خلاصه سوابق تخصصی

پدرام زمانی

- *استادیار گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه دامغان*
- *پژوهشگر توربین گازی، شرکت توربوتک، تهران، ایران*
- راه‌های ارتباطی:
  - تماس: ۰۹۳۵۸۲۲۴۱۹۵
  - ایمیل دانشگاهی: p.zamani@du.ac.ir
  - ایمیل غیردانشگاهی: Pedram.zamaani@hotmail.com

تحصیلات

دکتری، دانشگاه فردوسی مشهد (۱۳۹۳-۱۳۹۹)

- مهندسی مکانیک، طراحی کاربردی-گرایش مکانیک جامدات
- حیطه تخصصی رساله: رفتار خستگی اتصالات فلز به کامپوزیت چسبی

کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد (۱۳۹۱-۱۳۹۳)

- مهندسی مکانیک-گرایش طراحی کاربردی
- حیطه تخصصی پایان‌نامه: رفتار خستگی و رشد ترک در اتصالات پرچی

کارشناسی، دانشگاه سمنان (۱۳۸٦-۱۳۹۰)

- مهندسی مکانیک-گرایش طراحی جامدات
- حیطه پایان‌نامه کارشناسی: حذف اثر جرم شتاب‌سنج از مجموعه تست مودال

سوابق شغلی

- **عضو هیات علمی، گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه دامغان (مهر ۱٤۰٤-تاکنون)**
- **مسئول هسته فناور (استارتاپ) هورسا در حیطه بازسازی قطعات توربین گازی (۱٤۰٤ تا کنون)**
- **کارشناس طراحی مکانیکی، شرکت توربوکمپرسور تک خاورمیانه (توربوتک) (۱٤۰۰-تاکنون)**
  - طراحی قطعات مکانیکی توربین‌های گازی
  - پایش عمر قطعات بخش داغ برای توربین‌های ایستگاه‌های تقویت فشار و نیروگاهی
  - تحلیل عمر و یکپارچگی سازه در قطعات بخش داغ توربین گازی
  - تحلیل واماندگی قطعات بخش داغ توربین گازی

- بازسازی و تعمیرات روتور توربین‌های گازی

- **سرباز نخبه وظیفه، مجتمع کامپوزیت، دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران (۱۳۹۹-۱۴۰۰)**

سوابق پژوهشی (مجلات بین‌المللی)

- Zolfaghari, S., Shariati, M., **Zamani, P.** and da Silva, L.F., **2026**. Damage tolerance assessment of bonded metal–composite joints: Influence of defect size, morphology, and distribution under static and fatigue loading. **Composite Structures**, p.120891.
- Hashemian, S.M., Shariati, M. and **Zamani, P.**, **2026**. Cyclic Plasticity Behavior of Metallic Adhesively Bonded Joints Under Low-cycle Fatigue Conditions. **Journal of Applied and Computational Mechanics**, p.e19601.
- Hosseinzadeh, A., Shariati, M., **Zamani, P.**, and da Silva, LFM, **2026**. Numerical assessment of the effect of composite stacking sequence on low-velocity impact damage and residual static strength in metal-to-composite adhesively bonded joints, **Journal of Adhesion**, Accepted on 9 June 2026.
- Hosseinzadeh, A., Shariati, M., **Zamani, P.** and da Silva, L.F.M, **2026**. From low-velocity transverse impact towards failure: Multi-site damage pathways in GFRP-to-aluminum adhesive joints. **Journal of Composite Materials**, p.00219983261426420.
- **Zamani, P.,** Solokloo, E.G., Ozbek, O., Cakir, M.V., Shariati, M. and Hosseinzadeh, A., **2026**. Evaluation of mechanical reinforcement in epoxy adhesives using a hybrid triple nanoparticle reinforcement strategy based on MWCNTs, GNPs and nano alumina. **Discover Mechanical Engineering**, 5(1), p.24.
- Hosseinzadeh, A., Shariati, M., **Zamani, P.** and da Silva, L.F., **2025**. On residual mechanical behavior of aluminum-to-composite bonded joints after low velocity transverse impact. **International Journal of Adhesion and Adhesives**, 140, p.104025.
- Kashani, H.B., Shariati, M., Tahani, M. and **Zamani, P.**, **2025**. Experimental and numerical investigation on failure of PVC foam core tapered sandwich composites under four-point bending. **Engineering Failure Analysis**, 173, p.109450.
- Javanmard Sistani, A., Shariati, M., **Zamani, P.** and da Silva, L.F., **2024**. Mode-I and II fracture behavior of metal-to-composite bonded interfaces with a graphene nanoplatelet-reinforced structural epoxy adhesive. **Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications**, 238(8), pp.1538-1556.
- Sousa, F.C., **Zamani, P.**, Akhavan-Safar, A. and Da Silva, L.F.M., **2024**. A comprehensive review of the SN fatigue behaviour of adhesive joints. **Journal of Advanced Joining Processes**, 9, p.100178.
- **Zamani, P.**, Jaamialahmadi, A. and Da Silva, L.F., **2023**. Fatigue life evaluation of Al-GFRP bonded lap joints under four-point bending using strain-life criteria. **International Journal of Adhesion and Adhesives**, 122, p.103338.
- **Zamani, P.**, da Silva, L.F., Nejad, R.M., Moghaddam, D.G. and Soltannia, B., **2022**. Experimental study on mixing ratio effect of hybrid graphene nanoplatelet/nano-silica reinforcement on the static and fatigue life of aluminum-to-GFRP bonded joints under four-point bending. **Composite Structures**, 300, p.116108.

