



Curriculum vitae Europass

Informatii personale

Nume/Prenume

Demian Dorin Stefan

Adresa

49-53, Bul. Revolutiei, cod postal - , Arad, Romania

Telefon

0257-255 605

Mobil: 0726-619977

E-mail

demian_arad@yahoo.com

Cetatenia

romana

Data nasterii

20 august 1958

Sex

masculin

Locul de munca vizat / Aria ocupationala

Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad; Facultatea de Inginerie
Invatamant

Experienta profesionala

Perioda

Angajat: 1994 – 2020 (prezent) la UAV

Angajat: 1983 – 1994 (Aris)

Functia sau postul ocupat

Sef Lucrari

Inginer

Principalele activitati si
responsabilitati

Invatamant

Proiectare produse noi; masini (unelte) la tema; Scule aşchietoare; Prelucrări prin presare
la rece si Dispozitive speciale;

Numele si adresa angajatorului

Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad;

2005-2011 colaborare cu S.C. Pro Design&Tech SRL

2001-2002 / 2003-2005 colaborare cu S.C. IND TEHNOLOGIC ROBAC SERVICE SRL.

1983 - 1994 Uzina de Strunguri „ARIS” Arad;

Tipul activitatii sau sectorul de
activitate

Educatie – invatamant;

Cercetare; Proiectare; Productie

Educatie si formare

Perioda

1995 – 2003 doctorat

1977/1978 – 1982/1983 facultate

Calificarea / diploma obtinuta	Doctor in inginerie industriala. Lucrarea: „Cercetări privind capacitatea productiva si consumul specific energetic la prelucrări de ștanțare pe prese cu manivelă”
Domenii principale studiate / competente dobindite	Inginerie mecanica, specialitatea TCM Doctor in „Inginerie Industriala”
Numele si tipul institutiei de invatamint / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” Timisoara
Nivelul de clasificare a formei de invatamint / formare	Invatamant universitar si postuniversitar

Aptitudini si competente personale

Limba materna	romana				
	Comprehensiune		Vorbit		Scris
	Abilitati de ascultare	Abilitati de citire	Interactiune	Exprimare	
Franceza	bine	bine	x	bine	mediu
Engleza	putin	putin	x	putin	putin
Maghiara	bine	putin	x	bine	putin
Germana	x	putin	x	putin	-

(*) Cadrului european de referință pentru limbi

Competente si abilitati sociale

-

Competente si aptitudini tehnice si organizatorice

La locul de munca din cadrul At. 252 Proiectare - SC. ARIS Arad proiectare At. 252;
Colaborator: SC. Saltex: proiectare scule speciale;
Colaborator: SC. Tehnologic Robac SRL: proiectere masini (unelte) la tema;
Colaborator: SC Pro-design Tech SRL proiecte de dispozitive si scule

Competente si cunostinte de utilizare a calculatorului

utilizare produselor cad-cam (Pro ENGINEER, SolidWorks, AutoCAD/Autodesk Mechanical Desktop), precum si a altor programe specializate: MATH CAD, si a programelor WORD, EXCEL, etc...

Alte competente si aptitudini

AGIR (Asociatia Generala a Inginerilor din Romania) – din 2009;
SPIE din 2013, **SRR** din 2013.
Visiting Research Associate la “University of Kent” (perioada acceptata: 25 iulie 2011 pîna la 31 decembrie 2014)
Membru: în “Asociația pentru cercetare multidisciplinară” din zona de vest a României.

