

INFORMAȚII PERSONALE



Cristian PETRUȘ

✉ petrush2003@yahoo.com

Sexul masculin | Data nașterii 22/06/1988 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Septembrie 2023 - Prezent

Cadru didactic asociat

Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Facultatea de Construcții & Facultatea de Arhitectură și Urbanism (www.upt.ro)

- Structuri compozite oțel-beton (an IV)
- Proiectarea Structurilor 1,2,4 (an III, IV)
- Construcții 1,2 (an I, an II)

Tipul sau sectorul de activitate Educație

Octombrie 2023 - Prezent

Inginer mecanic

Schaeffler Romania (<https://www.schaeffler.com/en/>)

- Analize cu element finit a componentelor din industria automotive

Tipul sau sectorul de activitate Automotive

Octombrie 2021 – Octombrie 2023

Director tehnic

S.C. Bimtim Design S.R.L. (www.bimtim.ro)

- Conducător al unei echipe de ingineri constructori, responsabili cu construirea de modele 3D ale unor construcții rezidențiale și industriale

Tipul sau sectorul de activitate Construcții

Aprilie 2020 – Februarie 2023

Team leader

Vitesco Technologies Engineering Romania (www.vitesco.com)

- Conducător al unei echipe de ingineri mecanici, responsabili cu analize cu element finit pentru componente din industria automotive

Tipul sau sectorul de activitate Automotive

Mai 2019 – Septembrie 2023

Director tehnic

S.C. Zubic Design S.R.L. (www.zubic.ro)

- Supraveghere tehnică a proiectelor și întocmire documentații conform normelor în vigoare

Tipul sau sectorul de activitate Construcții

Septembrie 2017 – Aprilie 2020

Inginer mecanic

P S&A – Continental Automotive România (www.continental-corporation.com)

- Analize cu element finit a componentelor din industria automotive (senzori și actuatoare) – Analize dinamice, calibrări termale, analize statice, etc.

Tipul sau sectorul de activitate Automotive

Noiembrie 2011 – Septembrie 2017

Inginer construcții civile

S.C. H.I. STRUCT S.R.L., Timișoara (www.histruct.ro)

Tipul sau sectorul de activitate Construcții

Septembrie 2013 – August 2016

Asistent de cercetare

Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Facultatea de Arhitectură și Urbanism (str. Traian Lalescu, nr. 2, Timișoara, România, www.upt.ro)

- Proiectarea structurilor (din zidărie, lemn, oțel și beton armat) – anul III și IV
- Consultant proiect de arhitectură – anul III

Tipul sau sectorul de activitate Educație

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2021 – Prezent

Doctor inginer

EQF – nivelul 8

Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Facultatea de Construcții

- Titlul tezei: Soluții inovative pentru comportamentul seismic al pereților de zidărie solicitați perpendicular pe planul lor

2011 – 2013

Inginer / Diploma absovire studii superioare (master)

EQF – nivelul 7

Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Facultatea de Construcții, Secția: Advanced Design of Steel and Composite Structures

- Advanced Fire Design, Robustness of Structures, Performance Based Design, Advanced Composite Steel and Concrete Structures, Life Cycle Analysis for Buildings, Research and Design Assisted by Testing, Theory of Elasticity and Plasticity

2007 – 2011

Inginer / Diploma absovire studii superioare

EQF – nivelul 6

Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Facultatea de Construcții, Secția: Civil Engineering

- Structural Mechanics, Mechanics of Materials, Steel Structures, Special Steel Structures, Concrete Structures, Special Concrete Structures, Surveying, Highway and Traffic Engineering, Fluid Mechanics, Management, Technology, Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Building Physics, Bridges, Foundations of Structures, Buildings

2003 – 2007

Tehnician în turism / Diploma de bacalaureat

EQF – nivelul 5

Colegiul Economic "F.S. Nitti" Timișoara

- Contabilitate, Marketing, Economie, Management, Economia Intreprinderii, Studiul Calitatii Produselor si Serviciilor, Agroturism

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Alte limbi străine cunoscute

Română

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	A2	A2	A2	A2	A2
Germană	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Am organizat, prezentat și desfășurat diverse acțiuni în fața unui public mare, dobândind astfel o capacitate sporită de exprimare;
- Am participat la o serie de schimburi internaționale de experiență în cadrul proiectelor organizate de Asociația Internațională a Studenților Ingineri Civili, din care fac parte ca membru consultant;
- Am colaborat cu diferite ONG-uri cu scopul organizării unor proiecte sociale, culturale și de protecție a mediului înconjurător. Îmi place munca în echipă și sunt capabil să lucrez în condiții de stres

