

FORMAT
EUROPEAN
CURRICULUM VITAE



INFORMATII PERSONALE

Nume CONSTANTINESCU, DAN, MIHAI

Adresa

Telefon

Fax

E-mail

Nationalitate Romana

Data nasterii

EXPERIENTA PROFESIONALA

- Perioada 1983-1985
- Numele si adresa angajatorului ARO CIMPULUNG MUSCEL SI CENTRUL DE CERCETARE STIINTIFICA SI INGINERIE TEHNOLOGICA – MECANICA FINA SI SCULE BUCURESTI
- Tipul activitatii sau Sector de activitate Inginer proiectare
- Functia sau postul ocupat Inginer stagiar
- Principalele activitati si responsabilitati utilizarea emulsiilor diesel-metanol la motoarele diesel proiectat scule aşchietoare de ordinul doi utilizate la danturarea roţilor dinţate cu dinţi dreپţi şi curbi

- Perioada 1985 - prezent
- Numele si adresa angajatorului UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCURESTI
- Tipul activitatii sau Sector de activitate Invatamant si cercetare
- Functia sau postul ocupat Asistent, sef de lucrari, conferentiar, profesor din 2003; conducator de doctorat din 2008
- Principalele activitati si responsabilitati Cercetări experimentale şi numerice privind ruperea interlaminară şi intralaminară în materiale compozite stratificate. Oboseala materialelor compozite cu fibra de sticlă. Propagarea deteriorărilor şi delaminărilor.
Mai 2000 – Mai 2002. Cercetări experimentale în mecanica ruperii: propagarea tridimensională a fisurilor în moduri mixte (în modele fotoelastice).
August 1999 – Mai 2000. Cercetări experimentale în mecanica ruperii: fisuri la/şi paralele cu interfaţa dintre două materiale diferite.
Noiembrie 1992 – August 1999. Aplicaţii şi cercetări experimentale şi numerice în mecanica ruperii. oboseală, integritatea structurilor în subiecte ca: modelarea şi proiectarea prin folosirea metodei elementelor finite a jantelor de autovehicule şi arborilor cotiţi; determinarea câmpurilor nesingulare ale tensiunilor, deformaţiilor specifice şi deplasărilor din zona vârfului fisurii; evaluarea tridimensională a factorilor de intensitate a tensiunii pentru diferite configuraţii geometrice; determinarea duratei de viaţă prin analiza

deformațiilor specifice; propagarea fisurii în condiții de sarcină constantă, metode și procedee de evaluare a integrității structurilor. Am studiat interacțiunea dintre mecanismele de rupere date de încărcarea sub sarcina controlată și oboseală la solicitări variabile în domeniul durabilităților mici sub influența frecvenței de solicitare. Am dobândit experiență în modelarea numerică bi și tridimensională folosind programe cu elemente finite, prin înțelegerea detaliilor de modelare, impunerea condițiilor la limită și interpretarea rezultatelor.

Septembrie 1986 - Noiembrie 1992. Am lucrat la contracte de cercetare ce au urmărit analiza stării de tensiune la diferite structuri folosind metode experimentale (tensometrie electrică rezistivă și fotoelasticitate) și metoda elementelor finite. Aplicațiile au inclus jante de automobile, structuri de autobuze, recipienti sub presiune, sisteme de conducte, plăci fisurate.

Septembrie 1985 - Septembrie 1986. Ca inginer stagiar la catedra Rezistența materialelor am participat la realizarea unor cercetări experimentale tensometrice la sisteme de conducte și jante de automobile.

- Perioada
- Numele si adresa angajatorului
- Tipul activitatii sau Sector de activitate
- Functia sau postul ocupat
- Principalele activitati si responsabilitati

August 1999 – mai 2002

VIRGINIA POLYTECHNIC INSTITUTE & STATE UNIVERSITY, SUA

Invatamant si cercetare

Visiting Associate professor

Cercetări experimentale în mecanica ruperii: propagarea tridimensională a fisurilor în moduri mixte

- Perioada
- Numele si adresa angajatorului
- Tipul activitatii sau Sector de activitate
- Functia sau postul ocupat
- Principalele activitati si responsabilitati

Octombrie 2002 - prezent

INSTITUTUL DE MECANICA SOLIDELOR AL ACADEMIEI ROMÂNE

Invatamant si cercetare

Cercetator stiintific I cu jumatate de norma

Mecanica materialelor compozite

SPECIALIZĂRI ȘI BURSE

ianuarie 1991 – iulie 1991; bursă Fulbright la Department of Engineering Science and Mechanics, Virginia Polytechnic Institute & State University; SUA; fotoelasticitate tridimensională;

noiembrie 1992 – aprilie 1993; contract de cercetare la Universitatea din Ljubljana, Slovenia; Laboratorul de Mecanică experimentală; fenomene de oboseală și fluaj;

iunie 1995 și septembrie 1996; stagiul de cercetare efectuat cu sprijinul dat de National Research Council, Twinning Program Participants cu România, la Universitatea Lehigh, SUA; măsurări moiré in-situ;

