



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Prodan, Iulia, Maria**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fix:

Mobil:

E-mail(uri) iulia-maria.prodan@unitbv.ro

Naționalitate(-ități) Română

Data nașterii

Sex Feminin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada Ianuarie 2016 – Prezent

Funcția sau postul ocupat Inginer control calitate software CAE

Activități și responsabilități principale

- supervizarea ciclului de dezvoltare din punct de vedere calitativ al produselor software si coordonarea echipelor in scopul respectarii termenelor planificate;
- dezvoltarea și mentenanța testelor de control al calității software pentru produsele CAE specifice Siemens PLM Software (NX, Simcenter 3D, Simcenter HEEDS);
- validarea calității prin executarea cazurilor noi de testare;
- planificarea, proiectarea și crearea a noi planuri de testare conform cerințelor proiectului și specificațiilor funcționale atât pentru execuție manuală cât și automată;
- crearea de teste noi, executarea testelor de regresie, raportarea defectelor, precum și elaborarea rapoartelor de testare;
- crearea unor scripturi în limbaj C++ și Python pentru execuția automată de autoteste

Numele și adresa angajatorului

Siemens Industry Software S.R.L
Bd. Garii nr13A, Brasov 500203 romania tel: +40(268)310101

Tipul activității sau sectorul de activitate

Dezvoltare software

Perioada Iunie 2015 – Ianuarie 2016

Funcția sau postul ocupat Inginer calcul FEA

Activități și responsabilități principale

- discretizarea componentelor și simularea comportamentului static și dinamic al componentelor de interioare auto utilizând softurile Hypermesh și Ansa pentru preprocesare, Abaqus și LS-Dyna pentru procesare și Hyperview pentru postprocesare;
- analiza și interpretarea rezultatelor.

Numele și adresa angajatorului

DTR Draexlmaier Sisteme Tehnice Romania S.R.L
Strada DE 301-305 Ghimbav, Brasov ROMANIA tel: 0268 507200

Tipul activității sau sectorul de activitate

Automobile

Perioada Octombrie 2013 – Mai 2015

Funcția sau postul ocupat	Inginer calcul FEA
Activități și responsabilități principale	Detașată la sediul Renault Technologie Roumanie: - efectuarea de analize dinamice de securitate pasiva pentru certificare ENCAP a autovehiculelor din gama Renault, Nissan și Dacia folosind softul de preprocesare Ansa, procesare PamCrash și postprocesare MetaPost; - tipuri de analiza efectuate: șoc frontal, lateral bariera și stâlp, spate, pietonal cap, femur și tibie conform standardelor europene, din zona asiei și americane; - analiza și interpretarea rezultatelor.
Numele și adresa angajatorului	S.C. Segula Technologies Romania S.R.L Strada 26-28 Stirbei Voda, 010113. Sector 1, București ROMANIA tel: 021 312 3974
Tipul activității sau sectorul de activitate	Automobile
Perioada	Aprilie 2012 – Iulie 2013
Funcția sau postul ocupat	Practicant
Activități și responsabilități principale	- modelarea în Catia V5 R19 a unor componente pentru girocopterul Bensen B8 și asamblarea acestora după desenele tehnice, precum și dobândirea funcției de checker pentru acest proiect; - modelarea în același program al unui cadru cu structură tip aripă pentru acroșarea rachetelor balistice de fuselaj și realizarea unui studiu de interferență între rotorul principal și rachetele acroșate prin analiza cu element finit în programul Hypermesh, respectiv solverul Radioss, pentru elicopterul Puma IAR 330; - absolvirea cursului de structuri pentru familia Airbus din cadrul firmei; - colaborarea într-un proiect ce presupunea analiza cu element finit a unor componente de autovehicul în programul Hypermesh, respectiv solverul Radioss.
Numele și adresa angajatorului	S.C. NUARB S.R.L Str.Calea Feldioarei nr.75C, Brașov Ro-500483, tel: +40-268-310 864 fax: +40-268-310 864
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectarea, analiza și simularea sistemelor din domeniul aerospațial și din industria automobilelor

