

## INFORMAȚII PERSONALE

**Cătălin Gabriel DUMITRAȘ**


✉ [catalin.dumitras@tuiasi.ro](mailto:catalin.dumitras@tuiasi.ro), [catalin-gabriel.dumitras@academic.tuiasi.ro](mailto:catalin-gabriel.dumitras@academic.tuiasi.ro)  
[dumitrascata@yahoo.com](mailto:dumitrascata@yahoo.com)

Facebook / catalin.dumitras.52

Sex M | Date of birth 15/12/1964 | Nationality Romanian

## POSITION

**Professor**

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Aprilie 2024 – prezent

**Director departament Sisteme de Producție Digitale**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050, <https://www.tuiasi.ro>

Tipul sau sectorul de activitate Educație și Cercetare

Aprilie 2016 – Aprilie 2024

**Decan al Facultății Construcții de Mașini și Management Industrial**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050, <https://www.tuiasi.ro>

Tipul sau sectorul de activitate Educație și Cercetare

August 2010 – prezent

**Conducător de doctorat**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050, <https://www.tuiasi.ro>

▪ Domeniul fundamental Științe Inginerești, INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL PRODUCȚIEI

Tipul sau sectorul de activitate Educație și Cercetare

Martie 1991 – prezent

**Profesor universitar (2009 – prezent), Conferențiar universitar (2004 – 2009), Șef de lucrări (1997 – 2004), Asistent universitar (1994 – 1997), Preparador (1991-1994)**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050, <https://www.tuiasi.ro>

▪ Invatamant universitar și Cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Educație și Cercetare

Iulie 1990 – Martie 1991

**Inginer proiectant**

Întreprinderea de Mașini Agregat și Mașini Unelte Speciale, SC IMAMUS SA, Iași (redenumită SC AGMUS SA) Iași, județ Iași

▪ Proiectare mașini unelte specializate și speciale

Tipul sau sectorul de activitate Industrie

Septembrie 1989 – Iulie 1990

**Inginer proiectant**

Întreprinderea SC SCUDAS SA, Pașcani, Romania

Atelierul de Cercetare Proiectare – ACP 1

Proiectare dispozitive speciale și scule așchietoare

Tipul sau sectorul de activitate Industrie

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE  
STUDII PRINCIPALE**

1992 – 1999

**Studii doctorale**

Nivelul EQF, 8

Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050, Iasi, Romania

- Doctor inginer in Domeniul Așchiere și scule așchietoare

1984 – 1989

**Studii de licență**

Nivelul EQF, 6

Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050, Iasi, Romania

- Inginer mecanic cu Specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE  
ALTE STUDII**

2007

**Studii postuniversitare**

Nivelul EQF, 7

Universitatea Libre de Bruxelles (ULB), Belgia

- Specializare sisteme haptice

1997

**Studii postuniversitare**

Nivelul EQF, 7

Universitatea Tehnica Budapesta ( Budapest Műszaki Egyetem), Ungaria  
Departamentul Tehnologia Construcțiilor de Mașini

- Specializare domeniul microașchiere Bursă guvernamentală

1990

**Studii postuniversitare**

Nivelul EQF, 7

Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iasi

- Studii postuniversitare, Fortran 77

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba maternă

Limba romana

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleza

| INTELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| B2         | B2     | B2                         | B2           | B2      |

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

### Competențe de comunicare

- competente de comunicare dobândite prin intermediul studiilor de specializare pentru ocupația de FORMATOR, cod COR 241205: pregătirea formării, realizarea activităților de formare, evaluarea participanților, aplicarea metodelor și tehnicilor speciale de formare, marketing-ul formării, proiectarea programelor de formare, organizarea programelor și a stagiilor de formare, evaluarea, revizuirea și asigurarea calității programelor și a stagiilor de formare;
- competențe de comunicare bune dobândite prin experiența proprie de profesor universitar cu studenți la studii de licență, masterat și doctorat.

### Competențe organizaționale/manageriale

- din 2016 în calitate de decan și apoi din 2024 în calitate de director de departament mă ocup cu activitatea de cercetare, dezvoltare și inovare din cadrul facultății respectiv a departamentului;
- leadership (în prezent, în calitate de conducător de doctorat, sunt responsabil de o echipă formată din 14 doctoranzi și 4 doctori membri ai departamentului);

