






## INFORMAȚII PERSONALE

## Nedelcu Dumitru



 Str. Nicolae I. Popa Nr. 10E, Iași, Romania  
 0771346968  0754461699  
 dnedelcu@tcm.tuiasi.ro; nedelcu1967@yahoo.com  
 www.dumitrunedelcu.ro

Sexul M | Data nașterii 06/07/1967 | Naționalitatea Română

## POZIȚIA

Profesor, Director Școala Doctorală, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**1.10.2007-în prezent**

*Profesor*, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial. Activități de curs, laborator și proiect la disciplinele: Tehnologii de Mecanică Fină și Nanotehnologii, Managementul proiectelor de fabricație industrială, Tehnologii de fabricare și prelucrare a materialelor compozite, Tehnologii speciale de deformare plastică;

**29.03.2003-1.10.2007**

*Conferențiar*, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial. Activități de curs, laborator și proiect la disciplina Tehnologii de Mecanică Fină și activitate de curs la disciplina Managementul economico-financiar;

**01.03.1999-29.09.2003**

*Sef lucrări*, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Activități de curs, laborator și proiect la disciplina de Tehnologii de Mecanică Fină. Activități de curs, laborator și proiect la disciplina de Tehnologii de Mecanică Fină;

**1.10.1995-1.03.1999**

*Asistent*, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial. Activități de laborator și proiect la disciplina Tehnologia construcțiilor de mașini

**01.03.1993-1.10.1995**

*Preparator*, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial. Activități de laborator și proiect la disciplina Tehnologia construcțiilor de mașini.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

**2002-2003**

Expert în management general și consultanță pe domeniile managementului industrial, Universitatea Politehnică din București, Asociația de Terotehnică și Terotehnologie din București, Academia de Studii Economice din București;

**1994-1998**

Doctor Inginer, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Contribuții teoretice și experimentale asupra formării prin deformare plastică la rece a canelurilor;

**1992-1998**

Economist, Universitatea “Al.I.Cuza” din Iași, Facultatea de Științe Economice, Specializarea Management în industrie;

**1987-1992**

Inginer, Institutul Politehnic “Gh. Asachi” Iași, Facultatea de TCM, Specializarea TCM

**1982-1986**

Liceul “Emil Racoviță” din Iași, profilul mecanic;



COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C2	C2	C2
Specificați limba străină	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Leveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

**Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de:**

- Președinte al Asociației Profesionale în Tehnologii Moderne de Fabricație, ModTech, Iasi, Romania;
- Președinte al Conferinței Internaționale ModTech;
- Președinte gazdă al Conferinței PCM2014, Ningbo-China;
- Director al Departamentului de Programe din Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași;
- 12 prelegeri la diferite manifestări internaționale din Spania, Japonia, China, Romania, Serbia, Ucraina, Polonia, Israel;
- Director la 12 proiecte naționale și internaționale de cercetare;
- Membru în două consilii de administrație;
- Participare/Organizare la 54 de conferințe/seminarii internaționale din: România, Spania, SUA, Japonia, China, Polonia, Serbia, Ucraina, Muntenegru, Republica Moldova, Grecia, Slovacia, Croația, Austria, Slovenia, Germania, Belgia, Franța, Olanda; Coreea de Sud, Israel;
- Membru în șase asociații internaționale;
- Editor sau Editor invitat la șase jurnale și Editor sef la două jurnale;



Competențe  
organizaționale/manageriale

√ **Leadership:**

-Director al Departamentului de Programe în Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 2004-2008;

-Director al Uniunii Generale a Industriașilor din România - Filiala Iași, 1999-2007;

-Președinte al Asociației Profesionale în Tehnologii Moderne de Fabricație, ModTech, România în perioada 2009-în prezent;

√ **Bune competențe organizaționale:**

-implementarea a două proiecte CEEEX-MII cu SC Antibiotice SA Iași și Rulmenți SA Bârlad în cadrul departamentului de programe;

-acreditarea masterului în Managementul Proiectelor și recunoașterea de Project Management România, filiala PMI SUA;