mai 1999 – iulie 1999; bursă DAAD. Universitatea din Braunschweig, Germania; metoda gradientului deformațiilor specifice;

august 1999 – mai 2002, co-investigator la două contracte de cercetare, Department of Engineering Science and Mechanics, Virginia Polytechnic Institute & State University, SUA; fisuri de interfață și analiza tridimensională a propaării fisurilor în modele fotoelastice;

februarie 2003; stagiul de cercetare, Program al Comisiei Europene, contract HPRI-CT-1999-00024/ II-78; Rupere interlaminară în materiale compozite; program al Comisiei Europene, AMTT – Aerospace and space Materials Technology Testhouse, Seibersdorf. Austria.

iulie 2002 – august 2003; stagiul de cercetare (responsabil de proiect din partea română), Program al Comisiei Europene, contract HPRI-CT-2002-00184; Complex Loading Effect on Damage Accumulation and fatigue Life of Multidirectional Flat and Curved Panels; EXSACOM, DLR, Braunschweig, Germania.

EDUCATIE SI FORMARE

- Perioada
- Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala
- Domeniul studiat/aptitudini ocupationale
- Tipul calificarii/Diploma obtinuta
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant

1978-1983
Institutul Politehnic Bucuresti

Inginerie mecanica, specializarea Autovehicule rutiere

inginer
invatamant superior

- Perioada
- Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala
- Domeniul studiat/aptitudini ocupationale
- Tipul calificarii/Diploma obtinuta
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant

1986 – 1987
Institutul Politehnic Bucuresti
Curs postuniversitar

domeniul de specializare Tensometrie; absolvit cu media generală: 9,80;
Facultatea Tehnologia Construcțiilor de Mașini
analiza starii de tensiune si deformatie prin metode experimentale
Diploma de absolvire
Invatamant superior

- Perioada
- Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala
- Domeniul studiat/aptitudini ocupationale
- Tipul calificarii/Diploma obtinuta
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant

1990-1997
Universitatea POLITEHNICA Bucuresti

Domenii studiate: Rezistenta materialelor, elasticitate si plasticitate; mecanica ruperii; mecanica experimentală; metoda elementelor finite
Diploma de doctor in inginerie mecanica
Invatamant superior

APTITUDINI SI COMPETENTE PROFESIONALE

Dobandite in cursul vietii si carierei dar care nu sunt recunoscute neaparat printr-un certificate sau o diploma.

LIMBA MATERNA

Romana

LIMBI STRAINE CUNOSUTE

<ul style="list-style-type: none"> • abilitatea de a citi • abilitatea de a scrie • abilitatea de a vorbi 	<p>engleza</p> <p>Utilizator experimentat (C2)</p> <p>Utilizator experimentat (C2)</p> <p>Utilizator experimentat (C2)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • abilitatea de a citi • abilitatea de a scrie • abilitatea de a vorbi 	<p>franceza</p> <p>Utilizator experimentat (C2)</p> <p>Utilizator experimentat (C1)</p> <p>Utilizator experimentat (C2)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • abilitatea de a citi • abilitatea de a scrie • abilitatea de a vorbi 	<p>rusa</p> <p>Utilizator independent (B2)</p> <p>Utilizator elementar (A1)</p> <p>Utilizator experimentat (C1)</p>
<p>APTITUDINI SI COMPETENTE SOCIALE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Coordonator al activității de cercetare în laboratorul Experimental Mechanics & Fracture de la Department of Engineering Science and Mechanics, Virginia Polytechnic Institute & State University, SUA, 1999 – 2002; • Cursuri de Leadership Development organizate de Virginia Polytechnic Institute & State University (director de program Dr. Richard Harshberger), 2001; • Membru al Consiliului Științific al Agenției Manageriale de Cercetare Științifică Inovare și Transfer Tehnologic și membru al biroului de conducere al catedrei de Rezistența materialelor.
<p>APTITUDINI SI COMPETENTE ORGANIZATORICE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Director general, Directia Generala de Învățământ Superior, Ministerul Educației și Cercetării, ianuarie 2006 – iulie 2007 • Membru în Bologna Follow up Group (BFUG), ca reprezentant al României în perioada ianuarie 2006 – iulie 2007 și membru în Boardul BFUG în perioada iunie 2006 – mai 2007
<p>APTITUDINI SI COMPETENTE TEHNICE</p>	<p>Director al Centrului de Cercetări de Mecanică Aplicată, Universitatea POLITEHNICA București, 2005 – prezent</p> <p>Expert evaluator al Consiliului Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (CNCSIS) și pentru programul CEEX 2005, 2006 și PN2 (2008).</p> <p>Membru în Comisia 2 CNCSIS – Științe Inginerești (2005-2008).</p>
<p>ALTE APTITUDINI SI COMPETENTE</p>	<p>Fotografii, caini</p>
<p>PERMIS DE CONDUCERE</p>	<p>B. C</p>