



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume	Dumitras/ Cătălin Gabriel
Adresă(e)	Iași, Jud. Iași, 700453
Telefon(oane)	Mobil:
Fax(uri)	-
E-mail(uri)	catalin-gabriel.dumitras@academic.tuiasi.ro
Naționalitate(-tăți)	Română
Data nașterii	15. 12. 1964
Sex	Masculin

Experiența profesională

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iasi – TUIASI Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial Departamentul Mașini Unelte și Scule B-dul Mangeron nr.59A, Iași, județ Iași, cod: 700050												
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică și predare												
Perioada	Din 01.03.1991-în prezent												
Funcția sau postul ocupat	<table><tbody><tr><td>2010</td><td>conducător de doctorat;</td></tr><tr><td>01.10.2009 – în prezent</td><td>profesor</td></tr><tr><td>01.03.2004 – 01.10.2009</td><td>conferențiar;</td></tr><tr><td>01.10.1997 - 01.03.2004</td><td>șef de lucrări;</td></tr><tr><td>01.10.1994 - 01.10.1997</td><td>asistent;</td></tr><tr><td>01.03.1991 - 01.10.1994</td><td>preparator</td></tr></tbody></table>	2010	conducător de doctorat;	01.10.2009 – în prezent	profesor	01.03.2004 – 01.10.2009	conferențiar;	01.10.1997 - 01.03.2004	șef de lucrări;	01.10.1994 - 01.10.1997	asistent;	01.03.1991 - 01.10.1994	preparator
2010	conducător de doctorat;												
01.10.2009 – în prezent	profesor												
01.03.2004 – 01.10.2009	conferențiar;												
01.10.1997 - 01.03.2004	șef de lucrări;												
01.10.1994 - 01.10.1997	asistent;												
01.03.1991 - 01.10.1994	preparator												

Activități și responsabilități principale	Activități de predare la diferite discipline: Proiectarea sculelor așchietoare, Vibrații mecanice, Analiza structurilor mecanice cu elemente finite, Programarea și utilizarea calculatorului, Fiabilitate, Fabricație asistată de calculator, CAM în mecanica fină, Calculul numeric asistat de calculator, Bazele proiectării sistemelor mecanice, Simularea sistemelor micromecanice, Modelare 3D; Activitate de cercetare-proiectare concretizată prin 32 contracte având ca beneficiar unități economice (UMARO Roman, SCUDAS Pascani) sau statul român reprezentat prin unități contractante (CNCSIS, ANCS; CNMP) Îndrumare credite anul II specializarea Mecanică Fină și master specializarea Sisteme Micromecanice; Director de specializare Sisteme Micromecanice – Întocmire documentație acreditare ARACIS, întocmire planuri de învățământ Activități specifice membru Comisie de Practică și Comisie Relații Internaționale
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea de Mașini Agregat și Mașini Unelte Speciale, SC IMAMUS SA, Iași (astăzi – SC AGMUS SA) Iași, județ Iași, B-dul Chimiei nr.35
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare Mașini Unelte Speciale
Perioada	Din 01.04.1990 până în 01.03.1991
Funcția sau postul ocupat	Inginer mecanic în cadrul compartimentului de cercetare-proiectare .
Activități și responsabilități principale	Activitate de proiectare instalații hidraulice și pneumatice la temă Activitate de avizări proiecte, Activități de coordonare-verificare execuție prototipuri mașini unelte Activitate de informatizare activități proiectare mașini unelte Activitate de asistență tehnică la punerea în funcțiune a utilajelor
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea de Scule Pașcani - SC SCUDAS SA oraș Pașcani, jud. Iași, str. Vatra nr.80, cod:705200
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție, Dispozitive de prelucrare și Scule Așchietoare
Perioada	Din 02.09.1989 până în 01.04.1990
Funcția sau postul ocupat	Inginer mecanic
Activități și responsabilități principale	Proiectare dispozitive și scule așchietoare, Execuție prototip și serie zero, Asistența tehnică la introducerea în producție a produselor - în cadrul colectivului ACP
Educație și formare	
Perioada	Din septembrie 1984 până în iulie 1989
Calificarea / diploma obținută	Inginer Profil: Mecanic Specializarea: Tehnologia Construcțiilor de Mașini
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, fizică, studiul materialelor, scule și dispozitive, proiectare mecanică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic „Gh. Asachi” din Iași
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	Din 1993 până în i 1999
Calificarea / diploma obținută	Doctorat/ Doctor inginer Specializarea: Aschiere și scule așchietoare

Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

**Aptitudini și competențe
personale**

Limba maternă

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale

Capacitate de analiză și sinteză, comunicare, capacitate de integrare și lucru în echipă, înțelegere, capacitatea de a-i motiva pe ceilalți și de a-i direcționa (Leadership), capacitate de evaluare, abilități de formator

