



وحید زال قلقاچی

استادیار مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی قم

تاریخ تولد: ۱۳۶۷/۰۱/۰۱

شماره تماس: ۰۹۱۴۱۴۰۶۹۹۷

آدرس ایمیل: Vahid.zal88@gmail.com و zal@qut.ac.ir

سوابق تحصیلی

کارشناسی مهندسی

مکانیک - ساخت و تولید

دانشگاه تبریز، ۱۳۸۵/۷/۱ تا ۱۳۸۹/۶/۳۱

معدل: ۱۷.۷۳ (رتبه ۳ از ۴۷)

پروژه نهایی: طراحی و ساخت دینامومتر تراشکاری

کارشناسی ارشد مهندسی

مکانیک - ساخت و تولید

دانشگاه تهران، ۱۳۸۹/۷/۱ تا ۱۳۹۱/۶/۲۹

معدل: ۱۸.۰۸

پایان نامه: آنالیز تجربی و عددی و بهینه سازی تنش های پسماند در فرایند هیدروفورمینگ لوله (دفاع با

نمره ۱۹.۷۹)

دکتری تخصصی (PhD)

مهندسی مکانیک - ساخت

و تولید

دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۱/۷/۱ تا ۱۳۹۵/۸/۱۷

معدل: ۱۷.۶۹

رساله: آنالیز تجربی و عددی شکل دهی غلتکی ورق های کامپوزیتی شیشه/آلومینیوم/پی وی سی به

پروفیل نودانی متقارن (دفاع با نمره ۲۰)

دوره فرصت مطالعاتی

دانشگاه دلفت هلند - دانشکده هوا و فضا

شهریور ۹۵ تا اسفند ۹۵

سوابق پژوهشی

V. Zal, M. Habibi, Amir H. Jafari, Developing a New Manufacturing Method; and Numerical and Experimental Investigation of Buckling Behavior of Cylindrical Fish Cell Metastructure, **Karafan Journal**, 2024.

V. Zal, A. Sadooghi, et al., Experimental Study of Polyester/Fiberglass/Stainless Steel Fiber Metal Laminates Mechanical Properties, **Arab J Sci Eng**, 2024.

V. Zal, H. Taherian, M. Yasaei, Investigating the effect of recycled irregular metallic particles embedment on the interlaminar strength of Polyamide based composites, **Composite Interfaces**, 2023.

V. Zal, M. Yasaei, A new light transmission method to evaluate the through thickness fibre alignment in transparent resin, **Composites Part A**, 2022.

V. Zal, H. Moslemi Naeini, A. R. Bahramian, et al., Investigation and analysis of glass fabric/PVC composite laminates processing parameters, **Sci. and Eng. of Composite Materials**, 2018.

V. Zal, H. Moslemi Naeini, J. Sinke, et al., A new procedure for Finite Element simulation of forming process of non-homogeneous composite laminates and FMLs, **Composite Structures**, 2017.

V. Zal, H. Moslemi Naeini, A. R. Bahramian, J. Sinke, Investigation of the effect of temperature and layup on the press forming of polyvinyl chloride-based composite laminates and fiber metal laminates, **Int. j. of advanced manufacturing technology**, 2016.

V. Zal, H. Moslemi Naeini, A. R. Bahramian, B. Abbaszadeh, Experimental evaluation of blanking and piercing of PVC based composite and hybrid laminates, **Advances in manufacturing**, 2016.

V. Zal, H. Moslemi Naeini, A. R. Bahramian, H. Abdollahi, Evaluation of the effect of aluminum surface treatment on mechanical and dynamic properties of PVC/aluminum/fiber glass fiber metal laminates, **Journal of Process Mechanical Engineering**, 2016.

M. Barmouz, V. Zal, H. Pashazadeh, Mechanical and microstructural characterization of hybrid Cu-SiC-Zn composites fabricated via friction stir processing, **Materials Research**, 2016.

S. A. Tabatabaei, M.K. Besharati Givi, K. Abrinia, P. Karami, V. Zal, S. Mirjavadi, A Novel Method for 3D-Die Design in Extrusion Process Using Equi- Potential Lines, **Journal of Key engineering materials**, 2014.

