

## INFORMAȚII PERSONALE

MURZAC Roman

Genul Masculin | Data nașterii | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/11/2017 – prezent

**Asistent universitar**

Universitatea Politehnica din București  
Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică  
Departamentul Tehnologia Construcțiilor de Mașini

- Elaborarea și predarea laboratoarelor de Tehnologii de Fabricație Aditivă
- Elaborarea și predarea laboratoarelor și proiectului de Dezvoltarea Produselor
- Elaborarea și predarea laboratoarelor și proiectului de Computer Aided Design

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

07/09/2017 – 31/08/2020

**Inginer I**

Universitatea Politehnica din București  
Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică

- Elaborarea modelelor 3D ale unor produse
- Elaborarea prototipurilor
- Derularea activităților pentru fabricarea materialelor promoționale

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

01/08/2014 – 31/07/2017

**Inginer Proiectant**

S.C. Cameron Romania S.R.L., Câmpina, România

- Elaborarea desenelor de execuție și de ansamblu
- Elaborarea documentației tehnice aferente produselor
- Elaborarea calculelor de rezistență
- Elaborarea documentației de ofertare

Tipul sau sectorul de activitate Petrol și Gaze

01/04/2014 – 30/06/2014

**Inginer Tehnolog – Internship**

S.C. Automobile DACIA S.A., Mioveni, România

- Elaborarea programului de calcul pentru dezechilibrul arborilor cotiți
- Elaborarea modelelor 3D cu ajutorul aplicației CATIA V5
- Urmărirea liniei de producție pentru arborii cotiți

Tipul sau sectorul de activitate Auto

01/07/2013 – 30/09/2013

**Inginer Proiectant – Internship**

S.C. Cameron Romania S.R.L., Câmpina, România

- Elaborarea desenelor de execuție și de ansamblu
- Elaborarea documentației tehnice aferente produselor
- Elaborarea calculelor de rezistență

Tipul sau sectorul de activitate Petrol și Gaze

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

01/10/2016 – prezent

**Student – Doctorand**

Universitatea Politehnica din București  
 Școala Doctorală de Inginerie Industrială și Robotică  
 Tema: „Cercetări privind dezvoltarea unei orteze inteligente pentru corectarea posturii”

01/10/014 – 03/07/2016

**Diplomă de Master – Inginer Diplomat**

Universitatea Politehnica din București  
 Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice  
 Specializarea Ingineria Managerială a Sistemelor Tehnice

- Managementul Afacerilor
- Managementul Resurselor Umane
- Finanțe
- Managementul Proiectelor
- Programe de Finanțare
- Managementul Strategic și de Risc

01/10/2010 – 02/07/2014

**Diplomă de Licență – Inginer**

Universitatea Politehnica din București  
 Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice  
 Specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini

- Tehnologia Materialelor
- Rezistența Materialelor
- Desen Tehnic
- Managementul Proiectelor

15/09/2006 – 04/07/2010

**Diplomă de Bacalaureat**

Colegiul Tehnic „Dumitru Mangeron”, Bacău  
 Tehnician Proiectant CAD

- Proiectarea AutoCAD
- Mecanica
- Desen Tehnic
- Organizarea Activității Unităților Economice

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba maternă

română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
rusă	C2	C2	C2	C2	C1
engleză	B2	B2	B2	B2	B2
ucraineană	C1	B1	B1	B1	B1

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

**Competențe de comunicare**

- capacitatea de argumentare și convingere, dobândite prin participarea la numeroase conferințe pentru dezvoltare personală precum și dezbateri în cadrul asociației de voluntariat. Susținerea a numeroase cursuri, laboratoare pentru studenți și elevi

**Competențe organizaționale/manageriale**

- leadership (manager de proiect pentru proiectele didactice din timpul anilor de licență și master)
- responsabil de proiect (coordonarea în timpul întocmirii proiectelor europene)

Competențe dobândite la locul de muncă

- focusare: îndeplinirea sarcinilor în cel mai scurt timp, la parametrii optimi
- responsabilitate: asumarea faptelor și deciziilor
- lucru în echipă: participarea la elaborarea unor proiecte complexe

