



**Titus - Otniel Joldos**



## CONTACT



## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**02/03/2020 – ÎN CURS** Târnăveni, România

**Inginer Poiectant/Calitate și Inginer CFD** S.C. Ruck Ventilatoare S.R.L.

- În cadrul acestei poziții mă ocup cu partea de proiectare a unităților de recuperare de căldură și purificare a aerului. Acestea încep de la unități de dimensiuni mici pentru locuințe unifamilare până la unități de dimensiuni foarte mari pentru clădiri industriale. Pentru obținerea unităților se folosește software-ul SolidWork, având de a face în special cu modulul de tablă, deoarece mai mult de 90% din produsele companiei sunt realizate din tablă.
- O mică porțiune din timpul petrecut în companie îmi este ocupat de partea de calitate a produselor realizate de zona de producție aflată în companie. Eu realizez scanări 3D pentru unele produse a căror modificare geometrică poate influența negativ performanța acestora. Mă asigur că acestea se afla în parametrii geometrici stabiliți folosind un scanner manual (HandySCANN 3D, model 700) realizat de compania Creaform3d.
- Partea de simulare numerică pentru compania Ruck Ventilatoare este realizată în totalitate de mine. Acolo unde, ca zonă principală de activitate este realizare de noi tipuri de paletaje. Procesul începe de la primirea unei idei de ventilator, cercetarea acestei zone, începerea realizării unor modele CAD și simularea acestora. Acest proces este reluat, dacă este nevoie, până se ajunge la rezultatul dorit. Pentru realizarea acestor simulări folosesc software-ul ANSYS - CFX. Tot în cadrul acestui job mă ocup și de parte de testare fizică a tuturot prototipurilor realizate în companie, acolo unde folosesc un stand aerodinamic deținut de companie.

**03/01/2019 – 18/07/2019** Alba Iulia, România

**Programator CNC** Gear Evolution

- În această companie am fost responsabil de parte programarii unei freze în 3 axe (DMG MORI), a unie freze în 4 axe (HASS) și a unui strung în două axe (DMG). Eu eram cel care pregătea mașinile pentru a fi în stare bună de funcționare, pregăteam sculele necesare pentru fiecare din ele, le montam pe acestea și rulam primele piese pentru a fi sigur de calitatea acestora și buna funcționare a fiecarui utilaj în parte.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

**04/10/2021 – ÎN CURS** Cluj-Napoca, România

**Studii universitare de doctorat** Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

Specializarea: **Inginerie industrială**

Proiect de diploma:

- Studii și cercetări privind îmbunătățirea performanțelor statice și dinamice ale ventilatoarelor radiale.

Îndrumător științific: Prof. dr. ing. **Dan Opruța**

**Adresă** Bulevardul Muncii, nr. 103-105, Cluj-Napoca, România | **Site de internet** <https://www.utcluj.ro/>

**30/09/2019 – 16/07/2021** Cluj-Napoca, România

**Studii universitare de masterat** Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

Specializarea: **Energii regenerabile, Șef de promoție**

Proiect de diplomă:

- Studiu prin simulare numerică pentru creșterea performanțelor unui ventilator HVAC destinat automobilelor electrice în scopul scăderii consumului de energie.

Îndrumător științific: Conf. dr. ing. **Florin Bode**

**Adresă** Cluj-Napoca, România

**28/09/2015 – 07/07/2019** România

**Studii universitare** Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Extensia Alba Iulia

Specializarea: **Sisteme si echipamente termice, Sef de promotie**

Proiect de diplomă:

- Studiul experimental si prin simulare numerică al pierderilor de sarcină liniare și locale pe un stand destinat lucrărilor de laborator.

Îndrumător științific: Conf. dr. ing. **Florin Bode**

**Adresă** România

**05/10/2020 – 16/10/2020** Berlin, Germania

**Training CFX** CFX Berlin Software GmbH

În cadrul acestei scolarizări am fost învățat diferite software-uri necesare simulării numerice pentru zona de ventilatoare:

- TurboGrid - care este un program destinat realizării grilelor de calcul pentru domeniile rotative;
- CFX - care este un software din grupul mare de programe aflat în AnsysWorkbench. Acesta ajută la introducerea condițiilor la limită și a realiza procesarea rezultatelor pentru domeniile rotative, în special ventilatoare.

**Adresă** Karl-Marx-Allee 90 A, Berlin, Germania

## COMPETENȚE LINGVISTICE

**LIMBĂ(I) MATERNĂ(E):** română

**Altă limbă (Alte limbi):**

engleză

**Comprehensiune orală**  
C1

**Citit**  
C1

**Exprimare scrisă**  
C1

**Conversație**  
C1

**Scris**  
B2

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

### Competențe organizatorice

**Competențe organizatorice**

- imaginație bogată în domeniul design-ului CAD;
- abilitatea de a găsi soluții bune pentru problemele care apar în proiectele de design CAD și de Simulare Numerică CFD;
- căutând să mă îmbunătățesc, să adun cunoștințe și informații benefice domeniului în care activez.

### Competențe de comunicare și interpersonale

**Competențe de comunicare și interpersonale**

- bun ascultător;
- munca în echipă este o plăcere;
- bune abilități de prezentarea a proiectelor din care am făcut parte.

### Competențe dobândite la locul de muncă

**Competențe dobândite la locul de muncă**

- Cunoașterea la nivel mediu a programării și reglării mașinilor CNC (Haas).

- Mobilitate în diferite software-uri de proiectare 3D (SolidWorks, DesignModeler, SpaceCLAIM, BladeGen).
- Realizarea grilei de calcul la nivel înalt, grile de calcul realizate pentru modelele 3D propuse pentru simulare numerică (Ansys Meshing, TurboGrid).
- Procesarea rezultatelor CFD (Ansys-Fluent, Ansys-CFX).

### Conferințe și seminare

**17/10/2022 - 19/10/2022** Bucuresti

**EENVIRO 2022**

### Distincții onorifice și premii

**18/10/2022** Conferinta EENVIRO 2022

**Best paper award - young researcher** Premiul a fost obținut la conferința EENVIRO 2022 pentru lucrările care au denumirea, Numerical and experimental studies to increase the HVAC fan performance for electrical vehicles - Part 1 și Part 2