



Tamas Krausz

✉ E-mail: tamas.krausz@student.upt.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[01/10/2018 – În curs]

Student doctorand în cadrul IOSUD – Universitatea Politehnica Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești, domeniul de doctorat Inginerie Mecanică, sub conducerea științifică a prof.univ.dr.ing. Liviu MARȘAVINA

Universitatea Politehnica Timișoara

Localitatea: Timișoara

Țara: România

[01/04/2022 – În curs]

Conducător echipă

Continental Automotive Romania SRL

Localitatea: Timisoara

Țara: România

- coordonarea tehnică și administrativă a unei echipe de simulări mecanice (analize cu elemente finite)
- elaborarea unor modele numerice conform produselor dezvoltate de inginerii proiectanți (exemple: afișaje principale și secundare, unități de control, calculatoare de bord de înaltă performanță etc.)
- analiza cu elemente finite a modelelor numerice și interpretarea rezultatelor obținute pentru tipuri de analiză precum: încărcări statice, încărcări dinamice (vibrații), încărcări termice (dilatate și contracție) etc.
- consultant de analize cu elemente finite și de testări fizice (experimentale)
- responsabil pentru testări și caracterizări de materiale
- responsabil pentru stocarea și împărțirea noilor date de materiale obținute în urma caracterizărilor mecanice
- responsabil și interfață cu producătorii de autovehicule, pentru pregătirea modelelor numerice în vederea analizelor de tip impact (crash)
- mentorarea și instruirea noilor membri a echipei de simulări

[10/2016 – 06/2018]

Asistent de cercetare

Universitatea Politehnica Timișoara

Localitatea: Timișoara

Țara: România

[01/07/2016 – 01/04/2022]

Inginer mecanic de simulări mecanice

Continental Automotive Romania SRL

Localitatea: Timisoara

Țara: România

- elaborarea unor modele numerice conform produselor dezvoltate de inginerii proiectanți (exemple: afișaje principale și secundare, unități de control, calculatoare de bord de înaltă performanță etc.)
- analiza cu elemente finite a modelelor numerice și interpretarea rezultatelor obținute pentru tipuri de analiză precum: încărcări statice, încărcări dinamice (vibrații), încărcări termice (dilatate și contracție) etc.
- participare activă în dezvoltarea produselor și în activități de rezolvare a problemelor mecanice întâlnite
- participare în proiecte generice internaționale
- responsabil pentru testări și caracterizări de materiale
- responsabil pentru stocarea și împărțirea noilor date de materiale obținute în urma caracterizărilor mecanice
- mentorarea noilor membri a echipei de simulări

[15/07/2015 – 01/07/2016]

Internship la simulări mecanice

Continental Automotive Romania SRL

Localitatea: Timisoara

Țara: România

Program de lucru de tip part-time (4 ore/zi)

Principalele activități:

- învățarea fundamentelor analizelor cu elemente finite și a programului de calcul ANSYS Workbench
- elaborarea unor modele mecanice și analiza cu elemente finite a unor produse din habitacul autovehiculului (afișaje principale și secundare, instrumente de bord etc.)
- generarea unor rapoarte pentru clienții interni conform rezultatelor obținute din analizele cu elemente finite

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[01/10/2018 – În curs]

Studii doctorale în inginerie mecanică

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică <http://www.mec.upt.ro/>

Adresă: Bulevardul Mihai Viteazu, Nr. 1, 300222, Timisoara, România
Caracterizarea mecanică, prin încercări experimentale, și modelarea numerică a unor clase ranforsate și neranforsate de policarbonat

[01/10/2016 – 01/07/2018]

Titlul de master în inginerie medicală

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică <http://www.mec.upt.ro/>

Adresă: Bulevardul Mihai Viteazu, Nr. 1, 300222, Timisoara, România
Studii de masterat în domeniul ingineriei medicale în cadrul departamentului de Mecanică și Rezistența Materialelor

[01/10/2012 – 01/07/2016]

Diplomă de inginer mecanic

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică <http://www.mec.upt.ro/>

Adresă: Bulevardul Mihai Viteazu, Nr. 1, 300222, Timisoara, România
Studii de licență în domeniul ingineriei mecanice în cadrul departamentului de Mecanică și Rezistența Materialelor

[15/09/2008 – 01/07/2012]

Diplomă de bacalaureat

Liceul teoretic "Ady Endre" Oradea <http://www.adyliceum.ro/despre-noi/stiri/>

Adresă: Strada Moscovei, Nr. 1, 410001, Oradea, România

Domeniul (domeniile) de studiu: Profil real, matematică-informatică intensiv engleză

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): maghiară

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2

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

COMPETENȚE DIGITALE

atestat informatica | Microsoft Office | Cunostinte proiectare 3D Catia V5 | ANSYS (Utilizator experimentat) | ANSYS SpaceClaim | HyperMesh | HyperWorks

PUBLICAȚII

[2021]

[The effect of strain rate and temperature on the mechanical properties of polycarbonate composites](#)

T. Krausz, D.A. Șerban, R.M. Negru, A.G. Radu, L. Marșavina, "The effect of strain rate and temperature on the mechanical properties of polycarbonate composites", *Materials Today: Proceedings*, vol. 45, pp. 4211-4215, 2021 (WOS:000655645500023)

[2021]

[Charpy impact properties and numerical modeling of polycarbonate composites](#)

T. Krausz, I.I. Ailinei, S.V. Galațanu, L. Marșavina, "Charpy impact properties and numerical modeling of polycarbonate composites", *Material Design and Processing Communications*, vol. 3, no. 4, 2021

[2023]

[Numerical and experimental study for FDM printed specimens from PLA under IZOD impact tests](#)

C.F. Popa, T. Krausz, S.V. Galațanu, E. Linul, L. Marșavina, "Numerical and experimental study for FDM printed specimens from PLA under IZOD impact tests", *Materials Today: Proceedings*, vol. 78, pp. 326-330, 2023

PROIECTE

[09/2022 – 09/2023]

InoHubDoc

Membru grup țintă studenți doctoranzi în „Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale/InoHubDoc” prin contractul de finanțare nr. POCU/993/6/13/153437, proiect cofinanțat din Fondul Social European.

Link: <https://inohubdoc.upt.ro/>

[2019 – 2023]

SIRAMM

Membru student doctorand în "Twinning project on Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through additive Manufacturing (SIRAMM)", H2020-WIDESPREAD-2018, Project No. 857124.

Link: <https://www.siramm.unipr.it/>