-stabilirea de parteneriate cu agenții economici în cadrul proiectelor de cercetare din cadrul facultății;

-organizarea conferinței internaționale Tehnologii Moderne de Fabricație în Ingineria Industrială, 2013-în prezent;

-editarea jurnalului *International Journal of Modern Manufacturing Technologies*, 2009-în prezent;

-stabilirea de colaborări și parteneriate pe proiecte europene H2020 și MANUNET;

√ **Imbunătățirea și dezvoltarea proceselor de management al cercetării:**

-Conducerea a 10 proiecte naționale și internaționale: CEEEX, Relansin, FP6, Leonardo da Vinci, ANSTI);

-Certificarea laboratorului de Mecanică Fină și nanotehnologii ISO 9001/2008 cu recertificare ESYD Grecia;

-Editor și Editor invitat la: *Journal of Mechanics Engineering and Automation* - SUA; *International Journal of Materials and Product Technology*, Marea Britanie;

*Indian Journal of Engineering and Materials Sciences*, India; *Advanced Material Research*, Elveția; *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Marea Britanie; *Proceedings of ModTech-New face of TMCR*, România; Editor șef la *Advanced Engineering Forum*, Trans Tech Publications Inc., Elveția; *International Journal of Modern Manufacturing Technology*, România;

-Membru în 25 comisii de analiză a tezelor de doctorat în domeniul Inginerie Industrială;

-Recenzor la peste 100 de articole publicate în volume ale unor conferințe internaționale și jurnale ISI cu factor de impact.

-Membru în 25 comisii de analiză a tezelor de doctorat în domeniul Inginerie Industrială;

-Recenzor la peste 100 de articole publicate în volume ale unor conferințe internaționale și jurnale ISI cu factor de impact.

√ **Spirit dezvoltat de a întreprinde acțiuni noi și perseverență de a le finaliza prin decizii adecvate și asumarea responsabilității:**

-Inițiatorul indexării ISI a conferinței Departamentului de TCM, în anul 2009;

-Fondatorul laboratorului de Mecanică Fină;

√ **Competențe antreprenoriale:**

-Absolvent al Universității UAIC, Facultății de Științe Economice-Specializarea Management în Industrie;

-Membru în diferite consilii de administrație-2000-2003: AGMUS SA Iași, 2005-2008 și 2010-2013: AJOFM Iași;

√ **Imbunătățirea, dezvoltarea și evaluarea proceselor educaționale și de cercetare:**

-Membru CNATDCU, Comisia de Inginerie Industrială și Management, Aprilie 2011-Septembrie 2012;

-Membru CNATDCU, Comisia de contestații, Comisia de Inginerie Industrială și Management, Iunie 2017-prezent;

-Membru Consiliul național de evaluare a proiectelor în derulare și a celor suspendate de la finanțare-2010;

-Inițiatorul masterului în Managementul proiectelor din Departamentul de Programe, master recunoscut de Project Management Romania-Filiala PMI SUA;

-Evaluator CNCISIS, CEEEX, INTAS (Uniunea Europeană) – ERA NET;

-Membru al Consiliului Academic din Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, în perioada 2007-2008;

-Invitat permanent al Senatului, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași 2004-2008;

-Membru al Senatului, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași 2012-2016;

-Referent științific la 10 cărți și la peste 100 de articole științifice.



Competențe dobândite la locul de muncă

√ **O bună cunoaștere a tehnologiilor specifice mecanicii fine și fabricării respectiv prelucrării materialelor compozite:**

-12 prelegeri la conferințe internaționale în calitate de keynote speaker/invited speaker - din Spania, Japonia, China, Romania, Serbia, Ucraina, Polonia, Israel;

-Visiting professor la TAT, Institutul de Inginerie, Tokyo, Japonia, 2012;

-Profesor invitat la Universitatea din Osaka, Japonia, 2015;

-Visiting profesor, an universitar 2016-2017 și 2017-2018, Univesitatea Sileziana de Tehnologie din Gliwice, Polonia;

-Bursier Tempus și al Guvernului României la Universitatea Politehnica din Madrid, Spania în anii 1996 și 1999;

√ **Competențe de comunicare și relaționare cu studenții:**

-Conducere proiecte de licență, disertație, cercuri studențești;

-Coordonare teze de doctorat.