- Franks, J., Wheatley, G., **Zamani, P.**, Nejad, R.M., Macek, W., Branco, R. and Samadi, F., **2022**. Fatigue life improvement using low transformation temperature weld material with measurement of residual stress. **International Journal of Fatigue**, 164, p.107137.
- **Zamani, P.**, Alaei, M.H., da Silva, L.F. and Ghahremani-Moghadam, D., **2022**. On the static and fatigue life of nano-reinforced Al-GFRP bonded joints under different dispersion treatments. **Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures**, 45(4), pp.1088-1110.
- de Oliveira, L.Á., Vieira, M.M., dos Santos, J.C., Freire, R.T.S., Tonatto, M.L.P., Panzera, T.H., **Zamani, P**. and Scarpa, F., **2022**. An investigation on the mechanical behaviour of sandwich composite structures with circular honeycomb bamboo core. **Discover Mechanical Engineering**, 1(1), p.7.
- Moradi, A., Shariati, M., **Zamani, P.** and Karimi, R., **2023**. Experimental and numerical analysis of ratcheting behavior of A234 WPB steel elbow joints including corrosion defects. **Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications**, 237(2), pp.451-468.
- Nejad, R.M., Moghadam, D.G., Hadi, M., **Zamani, P**. and Berto, F., **2022**, January. An investigation on static and fatigue life evaluation of grooved adhesively bonded T-joints. In **Structures** (Vol. 35, pp. 340-349). Elsevier.
- NajiMehr, H., Shariati, M., **Zamani, P**., Da Silva, L.F. and Ghahremani Moghadam, D., **2022**. Investigating on the influence of multi-walled carbon nanotube and graphene nanoplatelet additives on residual strength of bonded joints subjected to partial fatigue loading. **Journal of Applied Polymer Science**, 139(18), p.52069.
- **Zamani, P**., Jaamialahmadi, A. and Da Silva, L.F., **2021**. The influence of GNP and nano-silica additives on fatigue life and crack initiation phase of Al-GFRP bonded lap joints subjected to four-point bending. **Composites Part B: Engineering**, 207, p.108589.
- Soleymani, M., Tahani, M. and **Zamani, P**., **2021**. On the influence of resin pocket area on the failure of tapered sandwich composites. **Advances in Structural Engineering**, 24(1), pp.42-51.
- **Zamani, P**. and Farhangdoost, K., **2020**. On the Influence of riveting process parameters on fatigue life of riveted lap joint. **Journal of applied and computational mechanics**, 6(2), pp.248-258.
- **Zamani, P**., Jaamialahmadi, A., Da Silva, L.F. and Farhangdoost, K., **2019**. An investigation on fatigue life evaluation and crack initiation of Al-GFRP bonded lap joints under four-point bending. **Composite Structures**, 229, p.111433.
- **Zamani, P**., Taleshi Anbouhi, A., Ashory, M.R., Khatibi, M.M. and Masoudi Nejad, R., **2016**. Cancelation of transducer effects from frequency response functions: Experimental case study on the steel plate. **Advances in mechanical engineering**, 8(4), p.1687814016645442.

