matematică a fenomenelor hidrodinamice cu aplicație la proiectarea asistată de calculator a turbinelor și turbinelor-pompe axiale și radial-axiale". Conducător științific Acad. Prof. Docent DHC Dr. Ing. Ioan ANTON. Diplomă de doctor inginer seria P nr. 0000517 respectiv Nr. 857 din 24.II.1997
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline specifice domeniului ingineresc
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Mecanică, secția de Mașini Hidraulice din cadrul Institutului Politehnic "Traian Vuia" din Timișoara.
Perioada	02.III – 09.VI.2002
Calificarea / diploma obținută	Curs postuniversitar de pedagogie Certificat de absolvire MEC/UVT Seria D nr. 0038764 nr. inreg. 213/20.III.2003
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline specifice pedagogiei / competente pedagogice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea de Vest Timișoara
Perioada	1972-1976
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat seria G nr. 8820 respectiv Nr. 165/1976, eliberată în 2 iulie 1976.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline specifice domeniului economic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Economic de Contabilitate și Comerț Reșița
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e)  
cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator Independent	B2	Utilizator Independent	B2	Utilizator Independent	B2	Utilizator Independent	B2	Utilizator Independent
B1	Utilizator Independent	B1	Utilizator Independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

**Competențe și abilități sociale**

- Seriozitate, capacitate de muncă în echipă.
- Comportare didactică exemplară, manifestată prin interes față de procesul didactic, relații cordiale cu colegii și cu studenții, participare constantă la ședințele de catedră, grija față de bunurile aflate în gestiune, spirit de inițiativă;
- Salar de merit pe perioada de 1 an (2003, 2004, 2005) - 15% din salariu de bază - decizii UEMR nr. 24/17.III.2003, 20/09.II.2004, UEMR nr. 7/4.II.2005;
- Gradație de merit pe perioada de 3 ani (01.01.2005-31.12.2007) - 20% din salariu de bază - decizie UEMR nr. 7/4.II.2005;
- Președinte comisie de etică 2010, 2011, 2012;
- Prodecan la Facultatea de Mecanică și Ingineria Materialelor, din 2012-2013;
- Director Școala Doctorală, perioada 2014 - 2018.

**Competențe și aptitudini organizatorice**

- Organizarea lucrărilor de laborator la diferite discipline de studiu
- Membru al unor comisii de concurs pe post la facultate în cadrul Universității „Eftimie Murgu” din Reșița
- Administrarea Centrului Universitar de Perfecționare Profesională, centru de formare profesională al Universității „Eftimie Murgu” Reșița; titular de cursuri pe domeniul proiectării asistate de calculator (AutoCAD, Autodesk Inventor și Microstation) la acest centru.
- Pregătire și consiliere a studenților care-și pregătesc și finalizează proiectele de diplomă în cadrul Facultății de Inginerie Reșița
- Administrarea Centrului pentru Simulări Numerice și Prototipare din 2011.

**Competențe și aptitudini tehnice**

- cercetări în domeniul mașinilor hidraulice;
- simulări numerice în domeniul fluidelor (SolidWorks Flow Simulation);
- calcule de rezistență în inginerie mecanică prin metoda elementului finit (SolidWorks Simulation);
- proiectare asistată de calculator în inginerie mecanică (SolidWorks, Autodesk Inventor, AutoCAD, Microstation);
- prototipare rapidă (Rapid Prototyping) și inginerie inversă (Reverse Engineering).
- Atestare Bentley/Microstation – diploma nr. RO-4007342-0010, 19 May, 2000
- Atestare Autodesk/AutoCAD Release 14–diploma nr. 2025257, 30 May, 2000
- Atestare Cosmos – Certificate Structural Research & Analysis Corporation, Februarie 2002.
- Atestare Cosmos Fluid Flow – Certificate Structural Research & Analysis Corporation, Februarie 2002.
- Atestare instructor pentru cursuri COSMOS, Februarie 2002.
- Din anul 1997 desfășoară o bogată activitate de cercetare în cadrul: Centrului de Cercetări în Hidraulică, Automatizări și Procese Termice și Centrului de Transfer Tehnologic Reșița ale Universității “Eftimie Murgu” Reșița;

**Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului**

- Proiectare asistată de calculator: MicroStation, AutoCAD, Inventor, Solid Works
- Analiză cu element finit: SolidWorks Simulation.
- Simulare curgeri de fluide: SolidWorks FlowSimulation.
- Baze de date. MySQL, SQLite. Algoritmi și limbaje de programare.
- Limbaje de programare FORTRAN, BASIC, dBASE, PASCAL, FoxPRO, VIZUAL BASIC, VIZUAL FoxPRO, HTML, PYTHON.
- Sisteme de operare WINDOWS.
- Utilizator de programe: Microsoft WORD, EXCEL, POWER POINT, PaintShopPro.
- Programe elaborate în concepție proprie aflate în exploatare curentă la beneficiari-firme: programe cu profil tehnic, programe de gestiune economică: evidență contabilă și de magazine, programe baze de date cu diverse utilități.
- Programe elaborate în concepție proprie pentru disciplina de proiectare a dispozitivelor, program utilizat la activitatea de proiect, respectiv programe pentru activitățile administrative ale catedrei/facultății: program pentru gestionare stat de funcțiuni al catedrei și program pentru listare diplome pe formulare de diplome pentru ingineri.