### Competențe dobândite la locul de muncă

#### Responsabilități

- coordonarea programului de studii de licență Mecanică Fină și Nanotehnologii, domeniul Inginerie Mecanică;
- director de program de studii de master Sisteme Micromecanice în domeniul Inginerie industrială;
- coordonarea Echipei de Gestionare a Riscurilor a Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași (2016 – prezent);
- membru în Consiliul Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial (2012 – 2024);
- membru în Senatul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași (2012 – 2016);
- membru a comisiei Senatului TUIASI pentru activități studențești și servicii sociale (2012 – 2016);
- membru în Comisia Senatului TUIASI pentru strategie instituțională, infrastructură și management financiar (2012 – 2016);
- președintele Comisiei de etică și deontologie profesională a TUIASI (2012 – 2016);
- directorul centrului de cercetare Sisteme Inovative de producție și echipamente hidraulice -SIPEH INNOVATIVE PRODUCTION SYSTEMS AND HYDRAULIC EQUIPMENT RESEARCH CENTER (<https://eeris.eu/> ERIF-2000-0000-0630)
- Membru Editorial Advisory Board - Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secțiunea Construcții de Mașini – 2020 – prezent
- Președintele Asociație non-profit ALUMNI. Absolvenți ai Construcției de Mașini.
- membru în comisii de doctorat, masterat, postuniversitare de specializare (2004 – prezent).
- organizator al conferinței internaționale International Conference on Manufacturing Systems, ICMS 2007, 2009, 2011
- recenzor reviste indexate ISI: Measurement, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Materials and Design

### Competențe digitale

#### AUTOEVALUARE

| Procesarea informației  | Comunicare              | Creare de conținut      | Securitate             | Rezolvarea de probleme |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| Utilizator experimentat | Utilizator experimentat | Utilizator experimentat | Utilizator independent | Utilizator independent |

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Certificat Linguateck 1478/23.02.2022

- softuri INVENTOR, ANSYS autodidact;
- softuri specializate pentru achiziția de date KISTLER, autodidact.

### Alte competențe

#### Evaluarea cercetării și educației.

- expert Evaluator **CNCSIS**, 2004-2006: granturi tip A, TD, proiecte CeEx tip PC;
- membru al Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (**CNATDCU**), domeniu fundamental – Științe ingineresti, Comisia 16 - inginerie industrială și management 2012-2016
-

Permis de conducere Categoriile AM, B1, B.

## INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații** 17 carti/capitole, din care:  
3 carti/capitole de specialitate publicate în străinătate;  
14 cărți de specialitate publicate în edituri din țară;  
162 de lucrari stiintifice, din care:  
43 de lucrari stiintifice tip „Article” indexate ISI – Web of Science – Clarivate Analytics;  
62 de lucrari stiintifice publicate în reviste BDI  
46 de lucrări științifice în proceedings indexate ISI  
11 articole publicate în proceedings conferinte internationale si nationale
- Inventii** 5 brevete de inventie;  
5 cereri de brevet.
- Citari** 225
- Proiecte** director de proiect, 2 contracte parteneri industriali Rulmentul SA Bărlad (2020), UMARO Roman;  
director de proiect, 1 grant de tip Leonardo 2009;  
director de proiect, 1 grant RELANSIN (2004 – 2006);  
director de proiect, 1 grant CNCSIS (2002)  
director de proiect, 1 grant AT – ANSTI (2001)  
responsabil partner P09 , 1 grant de tip ERASMUS +KA2 (  
responsabil partener P1, 1 grant POSDRU (2014 – 2015);  
responsabil partener P3 și P5, 2 grant CEEX (2006-2008)  
responsabil partener P1, 1 grant PNCD II – Inovare (2013)  
responsabil implementare proiect, 1 grant POCU (2020)  
membru în echipele de cercetare, 26 granturi FP 7, PN2, MCT, CeEx, RELANSIN, CERES, Matnantech CNCSIS(1999 – 2022).
- Afilieri** ▪ președinte al Asociației non-profit ”ALUMNI - Absolvenții Construcției de mașini” din 2009  
▪ membru al asociatiei *IAENG (International Association of Engineers)*, London, UK
- Premii/Distincții** Medalia de aur la Salonul International al Invențiilor EUREKA, Bruxelles 1999  
Medalia de aur la Salonul Internațional al Invențiilor GENEVA, 2001  
Medalia de aur la Salonul International al Invențiilor, Iasi, 2006  
Medalia de aur la Salonul International al Invențiilor ECOINVENT, Iasi, 2008  
Medalia de argint la Salonul International ARCHIMEDE, Moscova, 2009  
Medalia de aur la Salonul International al Invențiilor, Iasi, 2010  
Medalia de aur la Salonul International al Invențiilor, Iasi, 2011  
Mentionat in Who's Who, Romania, 2002  
Mentionat in Marquis-Who's Who in Science and Engineering, USA, 2008, 2010, 2011,2014-2017)  
Mentionat in HUBNERS Who is Who. – Enciclopedia personalitatilor din Romania 2013

## ANEXE

Publications and Research

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/LSJ-9944-2024>

<http://orcid.org/0000-0002-9027-1167>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=25226711700>

<https://www.researchgate.net/profile/Catalin-Dumitras>

[https://scholar.google.ro/citations?hl=en&user=o9aF76UAAAAJ&view\\_op=list\\_works&sortby=pubdate](https://scholar.google.ro/citations?hl=en&user=o9aF76UAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate)

2025-02-06

Cătălin Gabriel DUMITRAȘ