



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Tudor George ALEXANDRU

Adresă

Strada Doctor Iacob Felix nr.99, bl.18, sc.A, et.6, ap.24, București

Telefoane

+40214029363

Mobil: +40741041881 (Personal)

Fax

-

E-mailuri

tudor.alexandru@upb.ro

alexandru_tudor_imst@yahoo.com (Personal)

Naționalitate

Română

Data nașterii

22/04/1992, București, Sectorul 6

Sex

Masculin

Locul de muncă ocupat/ Domeniul ocupațional

Perioada

2022 - Prezent

Funcția ocupată

Șef de lucrări

Activități și responsabilități principale

Cursuri universitare pentru disciplinele:

- Inginerie Asistată de Calculator;
- Aplicații ale inteligenței artificiale în logistică;
- Managementul Documentelor Asistat de Calculator;

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică
Splaiul Independenței nr. 313, corp CD, București

Perioada

2019 - 2022

Funcția ocupată

Asistent universitar perioadă determinată

Activități și responsabilități principale

Activități de laborator / proiect pentru disciplinele:

- Inginerie asistată de calculator 1;
- Computer Aided Engineering (în lb. engleză);
- Acționări electrice pentru mecatronică și robotică laborator;
- Acționări pneumatice și hidraulice laborator;

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică
Splaiul Independenței nr. 313, corp CD, București

Perioada 2016 - 2020

Funcția ocupată **Inginer de calcul**

Activități și responsabilități principale

- Verificarea integrității structurale a componentelor prototip din cadrul motoarelor de aeronave;
- Dezvoltarea rapoartelor de specialitate pentru certificarea structurii primare a fuzelajelor;
- Specialist tehnic piese metalice;

Numele și adresa angajatorului

EXPLEO România S.R.L
Departamentul Aero
Bd. Timișoara nr.4A, București

Educația și formarea

Perioada 2017-2021

Diploma obținută **Doctor în Inginerie Industrială**

Titlul Tezei: "Machine learning generalization of the embedded systems cooling workflows for facilitating the smart retrofitting of computer control units employed in industrial engineering environments" (susținută în lb. engleză)

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică
Splaiul Independenței nr. 313, corp CD, București

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Nivel 8 EQF

Perioada 2015-2017

Diploma obținută **Master în Inginerie Industrială**

Titlul disertației: "Abordări inovative privind concepția, fabricarea și exploatarea sistemelor de răcire din ingineria industrială"

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică
Splaiul Independenței nr. 313, corp CD, București

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Nivel 7 EQF

Perioada 2015-2016

Diploma obținută **Diplomă de licență în mecatronică și robotică**

Titlul proiectului de diplomă: "Celulă flexibilă de sudare robotizată cu încărcare descărcare și depozitare a dispozitivelor port piese într-o magazie automatizată"

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică
Splaiul Independenței nr. 313, corp CD, București

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Nivel 6 EQF

Limba străină cunoscută

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba Engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine
Certificat de Competențe Lingvistice emis de UPB

Competențe și abilități sociale

- **Comunicare eficientă:** Abilitatea de a transmite informații clar și concis, atât verbal, cât și în scris dobândită în calitate de specialist tehnic la EXPLEO România S.R.L.;
- **Empatie și inteligență emoțională:** Capacitatea de a înțelege și de a răspunde adecvat la emoțiile altora, precum și de a gestiona propriile emoții într-un mod profesional, dobândită în calitate de cadru didactic;
- **Gestionarea relațiilor:** Capacitatea de a construi și de a menține relații pozitive, dobândită în calitate de student Erasmus;

Competențe și aptitudini organizatorice

- **Planificarea și prioritizarea sarcinilor:** Capacitatea de a stabili obiective, a identifica pașii necesari pentru a le atinge și a alocă timpul în mod eficient, dobândită în calitate de Team Leader la EXPLEO România S.R.L.;
- **Lucru în echipă:** Capacitatea de a lucra bine cu alții, promovând un mediu colaborativ pentru a atinge obiectivele comune, dobândită în calitate de membru în 3 contracte de cercetare;
- **Managementul timpului:** Utilizarea eficientă a timpului pentru a maximiza productivitatea, inclusiv stabilirea de termene limită și respectarea lor, dobândită în calitate de student doctorand;

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- O bună cunoaștere a procedurilor de certificare a structurilor de rezistență și derogare a defectelor de fabricație din cadrul aeronavelor comerciale;
- Utilizator experimentat a suitei Microsoft Office (Excel cu aplicații VBA, Word, PowerPoint).
- Utilizator avansat a aplicațiilor de Pre-procesare pentru analiza structurală (MSC Patran, HyperWorks, Beta CAE ANSA, ANSYS Mechanical APDL);
- Cunoștințe avansate în utilizarea programelor pentru rezolvarea modelelor de simulare în domeniul implicit liniar și neliniar (ANSYS, SAMCEF, Nastran);
- Utilizator intermediar a instrumentelor de calcul proprietate din industria aeronautică (ISAMI Analyst, Pleiade, Toscan);
- Două lucrări științifice publicate cu afilierea EXPLEO România.

Permis de conducere

Din 2010 :Permis conducere categoria B

Informații suplimentare

- TIMAS, Tehnologii inovative pentru prelucrarea și testarea materialelor avansate din domeniul aerospațial, Cod MySMIS 120353, Beneficiar: S.C. MAZAROM IMPEX S.R.L. UPB : Anania Florea-Dorel, Contract nr. 402/390078/24.12.2021 – **Calitate de membru**
- Piese printate 3D cu structuri de tip lattice, ID-62, GNAC2023 ARUT UPB – **Calitate de membru**
- Dezvoltarea unui robot mobil în construcție modulară pentru logistică, ID-182, GNAC2023 ARUT UPB – **Calitate de membru**
- Certificat de absolvire a programului de formare psihopedagogică - Nivel I și II
- CISA Seminar - An approach for facilitating thermal design through the use of intelligent systems for Industry 4.0, The University of Edinburgh, 16.09.2019
- Pagină Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=Bgg0H88AAAAJ&hl=ro>

