



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Dumitras/ Cătălin Gabriel**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri) **catalin.dumitras@tuiasi.ro**

Naționalitate(-ități)

Data nașterii

Sex

### Experiența profesională

Numele și adresa angajatorului **Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași – 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	<b>2010</b>	<b>conducător de doctorat;</b>
	<b>01.10.2009 – în prezent</b>	<b>profesor</b>
	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	<p>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;</p> <p>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)</p> <p>Îndrumare credite anul II specializarea Mecanică Fină și master specializarea Sisteme Micromecanice;</p> <p>Director de specializare Sisteme Micromecanice – Întocmire documentație acreditare ARACIS, întocmire planuri de învățământ</p> <p>Activități specifice membru Comisie de Practică și Comisie Relații Internaționale</p>
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea de Mașini Agregat și Mașini Unelte Speciale, SC IMAMUS SA, Iași (astazi – 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	<p>Activitate de proiectare instalații hidraulice și pneumatice la temă</p> <p>Activitate de avizări proiecte,</p> <p>Activități de coordonare-verificare execuție prototipuri mașini unelte</p> <p>Activitate de informatizare activități proiectare mașini unelte</p> <p>Activitate de asistență tehnică la punerea în funcțiune a utilajelor</p>
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	<p>Proiectare dispozitive și scule așchietoare,</p> <p>Execuție prototip și serie zero,</p> <p>Asistența tehnică la introducerea în producție a produselor - în cadrul colectivului ACP</p>

## Educație și formare

Perioada	Din septembrie 1984 până în iulie 1989
Calificarea / diploma obținută	<p>Inginer</p> <p>Profil: Mecanic</p> <p>Specializarea: Tehnologia Construcțiilor de Mașini</p>
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	<p>Doctorat/ Doctor inginer</p> <p>Specializarea: Aschiere și scule aschietoare</p>

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 așchiitoare, 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 așchiitoare;
- 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

membru al Consiliului Facultății Construcții de Mașini și Management Industrial (CMMI)

membru al Senatului Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" Iași

președinte al Comisiei de Etică Universitară - Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași

membru al Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), domeniu fundamental – Științe ingineresti, Comisia de inginerie industrială și management

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

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

9 articole indexate ISI; 24 de articole publicate în reviste indexate în baze de date precum Scopus, ISI Web of Knowledge, Copernicus; 2 lucrări publicate în reviste din străinătate; 34 lucrări publicate în reviste din țara recunoscute CNCS; 32 de lucrări publicate în volume ale conferințelor internaționale Dubrovnik, Ankara, Viena, Chisinau, Londra, Cincinnati, Odessa, Izmir, Madrid, Kallithea - Halkidiki; 10 brevete de invenții; 14 manuale.

Medalia de aur la Salonul Internațional al Invențiilor EUREKA, Bruxelles 1999

Medalia de aur la Salonul Internațional al Invențiilor GENEVA, 2001

Medalia de aur la Salonul Internațional al Invențiilor, Iași, 2006

Medalia de aur la Salonul Internațional al Invențiilor ECOINVENT, Iași, 2008

Medalia de argint la Salonul Internațional ARCHIMEDE, Moscova, 2009

Medalia de aur la Salonul Internațional al Invențiilor, Iași, 2010

Medalia de aur la Salonul Internațional al Invențiilor, Iași, 2011

Mentionat în Who's Who, Romania, 2002

Mentionat în Marquis-Who's Who in Science and Engineering, USA, 2008, 2010, 2011, 2014-2017

Mentionat în HUBNERS Who is Who. – Enciclopedia personalităților din România 2013

## Experiența anterioară

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 SMS 53087

Beneficiar: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

09.05.2014 - 09.11.2015

**Expert formare lungă durată**