



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Nedelcu, Roxana

Adresă(e)

Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", București, B-dul George Coșbuc nr. 39-49, sector 5, cod poștal 050141, România

Telefon

(+40) 213354664 / int. 0370

E-mail(uri)

nedelcu.roxana@mta.ro

Naționalitate(-tăți)

Română

**Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupațional**

Conferențiar dr. ing.

Experiența profesională

Perioada

2002 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar, inginer, Departamentul de Autovehicule Militare și Transporturi, Facultatea de Aeronave și Autovehicule Militare

Activități și responsabilități principale

Activități didactice: curs, seminar, laborator și proiect conform normei didactice, activități de cercetare științifică.

Discipline predate:

1. Știința materialelor
2. Tehnologia materialelor
3. Prelucrări mecanice și control dimensional
4. Mașini-unelte și măsurări tehnice
5. Toleranțe, ajustaje și măsurări tehnice
6. Tehnologii neconvenționale și de prelucrări mecanice
7. Tehnologii cu energii concentrate
8. Tehnologii moderne în ingineria sistemelor tehnice de apărare
9. Fabricația și reparația sistemelor de armament
10. Fabricația și reparația munițiilor
11. Structuri de aviație din materiale neconvenționale
12. Concepte moderne în proiectarea aeronavelor și elicopterelor militare
13. Proiectare asistată de calculator AutoCAD
14. Practică tehnologică

Responsabilități în catedră:

- Îndrumător Cerc Tehnologie
- Îndrumător studii grupe studenți și masteranzi

Responsabilități în instituție:

- Membru în Comisia de etică universitară
- Membru în Consiliul Facultății (2007-2012), secretarul Consiliului Facultății (2008-2012), membru în Senatul Academiei Tehnice Militare (2007-2008)



Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", București, B-dul George Coșbuc nr. 39-49, sector 5, cod poștal 050141, România Website: www.mta.ro ,
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instituție publică de învățământ superior militar. Desfășoară activități de învățământ superior, organizate prin programe de studii universitare de licență, de studii universitare de masterat și de studii universitare de doctorat, în domeniile și specializarile acreditate, precum și alte forme de pregătire, de perfecționare și de specializare.
Perioada	1999 - 2002
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar, inginer , Catedra de Sisteme Integrate de Aviație și Mecanică, Facultatea de Sisteme Integrate de Armament, Academia Tehnică Militară
Activități și responsabilități principale	Activități didactice: curs, seminar, laborator conform normei didactice și activități de cercetare științifică. Discipline predate: 1. Știința materialelor 2. Tehnologia materialelor 3. Prelucrări mecanice și control dimensional 4. Mașini-unelte și măsurări tehnice 5. Toleranțe, ajustaje și măsurări tehnice 7. Mecanisme și organe de mașini 8. Practică tehnologică Responsabilități în catedră: - Îndrumător Cerc Tehnologie

Perioada 1990 - 1999
Funcția sau postul ocupat Inginer în grupa de cercetare, Catedra de Mecanică și Tehnologie, Facultatea de Blindate, Academia Tehnică Militară
Activități: Proiectare dispozitive și tehnologii

Perioada 1987-1990
Funcția sau postul ocupat Inginer stagiar, U.M.02616 Mizil jud. Prahova
Activități: Proiectare tehnologică

Educație și formare

Perioada octombrie 1995 – iulie 2000
Calificarea / diploma obținută Doctor /diplomă de doctor în domeniul fundamental „Științe Inginerești”, domeniul „Știința materialelor”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Titlul tezei de doctorat: **„Cercetări asupra durificării superficiale prin laser a unor piese din oțeluri carbon și aliate”,**
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Academia Tehnică Militară

Perioada 05 iulie –16 iulie 1995
Calificarea / diploma obținută Trainer/ Certificate of completion ATMMB-01017
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Softul de grafică asistată de calculator AutoCAD R12 – Level 1/ abilitatea de realizare a desenelor de execuție, de ansamblu, 2D și 3D în condițiile impuse de standardele în vigoare din domeniul industrial, cu ajutorul comenzilor rapide puse la dispoziție de acest soft

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară/ Autodesk Training Center
Perioada	15-26.05.2006
Calificarea / diploma obținută	certificat absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curs de perfecționare „Grafică inginerescă AutoCAD R12 nivel II”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară
Perioada	23.10-03.11.2006
Calificarea / diploma obținută	certificat absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curs de perfecționare în domeniul „Asistarea informatică în Managementul Logisticii nivel I”
Perioada	28-30.09.2009
Calificarea / diploma obținută	certificat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curs de perfecționare „Fundamentals of Axiomatic Design”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară în parteneriat cu FCT – Faculdade de Ciencias e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa
Perioada	13-14.12.2012
Calificarea / diploma obținută	Diploma participare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursul „Integritate și etică la nivelul mediului universitar”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia de Studii Economice București (Guvernul României, Min.Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, UEFISCDI)
Perioada	1982 -1987
Calificarea / diploma obținută	Inginer / Diplomă de inginer în profilul „Mecanic”, specializarea „Tehnologia Construcțiilor de mașini”,
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline de bază: - Analiză matematică - Algebră - Geometrie descriptivă și Desen Tehnic Discipline profesionale: - Mecanica - Rezistența Materialelor - Mecanisme - Organe de mașini - Tehnologia materialelor - Mașini-unelte - Dispozitive pentru mașini-unelte - Tehnologii neconvenționale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic București, Facultatea Tehnologia Construcțiilor de mașini, Secția Tehnologia Construcțiilor de mașini



Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Franceză

Engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

- spirit de echipă (cadru didactic într-o catedră a unei instituții de învățământ superior);
- adaptabilitate obținută prin experiența de muncă în cadrul mai multor catedre (schimbarea datorită reorganizării) și prin necesitatea actualizării și îmbunătățirii permanente a cursurilor predate;
- o bună capacitate de comunicare obținută datorită formării ca și cadru didactic, implicit lucrul cu studenții, precum și datorită participării la diverse sesiuni de comunicări științifice

Competențe și aptitudini organizatorice

- leadership (îndrumător grupe de studenți și masteranzi)
- spirit organizatoric (coordonator al Cercului de Tehnologie din Academia Tehnică Militară, președinte Colegiu editorial, secretar al Consiliului profesoral, secretar al comisiei de etica universitară)
- bună cunoaștere a managementului de proiect (am participat ca director și executant în cadrul unor proiecte de cercetare)

Competențe și aptitudini tehnice

- redactare și adoptare de standarde internaționale ca membru în Comitetele Tehnice de standardizare 58 și 61 din cadrul ASRO - Asociația Română de Standardizare (și ca urmare și în Comitetele Tehnice din cadrul ISO - Organizația Internațională de Standardizare, ISO/TC213 *Dimensional and geometrical product specifications and verification* și ISO/TC60 *Gears*).
- Întocmirea documentației de execuție pentru modele experimentale și prototipuri, elaborarea de Instrucțiuni Tehnologice și Planuri ale Calității pentru diferite tehnologii proiectate, întocmirea programelor și procedurilor de testare a produselor și tehnologiilor proiectate, analiza conformității produselor, ca urmare a participării în calitate de director sau executant la proiecte de cercetare.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excell, PowerPoint)
- cunoașterea aplicațiilor de grafică aplicată pe calculator din domeniul mecanic: AutoCAD (curs autorizat Autodesk)

Alte competențe și aptitudini

Permisi(e) de conducere

Categ.B



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007-2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
OIPOSDRU



Informații suplimentare

Lucrări publicate: 8 cărți și 102 articole în țară și străinătate, peste 50 de standarde elaborate sau revizuite ca membru în Comitetele 58 și 61 ale ASRO (Asociația Română de Standardizare)

Membru al asociațiilor profesionale: AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din România), membru în Comitetele de Standardizare 58 și 61 ASRO (Asociația Română de Standardizare), și ca urmare și în Comitetele Tehnice din cadrul ISO - Organizația Internațională de Standardizare, ISO/TC213 *Dimensional and geometrical product specifications and verification* și ISO/TC60 *Gears*

Proiecte de cercetare științifică:

Director de proiect

1. RELANSIN - Apărare – 1782/2003 *Tehnologii laser pentru tratamentul superficial al unor produse cu destinație specială* 2003-2005

Membru executant

2. RELANSIN – Reindustrializare – 2121/2004 *Tehnologii de prelucrare a tablelor prin deformare cu ajutorul explozivilor* 2004-2006
3. CEEX – 2 (501) /2005 – *Sistem tehnologic integrat de optimizare a performanțelor lagărelor în regim tranzitoriu* 2005-2008
4. CEEX – 289 /2006 - *Tehnologie integrată de obținere a materialelor compozite prin metalizare cu arc electric cu aplicații la echipamente industriale cu destinație specială* 2006-2008
5. Planul sectorial de cercetare-dezvoltare al MAPN pe anul 2019 – poziția 9 – *Platformă de laborator pentru simularea funcționării senzorilor de la bordul unui autovehicul.*
6. (REACT) nr. A7717/26.08.2024 (12SOL(T1))/2024 *Reducerea emisiilor poluante și a consumului de combustibil la motoarele Diesel care echipează navele din dotarea Forțelor Navale Române* (REACT) nr. A7717/26.08.2024 (12SOL(T1))/2024

Alte mențiuni:

- Referent oficial în comisii de susținere publică a unor teze doctorat, membru în comisiile de îndrumare la doctorat sau în comisii de ocupare a unor posturi didactice universitare
- În evidența IBC – International Biographical Centre Cambridge, England (The Worldwide Honours List și IBC's 21st Century Award for Achievement), vol. „2000 Specialists of 21 Century” pe anul 2003.
- Înscrisă (03.03.2008) în culegerea biografică a personalităților din domeniul economiei, politicii, științei, culturii și artei « Who is who » - Enciclopedia personalităților din România.
- Atestatul și Emblema de Merit *Știința Militară clasa I* conferit prin Ordinul Ministrului Apărării Nr. M.P.21/28.11.2007.

Anexe

- Lista completă de lucrări publicate
- Lista de lucrări publicate – selecție