Competențe organizaționale/manageriale

- Proiectare – responsabil de emiterea desenelor de fabricație și montaj a unei fațade realizate din oțel și sticlă pentru stadionul de fotbal Tottenham din Londra (2016/2017)
- Conducere – responsabil de o echipă de 8 ingineri mecanici de simulare în cadrul Vitesco Technologies. Responsabil de o echipă de muncitori pe unul dintre cele mai mari șantiere din Orientul Mijlociu: Doha Convention Center Tower – Doha, Qatar;
- Management – Co-producator la „Orasul paralel 3 – Party in Elisabetin”, piesă de teatru dezvoltată în colaborare cu Teatru Maghiar și Teatrul Merlin din Timișoara. Organizator al proiectelor „Timeless Timișoara” (2010) din Timișoara, în cadrul Asociației Internaționale ale Studenților Ingineri Civili, „TM-Vibrations” (2016), „TM-Vibrations v2.0 #RehabTM” (2017), „TM-Vibrations v3.0 #Exchange-of-the-century” (2018)
- Responsabil de logistică pentru proiectele „West Jumble” și „Festivalul luminii – 2011” din Timișoara susținut de către Organizația Națională Cercetășii României;
- Organizator în cadrul unor festivaluri organizate în Timișoara
 - „Civicultura 2020” – Poveștile cartierului, Vocea din camera mea – festival concentrat pe vocile unor tinerilor referitoare la problemele din cartierele lor pe timpul pandemiei. Co-prezentator al sesiunii „ViziERA solidarității”, acțiune ce a pus în valoare coagularea comunității locale pentru a ajuta autoritățile locale să creze și să distribuie echipamente medicale spitalelor locale și/sau comunităților unde acestea erau necesare;
 - „Civicultura 2019” – festival ce a avut ca scop promovarea valorilor civice prin evenimente culturale, menite să construiască noi canale de comunicare între cetățeni și autoritățile locale. Responsabil principal de echipa din zona Dacia, din Timișoara.

Competențe dobândite la locul de muncă

- cunoaștere a etapelor de proiectare a structurilor (ca urmare a muncii în echipă);
- o bună gestiune a timpului necesar proiectării;
- atenție la detalii în vederea analizelor cu element finit

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (Excel, Word, PowerPoint);
- o bună cunoaștere a programelor de calcul prin metoda analizei elementelor finite (SAP2000, AXIS VM, ABAQUS, ANSYS);
- cunoaștere a programelor de desen asistat de calculator (AutoCAD, ProgeCAD, Revit, Recap);
- posesor al unui certificate de utilizator al programelor de design Tekla Structures, Allplan – Nemetschek și Graitec – Advance Steel and Advance Design.
- o bună cunoaștere a instrumentelor de project management (Jira, Slack, Trello, etc.)

Alte competențe

- tâmplărie, zidărie, instalare piese metalice (ca urmare a muncii pe șantier), editare video.

Permis de conducere Timp liber

- B
- Ascultat muzică, sarit coarda, teatru, participant activ la festivaluri de muzică metal, chitara și frisbee-golf

INFORMATII SUPLIMENTARE

Proiecte

- Doctorand în cadrul proiectului de cercetare internațională: INNOVATIVE SYSTEMS FOR EARTHQUAKE RESISTANT MASONRY ENCLOSURES IN RC BUILDINGS

Publicații

- Autor a 16 articole prezentate la conferințe naționale și internaționale, jurnale, dintre care:

Zidărie

Petrus C., Stoian V., Mosoarca M., Anastasiadis A. Reinforced concrete frames with masonry infills. Out of plane experimental investigation, *Acta Technica Napocensis*, vol 58, no. 3 (2015)

Petrus C., Partene E., Mosoarca M., Stoian V. Effect of consolidating materials on the out of plane behaviour of masonry infills. A design approach, *Modern Technologies for the 3rd Millennium*, 23-24 March, 2017, Oradea

Petrus C., Stoian V., Mosoarca M., Anastasiadis A. Experimental study of the out of plane behaviour of masonry infill walls with exterior insulation systems, *Pollack Periodica*, vol. 12(1), 123-133 (2017)

Schimbări climatice

Mosoarca M., Keller A. I., Petrus C., Racolta A. Failure analysis of historical buildings due to climate change, *Engineering Failure Analysis*, available online 13.06.2017

Lemn

Mosoarca M., Gioncu V., Anastasiadis A., Petrus C. Applications of the consolidation methods developed in the "Prohitech" research program. Consolidation of historic wood churches from Banat seismic region, Romania, 2nd *International conference on Protection of historical constructions*, PROHITECH'14, Antalia, Turcia, 2014

Oțel

Anastasiadis A., Mosoarca M., Petrus C., Mazzolani F.M. Some thoughts for the prediction of the local inelastic capacity of MRF subjected to seismic actions, *8th International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas*, 1-3 July, 2015, Shanghai, China

Cursuri

- Problem solving and decision making – Continental Automotive Romania
- Leadership development program 1 – Vitesco Technologies Engineering Romania