

# Curriculum vitae Europass

## Informații personale

Nume / Prenume

DUMITRAȘCU CONSTANTIN

e-mail

[costishor40@yahoo.com](mailto:costishor40@yahoo.com); [costi.dumitrascu@upb.ro](mailto:costi.dumitrascu@upb.ro);

## Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

## Experiența profesională

Perioada

Martie 2022 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Șef de lucrări universitar.

Activități și responsabilități principale

Curs de Inspecție termografică la specializarea Evaluarea Calității Materialelor și Produselor – Master anul I.

Activități didactice de laborator, la disciplinele: Inspecție termografică, Inspecția și evaluarea calității materialelor și a serviciilor, Tehnologia materialelor, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3, Bazele ingineriei industriale, Prelucrări mecanice, Procese industriale.

Activități didactice de proiect, la disciplinele: Inspecția și evaluarea calității materialelor și a serviciilor, Procese industriale.

Responsabil Laborator de Termografiere în infraroșu, în cadrul departamentului de Ingineria Calității și Tehnologii Industriale (ICTI).

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Splaiul Independenței, nr. 313, sect. 6, București.

Perioada

Martie 2020 – martie 2022

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar.

Activități și responsabilități principale

Activități didactice de laborator, la disciplinele: Inspecția și evaluarea calității materialelor și a serviciilor, Tehnologia materialelor, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, Bazele ingineriei industriale.

Activități didactice de proiect, la disciplinele: Inspecția și evaluarea calității materialelor și a serviciilor. Responsabil cu informatizarea, în cadrul departamentului de Ingineria Calității și Tehnologii Industriale (ICTI).

Responsabil Laborator de Termografiere în infraroșu.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea "Politehnica" din București, Splaiul Independenței, nr. 313, sect. 6, București.

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ universitar.

## Educație și formare

Perioada

2016-2019

Calificarea / diploma obținută

Inginer în domeniul **Mecatronică și robotică**

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Proiectarea asistată de calculator, Bazele cinematicii roboților industriali, Implementarea robotilor in sisteme de productie, etc.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea "Politehnica" din București

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                                             | noiembrie 1999 – mai 2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diploma de Doctor inginer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Tehnologia Materialelor, Inspectia Calității, Termografiere în infraroșu / Examinarea prin termografiere în infraroșu a materialelor                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea "Politehnica" din București                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Perioada                                                             | Octombrie 1997 – iulie 1998                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diploma de Studii aprofundate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Tehnologii avansate pentru sudură și control nedistructiv.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea "Politehnica" din București                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Perioada                                                             | noiembrie 2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Certificate absolvire pt specializările operator CND nivel 2 – ultrasunete, lichide penetrante și radiații penetrante – UPB_CPAC                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Examinări nedistructive cu ultrasunete, lichide penetrante și radiații penetrante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea "Politehnica" din București                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Perioada                                                             | 1992-1997                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diploma de inginer în profilul mecanic, specializarea <b>Utilajul și tehnologia sudării</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Tehnologia sudării prin topire, Tehnologia sudării prin presiune, Echipamente de sudare etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea "Politehnica" din București                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Limba(i) străină(e) cunoscută(e)                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Autoevaluare                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nivel european (*)                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Engleză                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Franceză                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Competențe și abilități sociale                                      | Comunicativitate, spirit de echipă.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Competențe și aptitudini organizatorice                              | Spirit organizatoric și de coordonare, dobândite în activitățile profesionale specifice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Competențe și aptitudini tehnice                                     | Inspectia calității produselor industriale – Examinări nedistructive: optico-vizual, lichide penetrante, ultrasunete, curenți turbionari, radiații penetrante (X), termografiere în infraroșu, pulberi magnetice, emisie acustică. Manevrarea, exploatarea și mentenanța aparaturii și echipamentelor din cadrul laboratoarelor departamentului ICTI. Configurare sisteme de calcul și periferice. |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului               | Instalare sisteme de operare și software: MS-Office, Programe proiectare constructiva, programe specifice echipamentelor informatizate – automatizate, programe achiziție și prelucrare date.                                                                                                                                                                                                      |
| Permis(e) de conducere                                               | Categoria B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**A N E X A 4 . 1**