Competență digitală

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Alte competențe

- o bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office – Word, Excel, PowerPoint
- aplicații specifice ingineresti: SolidWorks, AutoCAD, Inventor, Fusion 360, CATIA, LabVIEW, MathCAD, Arduino, MeshMixer, Blender, Z-Suite, Cura
- aplicații specifice economice: Meta Trader
- aplicații specifice informatice: Java, C++, Arduino, IntelliJ IDEA, CodeBlocks, NetBeans

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Prezentări

- Mențiune – Sesiunea Științifică Studențească 2016 – Accesarea fondurilor europene pentru Cercetare, Dezvoltare și Inovare, 14 mai 2016
- Premiul II – Sesiunea Științifică Studențească 2015 – Caracteristici structurale și modelarea inversă a pedipulatorului bimobil de tipul T-3R-T-6R, 16 mai 2015
- Premiul II – Sesiunea Științifică Studențească 2014 – Studiul influenței toleranțelor de execuție a pieselor brute asupra dezechilibrului produselor de tip arbore cotit, 16 mai 2014

Distincții

- Șef de Promoție al Facultății IMST – promoția 2014
- Șef de Promoție al Specializării TCM – promoția 2014
- Șef de Promoție al Colegiului Tehnic „Dumitru Mangeron”, Bacău – promoția 2010
- Premiul I – Olimpiada Națională „TEHNIC I”, Timișoara, 2010
- Premiul I – Concursul Național „TEHNIUM”, Târgoviște, 2010
- Premiul II – Olimpiada Națională „TEHNIC I”, Bacău, 2009
- Locul VI – Concursul Național „TEHNIUM”, Târgoviște, 2009
- Mențiune – Olimpiada Națională „TEHNIC I”, Alba-Iulia, 2008

Certificări

- Arduino advanced, certificare on-line Udemy, Ianuarie 2021
- Arduino beginner, certificare on-line Udemy, Septembrie 2020
- Drone Technology, certificare on-line Ludor Engineering, Septembrie 2020
- Becoming an Entrepreneur, certificare on-line MIT, Mai 2020
- SolidWorks Associate, certificat de Dassault Systemes, Mai 2019
- Java 1 Associate, certificat de Telecom Academy România, Aprilie 2019
- C++ Tutorial Course, certificare on-line 1051-7598641, SoloLearn, 27 ianuarie 2018
- Java Tutorial Course, certificare on-line 1086-7598641, SoloLearn, 03 ianuarie 2018
- Digital Marketing, certificare on-line, proiectul Atelierul Digital, 28 iunie 2016
- Primii Pași pe Bursă – S.C. Profit Point S.R.L., București, România, 20 iunie 2016
- Elaborarea Proiectelor Europene – Universitatea Politehnica din București și Academia Oamenilor de Știință din România, 11 mai 2016

