



Aurelian Zapciu

Data nașterii: 09/1989 | Cetățenie: română | Gen Masculin | Bucuresti, România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

09/2004 – 06/2008 – Bulevardul Regina Elisabeta 48, București, România
DIPLOMĂ DE BACALAUREAT – Colegiul Național "Gheorghe Lazăr"

Domeniul (domeniile) de studiu

- Matematică-Informatică

Nivelul 4 CEC

10/2009 – 09/2013 – Splaiul Independenței 313, Bucuresti, România
DIPLOMĂ DE INGINER – Universitatea Politehnica din București

Domeniul (domeniile) de studiu

- Robotică

Nivelul 6 CEC

10/2013 – 09/2015 – Splaiul Independenței 313, București, România
DIPLOMĂ DE MASTER – Universitatea Politehnica din București

Domeniul (domeniile) de studiu

- Sisteme avansate de producție

Nivelul 7 CEC

10/2015 – ÎN CURS – Splaiul Independenței 313, București, România
DIPLOMĂ DE DOCTOR – Universitatea Politehnica din București

Domeniul (domeniile) de studiu

- Fabricație aditivă / Printare 3D

Nivelul 8 CEC

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

08/2018

Premiul I - Astrobee Challenges Series – National Aeronautics and Space Administration (NASA)

Winner - "Create an Electronics Box Design (EBD)"

Winner - "Design a Material Interface Surface (MIS)"

Runner-up - "Design a "Smart" Robotic Arm"

Runner-up - "Design a Command, Data, and Power Distribution System (CDPD)"

04/2019

Premiul I - Recycling in Space Challenge – National Aeronautics and Space Administration (NASA)

Premiul I pentru proiectul "Waste Pre-Processing Unit" din cadrul competiției "Recycling in Space Challenge" organizată de NASA

09/2019

Semifinalist - Tank Inspection Challenge – Chrysalix Venture Capital, Petronas

Semifinalist cu proiectul "Tethered robotic system for online AST inspection" în cadrul competiției "Tank Inspection Challenge" organizată de Chrysalix Venture Capital, Petronas și HeroX

07/2020

Mențiune Specială - Exploring Hell: Avoiding Obstacles on a Clockwork Rover – National Aeronautics and Space Administration (NASA)

Mențiune specială pentru proiectul "Mechanical Sensor for Avoiding Compound Obstacles" din cadrul competiției "Exploring Hell: Avoiding Obstacles on a Clockwork Rover" organizată de NASA

● **VOLUNTARIAT**

02/2013 – 08/2015

Inginer

Universitatea Politehnica din București

Proiectarea, fabricarea, îmbunătățirea și programarea de sisteme industriale educaționale care pot fi utilizate în scop didactic de studenții din cadrul ciclurilor de licență sau masterat. Redactarea documentației tehnice pentru aceste sisteme.

- Platforme de asamblare și sortare automate, electromecanice și electropneumatice.
- Sisteme tip AS/RS.
- Standuri de testare senzori.
- Sisteme de transfer automate pentru mașini-unelte CNC

● **EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ INDEPENDENTĂ**

05/2019 – 01/2020

Combating Terrorism Technical Support Office

- Dezvoltare de soluții tehnice pentru închiderea ermetică a echipamentelor de protecție CBRN

01/2018 – 09/2018

Enel-X

- Proiectare și dezvoltare stații de reîncărcare pentru mașini electrice

08/2013 – 04/2014

Jaguar Land Rover

- dezvoltare de soluții tehnice pentru integrarea senzorilor ultrasonici de parcare din spate la autoturisme
- dezvoltare de soluții tehnice pentru echipamente de testare a senzorilor de parcare din spate

05/2014 – 03/2015

Maersk Line A/S

- dezvoltare de soluții tehnice pentru noduri de rețea locală pentru containere de transport oceanic
- Integrare IoT pentru containerele de transport oceanic