Educație și formare

Perioada	2016 – Prezent
Calificarea / diploma obținută	Doctor Inginer Tema de doctorat: “Controlul absorbției energiei de impact utilizând structuri ușoare inovative”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- structuri ușoare - dinamica structurilor mecanice - elemente teoretice - metode de investigare a comportării dinamice a structurilor mecanice
Numele și tipul instituției de învățământ /furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Inginerie Mecanică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	2013 – 2015
Calificarea / diploma obținută	Inginer aeronave Facultate: Inginerie Aerospațială Specializare: Propulsie Aerospațială și Protecția Mediului
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- matematică și fizică avansate - acustică și poluare fonică - elici și turbine eoliene - sisteme de cogenerare - sisteme de propulsie neconvenționale
Numele și tipul instituției de învățământ /furnizorului de formare	Universitatea Politehnică din București – Facultatea de Inginerie Aerospațială
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	2009 – 2013

Calificarea / diploma obținută

Inginer aeronave
Facultate: Inginerie Tehnologică și Management Industrial
Specializare: Construcții Aerospațiale

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

- matematică, fizică și mecanică
- organe de mașini și mecanica aeronavelor
- cunoștințe desen tehnic și infografică 3D (Catia V5R19, R21 în modulele: Part Design, Assembly Design, Generative Sheetmetal design, Drafting, Generative Shape Design; Solidworks 2012, AutoCAD 2007-2010)
- cunoștințe în domeniul rezistenței materialelor și analiza cu element finit în programul Abaqus
- cunoștințe MS Office (2003-2010)
- cunoștințe MathCAD

Numele și tipul instituției de învățământ
/furnizorului de formare

Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

ISCED 6

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleza	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent
Limba greaca	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Permis de conducere Categoria B

Informații suplimentare

Publicatii:

- Prodan I.M.**, Lache S., Berariu A.I., Improving dynamic energy absorption performance and stability loss prediction of an all-PET sandwich structure through artificial neural networks, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1319, Advanced Materials and Structures Conference (AMS 2024) 30/05/2024 - 01/06/2024 Timisoara, Romania DOI: 10.1088/1757-899X/1319/1/012003
- A. I. Berariu, **I. M. Prodan**, C. I. Nita, S. Gorobievski, T. Deaconescu "Cutting dynamics sample generator for artificial neural networks based on design space exploration and explicit simulation synergy", materialstoday:Proceedings, Vol. 45, Part 5, 2021, Pages 4189-4195, 8th International Conference on Advanced Materials and Structures - AMS 2020, Timisoara, Romania DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.12.040>
- A. I. Berariu, **I. M. Prodan**, C. I. Nita, S. Gorobievski, T. Deaconescu "Tool Wear Evaluation Based on Design Space Exploration Coupled with Explicit Cutting Simulations and Cutting Forces Excitation Signature", RECENT J. (2020), 61:060-066, Brasov, Romania DOI: <https://doi.org/10.31926/RECENT.2020.61.060>
- Prodan I.M.**, Lache S., Berariu A.I., Numerical modelling and design exploration of a novel sandwich structure designed for low velocity impact, Materials Today: Proceedings, 2021, ISSN 2214-7853.
- Berariu A.I., **Prodan I.M.**, Nita C.I., Deaconescu T., Prediction of machining vibrations in milling using 2D dynamic FEM simulations, AVMS, Timisoara, Romania, 30-31 Mai 2019, Proceeding.
- Ionescu, R.M., Husar C., Martinescu M., **Prodan I.**, Vibro-Acoustic Simulation Approach for Single Phase Permanent Split Capacitor Motor Noise, Joint International Conference OPTIM_ACEMP, Brașov, Romania, 25-27 May 2017, Proceeding ISI IEEE Xplore.
- Prodan, I.M.**, Berariu, A.I., Generator de urgență acționat manual pentru pasagerii aeronavelor de linie/ Emergency passenger aircraft manual – powered generator, Creativity and Innovation Journal/Revista Creativitate și Inovare, vol.9, no.9, 2017, ISSN (print) 2537-5997/ ISSN (online) 2559-4524.