V. Zal, H. Moslemi Naeini, A. R. Bahramian, H. Abdollahi, A. H. Behraves, Investigation of the effect of processing temperature on the elastic and viscoelastic properties of PVC/fiberglass composite laminates, **Journal of Modares Mechanical Engineering**, 2016 (in Persian).

V. Zal, H. Moslemi Naeini, A. R. Bahramian, J. Shahbazi Karami, Experimental investigation on the roll forming of PVC /aluminum/glass fabric FMLs into channel section profiles, **Journal of Modares Mechanical Engineering**, 2016 (in Persian).

V. Zal, H. Moslemi Naeini, A. R. Bahramian, B. Shirani, A. H. Behraves, Experimental Study of the Roll Forming of PVC / Glass Fabric Composite Laminates, **Journal of Applied and Computational Sciences in Mechanics**, 2016, (in Persian).

H. Abdollahi, R.A. Mahdavinejad, V. Zal, M. Ghambari, Optimization of mechanical properties of iron-based recycled powder metallurgy parts and investigation of these properties by transverse rupture test, **Journal of Modares Mechanical Engineering**, 2014 (in Persian).

- دارای بیش از ۱۰ مقاله ارائه شده در کنفرانس های بین المللی
- مشاوره و راهنمایی بیش از ۵ پایان نامه کارشناسی ارشد

سوابق دانشگاهی

دانشگاه صنعتی قم – دانشکده مهندسی مکانیک
از تاریخ ۱۴۰۰/۰۳/۰۱ تا به امروز
تدریس دروس مکانیک برای مقاطع کارشناسی و ارشد، پژوهش در زمینه مواد کامپوزیتی

استادیار – دانشکده
مهندسی مکانیک

دانشگاه کرفیلد انگلیس
از تاریخ ۱۳۹۸/۰۵/۲۵ تا ۱۴۰۰/۰۳/۰۱
پژوهش در زمینه تقویت مواد کامپوزیتی

پژوهشگر پست داک
(Research fellow)

طرح‌های پژوهشی

عنوان طرح	کارفرما	تاریخ اجرا
طراحی و شبیه‌سازی شیرهای سلنوئیدی کلاس هوایی	شرکت ممکن‌سازان حکمت پارس	۱۴۰۱/۰۶/۰۱ تا ۱۴۰۱/۰۹/۳۰
تدوین و اجرای آزمونهای خستگی و سایش بر روی شفت‌های گرید هوایی	شرکت ممکن‌سازان حکمت پارس	۱۴۰۱/۱۱/۰۱ تا ۱۴۰۲/۰۴/۳۰

فعالیت‌های صنعتی

سمت	شرکت	مدت زمان	شرح فعالیت‌ها
مهندس ارشد طراحی	شرکت سرو هیدرولیک-تهران Servohyd.com	فروردین ۱۳۹۵ تا خرداد ۱۳۹۵	➤ طراحی و تحلیل قطعات و مجموعه‌های مکانیکی ➤ شبیه‌سازی عددی (FEM) و تحلیل تنش در مکانیزم‌ها و قطعات ➤ طراحی انواع ابزار و فیکسچر
مدیر و کارشناس ارشد دفتر تحقیق و توسعه	شرکت سرو هیدرولیک-تهران Servohyd.com	اردیبهشت ۱۳۹۷ تا خرداد ۱۳۹۸	➤ مطالعه، امکان‌سنجی و برآورد هزینه پروژه‌های جدید (در زمینه سیستم‌های هیدرولیکی، پمپ‌ها و انواع شیرها) ➤ طراحی، تحلیل و ارتقا سیستم‌ها و مجموعه‌های مکانیکی ➤ حل مساله و بهبود فرایندهای ساخت جاری در پروژه‌ها (شامل فرایندهای ماشینکاری، لپینگ، بریزینگ، شکل‌دهی)

زمینه‌های پژوهشی

- فراوری و تولید مواد کامپوزیتی پلیمری
- شبیه‌سازی عددی و ارزیابی خواص تجربی کامپوزیت‌های پلیمری
- ساخت افزایشی و پرینت سه‌بعدی

مهارت‌های نرم‌افزاری

- نرم‌افزارهای شبیه‌سازی: ABAQUS
- نرم‌افزارهای مدلسازی: Solid Work و CATIA
- نرم‌افزارهای عمومی مهندسی: Minitab و Matlab