

## INFORMAȚII PERSONALE



Tudor - George Alexandru

Sex Masculin | [Data nașterii](#) | [Naționalitate](#) RomânăSTUDIILE PENTRU CARE SE  
CANDIDEAZĂ

Diplomă de Doctor - Domeniul Inginerie Industrială

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

04/10/2016–Prezent

**Asistent Universitar**

Universitatea Politehnica din București, București (România)

- Inginerie asistată de calculator 1 laborator.
- Computer Aided Engineering (în lb. engleză) laborator și proiect.
- Acționări electrice pentru mecatronică și robotică laborator.
- Acționări pneumatice și hidraulice mașini unelte și sisteme logistice.
- Membru în Contractul Axa 1 POC, Nr. Inregistrare electronica 120353, Nr. Contract 402/390078, Data contract 24.12.2021, Denumire Proiect: Tehnologii inovative pentru prelucrarea și testarea materialelor avansate din domeniul aerospațial,

04/10/2016–01/06/2020

**Inginer de calcul**

S.C. EXPLEO ROMANIA S.R.L., Bucuresti (România)

- 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.

04/04/2016–04/10/2016

**Stagiar formare activități de calcul**

SC ASSYSTEM ROMÂNIA S.R.L., Bucuresti (România)

- Program de formare activități de calcul pentru proiecte din sectorul aeronautic finanțat prin contract de bursă privată - Fundația CEFORA.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2017– 19/12/2021

**Studii universitare de doctorat**

Universitatea Politehnica din Bucuresti, Bucuresti (România)

- Cercetări privind concepția, fabricarea, exploatarea și scoaterea din uz a sistemelor de răcire din cadrul sistemelor înglobate utilizate în ingineria industrială.

01/10/2015– 01/10/2017

### Studii universitare de Masterat

Universitatea Politehnică din București, București (România)

- Studii universitare de Master în domeniul inginerie industrială, program de studiu “Managementul Întreprinderilor Industriale Virtuale “
  - Programe de calcul ale structurilor (ANSYS Mechanical, ANSA+MetaPost, Nastran)
  - Managementul fluxurilor materiale (Witness Horizon), Proiectarea Optimizarea și Managementul Bazelor de Date (IBM Data Studio), Simularea proceselor de Business (IBM Business Modeller).
  - Cercetări privind transferul de căldură în cadrul componentelor electronice utilizând ANSYS Icepak, proceduri experimentale pentru verificarea rezultatelor simulărilor, ECO-Design.

15/02/2015–16/07/2016

### Bursă de mobilitate ERASMUS+

Universitatea Patras din Grecia, Patras (Grecia)

- Studii de licență, Anul IV - Semestrul al II-lea.
  - Competențe de specialitate: Metode specifice în calculul cu elemente finite, Metode de evaluare a integrității structurilor din materiale compozite, Ergonomie, Robotică, Comanda numerică a mașinilor unelte .
  - Cercetări privind compensarea erorii termice la mașini unelte cu comandă numerică pe baza metodei Elementelor finite.

01/10/2011–15/09/2015

### Diplomă de Inginer

Universitatea Politehnică din București, București (România)

- Studii universitare de licență în domeniul Mecatronică și robotică, programul de studiu Robotică
  - Competențe de specialitate: Rezistența Materialelor, Proiectare asistată de calculator (CATIA V5). Inginerie asistată de calculator, Limba engleză tehnică, Mașini și sisteme de producție
  - Cercetări privind simularea proceselor de sudare prin presiune, elemente de lăgăruire alternative pentru mașini unelte.

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

engleză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2

Certificat de Competența Lingvistică UPB

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

Competențe de comunicare

- Bune abilități de a descrie o problemă într-o manieră tehnică dobândite în urma bursei Erasmus.
- Buna abilități de a **comunica** în limba **engleză** dobândite la locul de muncă.
- Capacitatea de a dezvolta **prezenări** dobândită pe parcursul studiilor de licență .

Competențe organizaționale/manageriale

- O bună capacitate de a gestiona și rezolva probleme având în vedere poziția de **specialist tehnic** ocupată la Expleo România.
- Leadreship (responsabil de o echipă de 3 persoane).
- Abilitatea de a respecta termene limită (**Team Leader – 1 proiect**).

Competențe dobândite la locul de muncă

- 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, Toscani).
- Două **lucrări științifice** publicate cu afilierea Assystem Technologies.

1

Competență digitală

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

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- Cunoștințe avansate Microsoft Office
- Cunoștințe intermediare în utilizarea programelor de Proiectare asistată de calculator (AutoCAD, CATIA V5, ProENGINEER Wildfire).

Alexandru Tudor – George