01/2012 – 07/2013

University of California, Irvine (United States)

- Testarea și calibrarea sistemelor video inteligente
- Integrarea sistemelor video inteligente în sistemele de supraveghere publice

● **EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ**

02/2017 – 12/2017 – București, România

EXPERT CERCETARE – UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

Proiect PN-III-P2-2.1-BG-2016-0036 "FabLab cu tehnologie integrată de fabricație folosind realitatea augmentată și printare 3D pentru echipamente de inspecție nedistructivă cu ultrasunete"

07/2017 – 12/2017 – București, România
EXPERT CERCETARE – UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

Proiect PN-III-P2-2.1-CI-2017-0490 27CI/2017 "FabLab 3D pentru industria de încălțăminte - 3DFI"

01/2018 – 08/2018 – București, România
EXPERT FABRICAȚIE ADITIVĂ – UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

Proiect 2016-1-RO01-KA202-024578 3DP Training in 3D Printing to Foster EU Innovation & Creativity

01/2018 – 01/2020 – București, România
EXPERT FORMARE – UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

Proiect 2017-1-ES01-KA203-038588 "Upskilled engineering profiles for the automotive sector and uptake of DUAL alternate scheme in Europe's Higher Education - UPenAUTO"

08/2018 – 12/2018 – București, România
EXPERT CERCETARE – UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

Proiect PN-III-P2-2.1-CI-2018-0987 166CI/2018 Printare 3D pentru industria de tehnica de calcul – P3DIT

11/2018 – 10/2020 – București, România
EXPERT TEHNOLOGII DIGITALE – UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

Proiect EY-COP-0001 Global Digital Manufacturing Industry 4.0 Joint Curriculum and Research (MAGIC)

11/2019 – ÎN CURS – București, România
EXPERT INDUSTRIE 4.0 – UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

Proiect 2019-1-PL01-KA202-064936 "Enabling Industry 4.0 in Small European Enterprises - SEE4.0"

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): ROMÂNĂ

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	C1	C1	C1
FRANCEZĂ	B1	B1	A2	A2	A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **COMPETENȚE ORGANIZATORICE**

Competențe

- abilitatea de a lucra în echipă și de a colabora cu alte departamente sau echipe din cadrul unei organizații
- capacitatea de a delega sarcini, de a crea programe de proiect și de a stabili termene limită

● **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

Competențe

- Abilități bune de comunicare în română și engleză, atât verbal cât și în scris, cu utilizarea vocabularului tehnic.
- Competențe de comunicare la distanță (teleconferință / videoconferință)
- Abilitatea de a lucra într-un mediu de lucru divers, multicultural și multietnic.

● **ABILITĂȚI PROFESIONALE**

Abilități:

- Abilități excelente de planificare, organizare, prezentare a rezultatelor
- Abilități excelente de rezolvare a problemelor
- Adaptabilitate la noi tehnologii, fluxuri și medii de lucru

● **COMPETENȚE DIGITALE SPECIALIZATE**

Competențe

- Office suite (**Word, Excel, Powerpoint, Access, Project**)
- Programare: **C, Visual Basic, Python**
- Programare circuite integrate: **I2C**
- Managementul bazelor de date: **IBM DB2**
- CAD, CAM:
- **Catia V5**
- **SolidWorks**
- **AutoCAD**
- **AutoDesk Inventor**
- **AutoDesk Fusion360**
- Programarea sistemelor industriale:
- Programare PLC (**OMRON CX-One, SIMATIC STEP 7**)
- **LabVIEW, MathWorks Simulink**
- Programarea roboților industriali - **CIROS Programming, Adept V+, ABB RobotStudio**
- SCADA: **OMRON CX-Supervisor**
- Simulare de fluxuri de fabricare: **Lanner WITNESS**
- Modelare matematica: **MATLAB, Mathcad**
- Printare 3D: diverse pachete software și firmware pentru printare FDM, SLA, DMLS