### √ Lista de lucrări (Selectie)

1. 1. Esteban Broitman, **Dumitru Nedelcu**, Simona Mazurchevici, Hervè Glenat, Stefano Grillo, (2018), Tribological and Nanomechanical Behaviour of Liquid Wood, Journal of Tribology, ASME, Manuscript accepted.
2. Simona Mazurchevici, Fabrizio Quadrini, **Dumitru Nedelcu**, (2018), The Liquid Wood Heat Flow and Material Properties as a Function of Temperature, Materials Research Express, doi: 10.1088/2053-1591/aab17c, 5(3), 1-7.
3. Abhinaba Roy, Narendra Nath S, **Dumitru Nedelcu**, (2017), *Experimental investigation on variation of output responses of as cast TiNiCu shape memory alloys using EDM*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, IX(1), 90-101
4. Radu Ioachim Comăneci, **Dumitru Nedelcu**, and Leandru Gheorghe Bujoreanu, *Influence of tools geometry and processing conditions on behavior of a difficult-to-work Al-Mg alloy during equal channel angular pressing*, AIP Conference Proceedings 1896, 200004 (2017); doi: 10.1063/1.5008241, ESAFORM2017, April 26-28, Dublin, Ireland
5. Simona Plavanescu (Mazurchevici), Constantin Carausu, Radu Comaneci and **Dumitru Nedelcu**, *The influence of technological parameters on the dynamic behavior of “liquid wood” samples obtained by injection molding*, AIP Conference Proceedings 1896, 030038 (2017); doi: 10.1063/1.5008025, ESAFORM2017, April 26-28, Dublin, Ireland
6. **Dumitru Nedelcu**, Nicoleta Monica Lohan, Irina Volf, Radu Comaneci, (2016), *Thermal behaviour and stability of the Arboform® LV3 Nature liquid wood*, Composites Part B: Engineering, 103, pp. 84-89.
7. **Dumitru Nedelcu**, Loredana Santo, Antonio Gabriel Santos, Plavanescu Simona, (2015), *Mechanical Behaviour Evaluation of Arboform Material Samples by Bending Deflection Test*, Materiale Plastice, 52(4), pp. 423-426.
8. Radu Comăneci, Luchian Zaharia, **Dumitru Nedelcu** (2015), *Combining circular-to-rectangular direct extrusion and equal channel angular pressing: analysis and simulation*, Indian Journal of Engineering & Materials Sciences, 22(5), 527-533.
9. Viorel Paunoiu, Mamane Abdou Saadatou, **Dumitru Nedelcu**, (2015), Mircea Octavian, *Experimental and numerical investigations of sheet metal circular bending*, Indian Journal of Engineering & Materials Sciences, 22(5), 487-496.
10. **Dumitru Nedelcu**, Simona Plavanescu (Mazurchevici), Viorel Paunoiu (2015), *Study of Microstructure and Mechanical Properties of Injection Molded Arboform Parts*, Indian Journal of Engineering & Materials Sciences, 22(5), 534-540.