Competențe și aptitudini organizatorice

Spirit organizatoric, eficiență, concizie, capacitate de monitorizare (coordonare programe de cercetare), disponibilitate pentru efort fizic și intelectual prelungit

Competențe și aptitudini tehnice

Scule așchietoare, Modelare și simulare cu elemente finite, Generarea suprafețelor

Competențe și aptitudini de utilizare a
calculatorului

O bună stăpânire a următoarelor pachete software: Microsoft Office™, (Word™, Excel™, PowerPoint™), MATLAB v.7, AutoCAD, SolidWork, ALGOR v.21, Mathematica v.6, ANSYS v.16

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

- proiectare constructivă și tehnologică, testare prototipuri și asistență tehnică în domeniul dispozitivelor, mașinilor unelte, sculelor așchietoare;
- coordonator de studii și proiecte tehnice,
- coordonator activități de cercetare -dezvoltare;
- studii de caz, teme de proiectare, cărți tehnice etc;
- aptitudini manageriale: previziune, coordonare-organizare, antrenare-colaborare-control, gestiune, sinteză;
- analiză experimentală și prelucrarea datelor experimentale.

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

specializare în limbaj de programare FORTRAN '77- Iași, România, 1990
specializare domeniul microașchiere Universitatea Tehnică Budapesta (BME), Ungaria, 1997
specializare în domeniul sistemelor haptice Universitatea Liberă Bruxelles (ULB), Belgia, 2007

2024 – prezent director departament Sisteme de Producție Digitale, Facultatii Construcții de Masini si Management Industrial

2016 – 2024 decan al Facultatii Construcții de Masini si Management Industrial

2012 – 2024 membru al Consiliului Facultatii Construcții de Masini si Management Industrial (CMMI)

2012 – 2016 membru al Senatului Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" Iași

2012 – 2016 președinte al Comisiei de Etică Universitară - Universitatea Tehnice "Gheorghe Asachi" Iași

2012 – 2016 membru al Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor si Certificatelor Universitare (CNATDCU), domeniul fundamental – Științe ingineresti, Comisia de inginerie industrială si management

2012 – prezent președinte al Asociației non-profit "ALUMNI - Absolvenții Construcției de mașini"

2008 – prezent membru al asociației IAENG (International Association of Engineers), London, UK

52 articole indexate ISI; 80 de articole publicate in reviste indexate in baze de date precum Scopus, ISI Web of Knowledge, Copernicus ; 2 lucrari publicate in reviste din strainatate; 34 lucrari publicate in reviste din tara recunoscute CNCS; 32 de lucrari publicate in volume ale conferintelor internationale Dubrovnik, Ankara, Viena, Chisinau, Londra, Cincinnati, Odessa, Izmir, Madrid, Kallithea - Halkidiki; 10 brevete de inventii; 16 manuale.

Medalia de aur la Salonul International al Inventiilor EUREKA, Bruxelles 1999
Medalia de aur la Salonul International al Inventiilor GENEVA, 2001
Medalia de aur la Salonul International al Inventiilor, Iasi, 2006
Medalia de aur la Salonul International al Inventiilor ECOINVENT, Iasi, 2008
Medalia de argint la Salonul International ARCHIMEDE, Moscova, 2009
Medalia de aur la Salonul International al Inventiilor, Iasi, 2010
Medalia de aur la Salonul International al Inventiilor, Iasi, 2011

Mentionat in Who's Who, Romania, 2002
Mentionat in Marquis-Who's Who in Science and Engineering, USA, 2008, 2010, 2011, 2014-2022)
Mentionat in HUBNERS Who is Who. – Enciclopedia personalitatilor din Romania 2013

Experienta anterioara

1. Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013

Axa prioritară 2 „Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii”

Domeniul major de intervenție 2.1 „Tranziția de la școală la viața activă”

Titlul proiectului: „CRESCENDO – Creșterea șanselor de ocupare a studenților”

Contract număr: POSDRU/161/2.1/G/138375

Beneficiar: Asociația PartNET – Parteneriat pentru Dezvoltare Durabilă

09.05.2014 - 09.11.2015

Responsabil științific partener P1

2. Investește în oameni

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013

Axa prioritară 1 - “Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere”

Domeniul major de intervenție 1.3. „Dezvoltarea resurselor umane din educație și formare profesională”

Titlul proiectului: *Perfecționarea teoretică și practică a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar pentru folosirea tehnologiilor educaționale moderne în predarea fizicii și disciplinelor tehnice*

Contract POSDRU /157/1.3/S/132731

Cod SMIS 53087

Beneficiar: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași

09.05.2014 - 09.11.2015

Expert formare lunga durata

07.09.2025

Prof.dr.ing. Cătălin Gabriel DUMITRAȘ