Permis de conducere

Permis de conducere categoria „B”

Anexe Publicații reprezentative:

J1. Hutiu Gh., Duma V.-F.*, **Demian D.**, Bradu A., Podoleanu A. Gh., Assessment of ductile, brittle, and fatigue fractures of metals using optical coherence tomography, *Metals* 8(2), 117 (2018); ISSN 2075-4701; **ISI IF 1.984/2016**; doi: [10.3390/met8020117](https://doi.org/10.3390/met8020117); **OPEN ACCESS**; **Q1**

J2. Duma V.-F.*, Dobre G., **Demian D.**, Cernat R., Sinescu C., Topala F. I., Negrutiu M. L., Hutiu Gh., and Bradu A., Podoleanu A. Gh., Handheld scanning probes for optical coherence tomography, *Romanian Reports in Physics* 67(4) (2015); ISSN 1221-1451; **ISI IF 1.517/2014**; http://www.rrp.infim.ro/2015_67_4/A14.pdf;

J3. Hutiu Gh., Duma V.-F.*, **Demian D.**, Bradu A., and Podoleanu A. Gh., Surface imaging of metallic material fractures using optical coherence tomography, *Applied Optics* 53(26), 5912-5916 (2014), ISSN 0003-6935; **ISI IF 1.784/2014**; <http://dx.doi.org/10.1364/AO.53.005912>; **OPEN ACCESS**

J4. **Demian D.**, Duma V.-F.*, Sinescu C., Negrutiu M. L., Cernat R., Topala F. I., Hutiu Gh., Bradu A., and Podoleanu A. Gh., Design and testing of prototype handheld scanning probes for optical coherence tomography, *Journal of Engineering in Medicine* 228(8), 743-753 (2014); ISSN 0954-4119; **ISI IF 1.329/2014**; <http://dx.doi.org/10.1177/0954411914543963>; **OPEN ACCESS**

Proiecte:

1. Researcher - PN-III-P2-2.1-PED-2016-1937, Contract 1937 / 01.01.2017, Acronym: MEMS-HH-OCT

Micro-Electro-Mechanical Systems (MEMS)-based handheld scanning probes for distortion-free biomedical imaging with Optical Coherence Tomography (OCT) -Probe de mână pe bază de MEMS (Sisteme micro-electro-mecanice) pentru imagistică biomedicală fără distorsiuni în Tomografia Optică de Coerență (OCT)

Valoarea contractului - 600.000,00 RON (133.330 EUR) from public funding (Romanian National Authority for Scientific Research, CNDI-UEFISCDI), 100.000,00 RON (22.220 EUR) from private funding (co-financing from SC Inteliform SRL Timisoara). Total 700.000,00 RON (156k€). Time Frame January 3rd, 2017 – July 4th, 2018

2. Researcher- PN-III-P2-2.1-BG-2016-0297, Contract 48BG / 01.10.2016, Acronym: OP-CHOP

Optomechatronic Choppers with rotational discs and shafts with windows for metrological, biomedical, and laser manufacturing applications. Choppere optomecatronice cu discuri rotative și arbori cu fante pentru aplicații metrologice, biomedicale și de fabricație laser.

Valoarea contractului - 460 000 RON (102,000 EUR) from public funding (Romanian National Authority for Scientific Research, CNDI-UEFISCDI). Time Frame October 1st, 2016 – September 30th, 2018

3. Researcher - PTE – Transfer to Industry Grant PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0181, Contract 24 PTE/2016, Acronym: 1D2D-GS-OCT

Handheld scanning probes with 1D and 2D galvoscaners for biomedical and industrial investigations using Optical Coherence Tomography (OCT). Probe de mână cu galvoscanere uni- și bi-dimensionale pentru investigații biomedicale și industriale utilizând Tomografia Optică de Coerență (OCT). **Valoarea contractului - 1.660.041 RON (368,080 EUR) from public funding (Romanian National Authority for Scientific Research, CNDI-UEFISCDI). 300.000 RON (66,667 EUR) from private funding (co-financing from SC Inteliform SRL Timisoara). Total 435k€. Time Frame October 1st, 2016 – September 30th, 2018**

4. Researcher, PARTNERSHIP Grant code PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1682 (contract 22/2012), Romanian National Authority for Scientific Research, CNDI-UEFISCDI: Optical Coherence Tomography (OCT) systems with handheld and endoscope probes for real-time investigations in material studies and for in vivo medical imaging . Valoarea contractului 4.1191.300 RON, for UAV- 1.628.000 RON; 2012-2016;

26-04-2020

SL. dr. Ing. Demian Dorin