11. **Dumitru Nedelcu**, Radu Comaneci, (2014), *Microstructure, Mechanical Properties and Technology of Samples obtained by Injection from Arboblend*, Special Issue on *Evolution of Engineering, Technologies and Materials*, Indian Journal of Engineering & Materials Sciences, 21, 272-276.
12. Teodor Daniel Mîndru, **Dumitru Nedelcu**, (2014), *Consideration concerning the microindentation and differential scanning calorimetry of reinforced polyamide*, Special Issue on *Evolution of Engineering, Technologies and Materials*, Indian Journal of Engineering & Materials Sciences, 21, 333-340.
13. **Dumitru Nedelcu**, Ciprian Ciofu, Nicoleta Monica Lohan, (2013), *Microindentation and Differential Scanning Calorimetry of "Liquid Wood"*, Composites Part B: Engineering, doi: 10.1016/j.compositesb.2013.05.024 , vol. 55, pp. 11-15.
14. **Dumitru Nedelcu**, (2013), *Investigation on microstructure and mechanical properties of samples obtained by injection from Arbofill*, Composites Part B: Engineering, Volume 47, pp. 126–129, doi: 10.1016/j.compositesb.2012.11.023.
15. **Dumitru Nedelcu**, Ioan Carcea, (2013), *Technology for Obtaining Samples of Layered Composite Material with Metallic Matrix*, Metals and Materials International, 19(1), pp. 105~112, doi: 10.1007/s12540-013-1017-2.
16. Ioan Carcea, **Dumitru Nedelcu**, (2012), *Technology for obtaining composite material with metallic matrix and Si-C particles*, Materials and Manufacturing Processes, Vol. 27, Issue 6, ISSN 1042-6914, pp. 694-701, published by: Taylor & Francis, DOI: 10.1080/10426914.2011.602786.
17. **Dumitru Nedelcu**, I. Carcea, L. Tabacaru, C. Ciofu, (2011), *Some aspects of processing and properties of composite material with Si-C particles*, Acta Physica Polonica A, 120 (2), ISSN 0587-4246, pp. 344-348.
18. **Dumitru Nedelcu**, Daniel Mindru, Catalin Fetecau, Viorel Cohal, Gheorghe Cretu, (2010), *Some aspects regarding the simulation of two-component injection process*, Materiale Plastice, 47(2), ISSN 0025-5289, pp. 225-230.
19. **Dumitru Nedelcu**, Fetecau Catalin, Ciofu Ciprian, Mindru Daniel, (2009), *Aspects regarding the use of FEM for calculus performing at the injection moulding of a high accuracy part*, Materiale Plastice, 46(3), pp. 269-273, ISSN 0025-5289.

#### √ Cărți (Selectie)

1. Teodor Daniel Mindru, **Dumitru Nedelcu**, *Injectarea pieselor ranforsate din materiale plastice (Injection of Reinforced Plastic Parts)*, ModTech Publishing House, Iasi, 2014, ISBN 978-606-92474-6-4.
2. Octavian Lupescu, Ionut Ciprian Popa, Ramona Popa, **Dumitru Nedelcu**, *Metode, instrumente si strategii de mentenanta (Methods, tools and maintenance strategies)*, ModTech Publishing House, Iasi 2011, ISBN 978-606-92474-3-3.
3. **Dumitru Nedelcu**, Ioan Carcea, Gigel Neagu, Lucian Tabacaru, Cristian Predescu, Remus Zagan *Tehnologii de obtinere a materialelor compozite (Technologies for obtaining of composite materials)*, Politehnum Publishing House, Iasi, 2009, ISBN 978-973-621-288-8.
4. **Nedelcu, D.**, Pruteanu, O.V., *Aspecte ale formării canelurilor exterioare prin deformare plastică la rece utilizând metoda Taguchi (Some Aspects of Forming Exterior Grooves by Cold Plastic Deformation using Taguchi Method)*, Tehnica-Info Publishing House, Chișinău, 2000, ISBN 9975-910-96-3.
5. **Dumitru Nedelcu**, Petru Cobzaru, Lucian Tabacaru, (2006), *Quality increasing and manufacturing cost reducing of shaft grooves obtained by cold plastic deformation using Taguchi method*, Advanced Technologies, Research-Development-Application, Published by the pIV pro literature Verlag Robert Mayer-Scholz, Mammendorf-Germany, pp. 691-699, ISBN 3-86611-197-5.

#### √ Proiecte de cercetare ca Director

1. **1. PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0446: Contract no. 82 PCCDI/2018, Development of the national research-development system**, 2017, *Smart forming of composite materials for automotive body parts*.