- Proiecte**
- Asistent cercetare AC, „FABRICAREA DE MATERIALE AVANSATE DESTINATE TRATĂRII APELOR INDUSTRIALE UZATE: PROTOTIP SI INTRODUCERE ÎN CICLUL PRODUCTIV” cu numărul de înregistrare electronică SMIS 119960.
  - Membru, Proiect Nr. 2018-1-RO01-KA203-049511, Erasmus+ “Technology and Entrepreneurship Education - Bridging the Gap for Smart Product Development” - TechHUB 4.0, 2018-2020.
  - Membru, responsabil atelier de lucru Tehnologiei de Fabricație Aditivă, Proiect Rose - Studenți implicați, ingineri pentru viitor! (SIMPLU), acord de grant nr. ROSE AG 150 SGU NC II.
  - Membru, responsabil atelier de lucru Tehnologiei de Fabricație Aditivă, Proiect Rose – Mobilizare, Organizare și obiective pentru învățământul universitar de Viitor – MOTIV pentru viitor!, acord de grant nr. ROSE AG 144 SGU PV II.
  - Membru, cercetător, UPB-GEX 2017, Nr. Contract 50/ 25.09.2017, Tema proiectului „Dispozitiv medical biocompozit BioSHIELD”, 2017-2018.
  - Membru, cercetător, Proiect Nr. 275CI/2018, ”Transfer tehnologic al unui instrument de cercetare prin analiză de regresie pentru funcții multivariabile, destinat imprimării 3D a produselor cu suprafețe B-Spline” - IMPRIM3D, 2018.
- Brevete**
- Brevet de invenție RO 132417 B1 din 30.10.2019, cu cererea de brevet nr. A/00914 din 09.11.2017, Autori: Antoniac V.I., Mohan A.G., Semenescu A., Doicin C.V., Ulmeanu M.E., Costoiu M.C., Cavalu S., **Murzac R.**, Doicin I.E., Săceleanu M.V., Mateș I.M., Titlul: IMPLANT DE OSTEOINTEGRARE ȘI ACOPERIRI FUNCȚIONALE
  - Brevet de invenție RO 132372 B1 din 30.05.2019, cu cererea de brevet nr. A/00672 din 18.09.2017, Autori: Niculescu M., Antoniac V.I., Semenescu A., Doicin C.V., Ulmeanu M.E., Costoiu M.C., **Murzac R.**, Mateș I.M., Davițoiu D.V., Titlul: DISPOZITIV DE FREZARE ACETABULAR
  - Cerere de brevet nr. A/00821 din 22.10.2018, Autori: Ulmeanu M.E., Doicin C.V., Davițoiu D., Tunsoiu D., Tunsoiu N., **Murzac R.**, Paraschiv A., Doicin I.E., Semenescu A., Costoiu M., Titlul: DISPOZITIV MEDICAL BIOCUMPOZIT PENTRU RECONSTRUCȚIA EXTINSĂ A ȚESUTURILOR MOI
  - Cerere de brevet nr. A/00914 din 09.11.2017, Autori: Antoniac V.I., Mohan A.G., Semenescu A., Doicin C.V., Ulmeanu M.E., Costoiu M.C., Cavalu S., **Murzac R.**, Doicin I.E., Săceleanu V., Mateș I.M., Titlul: IMPLANT CRANIAN CU STRUCTURI DE OSTEOINTEGRARE ȘI ACOPERIRI FUNCȚIONALE
  - Cerere de brevet nr. A/00707 din 08.11.2017, Autori: Doicin C.V., Ulmeanu M.E., Semenescu A., Antoniac V.I., Costoiu M.C., Mitrică M., **Murzac R.**, Chirteș A., Davițoiu D.V., Doicin I.E., Mateș I.M., Titlul: ENDOPROTEZĂ CRANIANĂ CU SISTEM DE CULISARE
- Publicații**
- **Murzac R.**, Doicin C.V., Ulmeanu M.E., Ene G.M., Romanian target market identification for a new spinal orthosis, Proceedings of the 35th International Business Information Management Association Conference (IBIMA), 1-2 April 2020, Seville, Spain, ISBN: 978-0-9998551-4-0, 2020;
  - **Murzac R.**, Doicin C.V., Ulmeanu M.E., Zaharia C., Functional development of a posture correction orthosis, from need to concept, Proceedings of the 35th International Business Information Management Association Conference (IBIMA), 1-2 April 2020, Seville, Spain, ISBN: 978-0-9998551-4-0, 2020;
  - **R Murzac**, C V Doicin, M E Ulmeanu and T Țurcanu, Mathematical, detailed and parametric modelling for smart spinal orthoses, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1018, 11th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies (ICAMaT 2020) 29th-30th October 2020, Bucharest, Romania
  - **R Murzac**, CV Doicin, ME Ulmeanu, Data acquisition and generative design for a smart spinal orthosis, POLCOM, Bucharest, Romania
  - **Murzac R.**, Doicin C.V., Ulmeanu M.E., Ene G.M., Development and economic analysis of constructive solutions of orthoses for posture correction, Proceedings of the 36th International Business Information Management Association Conference (IBIMA), 4-5 November 2020, Granada, Spain, ISBN: 978-0-9998551-5-7, 2020;

## ANEXE

Referințele pot fi furnizate la cerere

10/06/2021