سوابق پژوهشی (مجلات علمی-پژوهشی داخلی)

- **زمانی، پدرام**، جامی الاحمدی، عبدالرحمان، **۱۳۹۸**. بررسی اثر آماده‌سازی سطحی و روش پخت بر ظرفیت تحمل بار و عمر خستگی اتصالات لبه‌ای چسبی. **مهندسی ساخت و تولید ایران**، ۷(۶)، pp.18-32.

- Moslemi, H., Farhangdoost, K. and **Zamani, P**., **2019**. Fatigue life evaluation of single and two riveted coach peel joints using strain-life criteria. **AUT Journal of Mechanical Engineering**, 3(2), pp.229-234.
- سلیمانی, طهانی, **زمانی پدرام**, **۱۳۹۷**. بررسی اثر ناحیه غنی از رزین بر رشد ترک در هسته‌ی فومی پره کامپوزیتی توربین بادی به روش المان محدود. ***مکانیک سازه ها و شاره ها***, ۸(۴), 38-27.pp.
- Mohajerzadeh, S., Farhangdoost, K., **Zamani, P**. and Kolasangiani, K., **2018**. Experimental investigation on fatigue evaluation of orthopaedic locking compression plate. **ADMT Journal**, 11(4), pp.47-52.
- پوست فروشان, **زمانی, پدرام**, مسعودی نژاد, کدخدایان مهران, **۱۳۹۶**. بررسی نقشه تغییرشکل گرم نانوکامپوزیت مس-آلومینا با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی. ***مکانیک سازه ها و شاره ها***, ۷(۲), 62-55.pp.
- **Zamani, P**., Jaamialahmadi, A. and Shariati, M., **2016**. Ductile failure and safety optimization of gas pipeline. **Journal of Solid Mechanics**, 8(5), pp.744-755.
- طالشی انبوهی عباس, **زمانی پدرام**, آشوری محمدرضا، خطیبی محمدمهدی, ۱۳۹۱. حذف اثر جرم شتاب سنج ها از توابع پاسخ فرکانسی با استفاده از الگوریتم تغییر جرم بهینه، **مجله مدل‌سازی در مهندسی**، سال دهم، شماره ۳۰

سوابق پژوهشی (منتخب کنفرانس‌های داخلی و خارجی)

- **P Zamani,** D Ghahremani Moghadam, A Hoseinzadeh, Exploring damage tolerance in additively manufactured polymeric bolted joints: A path toward industrial integration, **2nd International Conference on Vehicle Body Engineering**, 6-7 November, **2025**, Porto, Portugal
- **P. Zamani**, H Arab Qomi, H Veisi, M Bonyadi, M Alizadeh, Coating life prediction and health monitoring of a gas turbine combustion chamber based on performance-based prediction functions, **The 8th International and 19th National Conference on Manufacturing Engineering (ICME2023)**, 9-10 March **2023**, **Ferdowsi University of Mashhad**, Mashhad, Iran (Presentation)
- H Arab Qomi, **P Zamani**, H Veisi, M Bonyadi, M Alizadeh, H Khaledi, Creep life estimation of hot gas path components of a gas turbine blade using data mining and artificial neural network, **7th National Gas Turbine Conference**, Tehran, Iran, **Iran University of Science and Technology**, June **2022**. (in Persian)

سوابق پژوهشی (راهنمایی و مشاوره پایان‌نامه‌های دانشگاهی)

مشاوره رساله دکتری

- گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه فردوسی مشهد، استاد رهنما: آقای دکتر محمود شریعتی (دفاع کرده است)
  - موضوع: مطالعه تجربی و عددی رفتار خستگی اتصال چسبی فلز به کامپوزیت پس از ضربه جانبی سرعت پایین (علی حسین زاده)

- گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه فردوسی مشهد، استاد رهنما: آقای دکتر محمود شریعتی (در حال اجرا)
  - موضوع: رفتار رچتینگ اتصالات چسبی (آقای هاشمیان)

مشاوره پایان‌نامه کارشناسی ارشد

- گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه فردوسی مشهد، استاد رهنما: آقای دکتر محمود شریعتی (اتمام: دفاع آبان ۱۴۰۴)
  - موضوع: مطالعه تاثیر عیوب بر تحمل آسیب اتصالات (شهریار ذوالفقاری)
- گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه فردوسی مشهد، استاد رهنما: آقای دکتر محمود شریعتی (اتمام)
  - موضوع: بررسی تاثیر نانوذرات بر چقرمگی شکست مود اول و دوم اتصالات چسبی (علی جوانمرد)
- گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه فردوسی مشهد، استاد رهنما: آقای دکتر محمود شریعتی (اتمام)
  - موضوع: بررسی تاثیر نانوذرات بر رفتار رشد ترک خستگی (علی حسینی)
- گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی قوچان، استاد رهنما: آقای دکتر دانیال قهرمانی‌مقدم (اتمام)
  - موضوع: بررسی تاثیر پارامترهای ساخت بر رفتار مکانیکی اتصالات پیچی با قطعات پرینت سه بعدی (مونا هاشمیان)
- گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی قوچان، استاد رهنما: آقای دکتر دانیال قهرمانی‌مقدم (اتمام)
  - موضوع: بررسی تاثیر پارامترهای ساخت بر رفتار مکانیکی اتصالات پیچی با قطعات پرینت سه بعدی (مونا هاشمیان)
- گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی قوچان، استاد رهنما: آقای دکتر دانیال قهرمانی‌مقدم (در حال اجرا)
  - موضوع: ارزیابی مکانیکی اتصالات کامپوزیت به دندان چسبی (مهدی بخشی زاده)
- گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی قوچان، استاد رهنما: آقای دکتر دانیال قهرمانی‌مقدم (در حال اجرا)
  - موضوع: ارزیابی آماده سازی سطحی با ایجاد الگوهای سطحی با لیزر بر استحکام استاتیکی اتصالات چسبی با قطعات دارای کامپوزیت تقویت شده با الیاف کربن (آقای ایمانی)
- گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه بیرجند، استاد رهنما: آقای دکتر دانیال قهرمانی مقدم (در حال اجرا)
  - موضوع: ارزیابی تاثیر پارامترهای ساخت بر استحکام ضربه اتصالات چسبی با قطعات پرینت سه بعدی
- گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه بیرجند، استاد رهنما: آقای دکتر رهنما (در حال اجرا)
  - موضوع: ارزیابی تاثیر پارامترهای ساخت بر استحکام ضربه اتصالات چسبی با قطعات پرینت سه بعدی تحت شرایط محیطی
- گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه بیرجند، استاد رهنما: آقای دکتر رهنما (در حال اجرا)

استاد راهنما پایان‌نامه کارشناسی

- گروه مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی، دانشگاه دامغان (اتمام)
  - موضوع: ارزیابی تجربی رفتار مکانیکی قطعات پرینت سه بعدی با شبکه بندی متاساختار (علی شهری رکن آبادی)
- گروه مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی، دانشگاه دامغان (در حال اجرا)
  - موضوع: ارزیابی تاثیر متاساختار سطحی بر چسبندگی باکتری (حسین فرهادیان عزیزی)
- گروه مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی، دانشگاه دامغان (اتمام)
  - موضوع: مطالعه روش‌های ارزیابی چسبندگی باکتری به سطح (ملیکا فخاری نژاد)

سایر دستاوردها:

- مسئول هسته فناور (استارتاپ) هورسا در حیطه بازسازی به روش ساخت افزایشی قطعات توربین گازی
- یک عنوان ثبت اختراع
- عضو هیات تحریریه مجله Discover Mechanical Engineering (Springer)
- داوری علمی بیش از ۱۰۰ مقاله برای مجلات معتبر بین‌المللی
- عضو علمی کنفرانس بین‌المللی 8th International Conference on Adhesive Bonding, 2025, 10-11 July, 2025, Porto, Portugal

---