Nume Prenume: DUMITRAȘCU Constantin

Gradul didactic: Șef de lucrări

Instituția unde este titular: Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Facultatea: Inginerie Industrială și Robotică

Departamentul: Ingineria Calității și Tehnologii Industriale

**L I S T A****lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

1. Constantin DUMITRAȘCU- “Contribuții privind aplicarea termografierii în infraroșu în studiul proceselor tehnologice” – Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Universitatea POLITEHNICA din București.

**B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

- 1.
- 2.
- .....
7. ....

**C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani****C1. Lucrări indexate ISI (cu precizare WOS) în ordine descrescătoare a datei publicării**

1. 1. A F Nicolescu , C Cristoiu , C Dumitrașcu , R Parpala, Recording procedure of thermal field distribution and temperature evolution on ABB IRB 140 industrial robot, Conference: 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME), Location: Iasi, ROMANIA Date: Jun 07-08, 2018, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 444 Article Number: 052023, Pages 1-12, Published: 2018 Publisher: IOP Publishing Ltd, Dirac House, Temple Back, Bristol BS1 BE, England, Document Information, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: ISSN: 1757-8981, WOS:000467443600079;

**C2. Lucrări indexate BDI (cu precizare ISSN/ISBN publicatie) în ordine descrescătoare a datei publicării**

2. **Constantin DUMITRAȘCU**, Florin Adrian NICOLESCU, Cozmin Adrian CRISTOIU – **OPTIMIZED OVERALL DESIGN OF AN ARC WELDING ROBOTIC CELL AND**

**CALCULUS PROCEDURE FOR IR'S DRIVING MOTORS OPTIMUM SELECTION**, Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 16, Issue 2, p75-88, 2021, ISSN 2343-7472; ISSN-L 2067-9238, cod CNCISIS 894, Publisher "Politehnica" University of Bucharest, 2021, BDI Indexed in: Index Copernicus (89,09 / 2019), UlrichsWeb, ProQuest, EuroWeb Database, Research Bible;

3. M., Dumitru, S.C., Petriceanu, D., Sîrbulescu, O., Chivu, C., **Dumitrașcu**, Optimizing The Quality Of Low Linar Density Polyethylene (Lldpe) Film By Controlling The Temperature With Infrared Thermography, 36th IBIMA Conference: 4-5 November, Granada, Spain, 2020
4. **Constantin DUMITRAȘCU**, Adrian Florin NICOLESCU, Cozmin CRISTOIU, *Experimental investigation of an IRB 120 robot thermal behavior for heat sources and thermal field distribution*, Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 14, Issue 1, 2019 - ISSN 2067-9238;
5. Avram G.C., Nicolescu F.A., Parpală R.C. and **Dumitrașcu C.**, *"Experimental Research to Evaluate Thermal Behavior of a Brushless Driving Servomotor for Linear Motion NC AxisExperimental Stand"*, Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vol. 762 / 2015, Mechatronics and Robotics, ISBN Print 978-3-03835-444-4, pag 55-60, 2015, Trans TechPublications Ltd., Switzerland, 2015, TTP USA, ISSN print 1660-9336 ISSN cd 1660-9336 ISSNweb 1662-7482, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.762.55, VI-th International Conference on Robotics ROBOTICS 2014, 23-24 October, Bucharest, Romania;

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate BDI)**

**- Reviste (neindexate BDI)**

- 1.
2. ....
- ....
6. ....
- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe (neindexate BDI)**
7. ....
8. ....
- ....
12. ....

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

**Data: 29.08.2025**

**Semnătura:**

E – Brevete (pentru întreaga activitate)