**Alte competențe și aptitudini**

- Stagiul militar satisfăcut
- Membru al asociațiilor profesionale:
  - Membru în colegiul de redacție al revistei „ANALELE Universității ‘Eftimie Murgu’ Reșița” ISSN 1453-7394
  - Membru în Asociația pentru Cercetare Multidisciplinara din Zona de Vest a Romaniei - ACM-V.
  - Membru în Asociația Română de Tensometrie ARTENS.
  - Specialist-evaluator în cadrul Comisiei de Autorizare a Furnizorilor de Formare Profesională a Adulților a județului Caraș-Severin.
- Lector curs 2008 „Proiectarea asistată de calculator”, în cadrul proiectului Phare: Inițierea unui Centru pentru Orientare și Reconvertire Profesională (CORP), contract Phare/2005/017-553.04.02.01.01.509
- Manager de proiect: „Spațiul virtual al cunoașterii – Calea spre integrare” în cadrul programului „Phare CBC 2006/018.448, linia bugetară: B 22.0202, prioritatea 2, Acțiunea People-to People, Măsura 2.1, Fondul comun al proiectelor mici”, derulat pe o durată de 9 luni începând din 23.09.2008.
- Manager de proiect: „Center for numerical simulation & digital/rapid prototyping” în cadrul programului „Romania-Republic of Serbia IPA CBC Programme, Priority Axis 3, Measure 3.3”, derulat pe o durată de 12 luni decembrie 2010-decembrie 2011.

**Publicații** - Publicat în perioada 2001-2011: 9 cursuri si cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute CNCSIS, dintre care 6 în calitate de unic autor; 6 dintre acestea au fost publicate după dobândirea calității de conferențiar/profesor;

1. NEDELCU D. – *PROIECTAREA ASISTATA DE CALCULATOR PRIN MICROSTATION*, 364 pagini, Editura EUROSTAMPA, Aprilie, Timisoara, 2001, ISBN 973-8244-03-X.

2. NEDELCU D. – *PROGRAMAREA CALCULATOARELOR ÎN TURBOPASCAL*, 225 pagini, Mai 2002, Editura EUROSTAMPA, Timișoara, ISBN 973-687-013-8.

3. NEDELCU D. – *MICROSOFT EXCEL. CONCEPTE TEORETICE ȘI APLICAȚII*, 199 pagini, Martie 2003, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, ISBN 973-638-008-4.

4. NEDELCU D. – *APLICAȚII 2D/3D DE PROIECTARE ASISTATĂ DE CALCULATOR*, 203 pagini, Mai 2003, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, ISBN 973-638-037-8.

5. NEDELCU D. – *MODELARE PARAMETRICA PRIN AUTODESK INVENTOR*, 429 pagini, Mai 2004, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, ISBN 973-638-116-1.

6. MĂNESCU T. Ș., NEDELCU D. – *ANALIZĂ STRUCTURALĂ PRIN METODA ELEMENTULUI FINIT*, 232 pagini, Octombrie 2005, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, ISBN 973-638-217-6.

7. NEDELCU D., COJOCARU V. – *GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR PRIN AUTOCAD*, 506 pagini, Decembrie 2010, Editura Eftimie Murgu, Reșița, ISBN 978-973-1906-84-36.

8. NEDELCU DORIAN – *PROIECTARE ȘI SIMULARE NUMERICĂ CU SOLIDWORKS*, 380 pagini, Septembrie 2011, Editura Eurostampa, Timișoara, ISBN 978-606-569-276-3

9. NEDELCU DORIAN, MĂNESCU TIBERIU - *APLICAȚII DE REZISTENȚA MATERIALELOR CALCULATE CU SOLIDWORKS SIMULATION*, Editura Eftimie Murgu ISBN 978-606-631-071-0

- Coautor la capitolul „Chapter 5. Turbomachinery Swirling Flows” din volumul colectiv „*Vortex Hydrodynamics and Applications*”, Editura Eurostampa, Timisoara, ISBN: 978-973-687-659-2.

Teze de doctorat conduse în calitate de conducător de doctorat:

- Finalizate, cu titlul de doctor acordat – 10.