Coordinator: Vasile Alecsandri University of Bacau, Romania

Project title: *Smart manufacturing technologies for advanced production of parts in the automotive and aeronautics industries*

**2. Project PN2/Four Program-Partnership.** Contract No. 71-071/18.09.2007.

Coordinating: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi

Project title: *Advanced Research on obtaining composite materials reinforced with particles and stratified reinforcement*

**3. Project CEEX/CNI-ICAF/Relansin program.** Contract No. 127-CEEX MI/27.07.2006

Coordinating: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi

Project title: *Advanced research on the interface intermetallic nanocompounds aluminum-carbon fiber composites*

**4. Project CEEX-MII.** Contract No. 6150/26.09.2006

Coordinating: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi

Project title: *Management of research projects*

**5. Project CEEX-MII.** Contract No. 6151/26.09.2006

Coordinating: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi

Project title: *Management of research projects*

**6. Project FP6.** Contract No. 017991/2005

Coordinating: PyroGenesis SA-Grecia

Project title: *Injection Moulding of Titanium Powders for Biomedical Application*

Manager Tehnoton SA Iasi

**7. Project Relansin.** Contract No. 1733/2003

Coordinating: Tehnoton SA Iasi

Partener: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi

Project title: *Automatic electronic toll system of taxation and centralization of data management in public transport*

**8. Project Relansin.** Contract No. 1732/2003

Coordinating: Tehnoton SA Iasi

Partener: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi

Project title: *Fuel supply system with selective access to furniture and automatic data collection status*

**9. Project Leonardo da Vinci.** Contract No. RO/01/B/F/PP141119-2003

Partener: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi

Project title: *Multimedia network for an effective development of the ICT basis in SMEs, on an European view-ICT net*

**10. Project Relansin.** Contract No. 1734/2003

Coordinating: Tehnoton SA Iasi

Partener: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi

Project title: *System remote control and switch of transformer stations*

**11. Project ANSTI.** Contract No. 6177/2000

Coordinating: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi

Project title: *Increasing the quality and lower cost manufacturing of grooved shaft formed by cold forming using Taguchi method*

**12. IMPACT Program, POS-CCE/CDI**

Contract No. 339/2006, Service provider: Intergroup Engineering

Project Title: *Regional research-innovation center, technology transfer and continuous training in advanced processing technologies*



√ **Proiecte de cercetare ca membru în echipă**

1. **Project FP7.** Contract No. 218940/11.06.2008

Title 5&7 Energy&Transport, Collaborative Project, Achieving Real Change with Innovative Transport Measures Demonstrating Energy Savings-ARCHIMEDES (Call Identifier FP7-SST-2007-TREN-1\_28june), 2008-2012

2. **Project CEEEX-MI.** Contract No. 317/2006

Coordinating: University of Bacau

Partener: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi

Project title: *Technology integrated manufacturing of parts made of thin metal plates*

3. **Project CEEEX-MI.** Contract No. 22/2005

Coordinating: "Dunarea de Jos" University of Galati

Partener: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi

Project title: *Methods of simulation, modeling and virtual and digital production, information technology and communication it dedicated the new generation of reconfigurable manufacturing systems*

4. **Project CEEEX/NTPR/ Relansin Program.** Contract No. 20-CEEEX MI/2005

Coordinating: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi

Project title: *New technology to increase productivity and quality bearings*

5. **Project CNCSIS.** Contract No. 35259/2001

Coordinating: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi

Project title: *Theoretical and experimental research on the quality of parts treated by methods of surface cold forming and electric contact heating or induction*

6. **Project CNCSIS, A type.** Contract No. 34280/2000

Coordinating: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi

Project title: *Hardness increasing and quality of grooves produced using cold plastic deformation*

7. **Grant CNFIS type C/1997**

Project title: *Quality assurance and management. High school graduate*

8. **Tempus AC-JEP.** Contract No. 13468/1998

Project title: *Restructuring of the university continuing education centers at two Romanian universities*

9. **Tempus AC-JEP.** Contract No. 13578/1998

Project title: *Network of leading centers on continuing education for industry*

10. **Grant CNCSIS type D.** Contract No. 40/1997

Project title: *Program Postgraduate and doctoral directions workability of materials, technologies and conventional surface finish*

11. **Tempus S-JEP.** Contract No. 1230/1996

Project title: *Quality Assurance in Engineering Degree Programs*

**Prof.univ.dr.ing.ec. Dumitru Nedelcu**



Director Școala Doctorală

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial

Departamentul de TCM

