



نام و نام خانوادگی	محمد رضا فراهانی
مرتبه علمی	دانشیار
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	88013029-021
پست الکترونیک	mrfarahani@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	http://twn.ut.ac.ir/

فعالیت‌های اجرایی

- 1) سرپرست آزمایشگاه آزمون‌های غیر مخرب، 1396/01/21، 1398/01/21، تهران، ایران
- 2) مدیر گروه ساخت و تولید دانشکده مهندسی مکانیک، 1397/02/22، 1399/02/22، تهران، ایران
- 3) عضو شورای پژوهشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی مکانیک، 1397/02/22، 1399/02/22، تهران، ایران
- 4) عضو کمیته جذب و استخدام، 1397/05/03، 1399/05/03، تهران، ایران
- 5) مدیر گروه مهندسی مکانیک-ساخت و تولید پردیس البرز، 1398/02/01، 1400/02/01، تهران، ایران
- 6) همایش اخلاق حرفه ای و مسئولیت پذیری اجتماعی، 1398/03/01، 1398/03/01، تهران، ایران
- 7) طراحی منابع آموزشی و انواع آن در سامانه آموزش الکترونیکی دانشگاه، 1398/12/24، 1398/12/28، تهران، ایران
- 8) یادگیری فعالیت محور و دانشجو محور و اجرای آن در سامانه آموزش الکترونیکی دانشگاه، 1398/12/24، 1398/12/28، تهران، ایران
- 9) تهیه سناریوی تدریس و ویدیوهای آموزشی، 1399/01/05، 1399/01/14، تهران، ایران
- 10) طراحی تدریس و مدل دستور، 1399/01/05، 1399/01/14، تهران، ایران
- 11) رصد و ارزیابی یادگیری دانش پذیران، 1399/01/05، 1399/01/14، تهران، ایران
- 12) کارشناس خبره پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، 1399/09/18، 1400/09/18، تهران، ایران

مدیر مسئولی ، سردبیری و ...

- 1) Reviews of Adhesion and Adhesives, scientific and research-based, 2019/06/27, 2022/06/27
- 2) فناوری آزمون های غیرمخرب، علمی ترویجی، 1397/07/01، 1400/07/01

کتاب‌های تالیفی

- 1) محمد رضا فراهانی و داود اکبری. "مقدماتی بر روشهای آزمون غیرمخرب." تهران: مولف، 1393.
- 2) محمد رضا فراهانی و داود اکبری. "مقدماتی بر روشهای آزمون غیرمخرب." تهران: مولف، 1395.

فصلی از کتاب

- 1) Pouyan Ghabezi, and Mohammadreza Farahani. "Progress in Adhesion and Adhesives." : Wiley, 2018.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) Pouyan Ghabezi, Mohammadreza Farahani, Mohammad Hosseini Fakh, and Hamid Abroshan. "Investigation of Mechanical Behavior of Alfa and Gamma Nano- Alumina/Epoxy Composite Made By Vartm." INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED BIOTECHNOLOGY AND RESEARCH 7, no. 3 (2016): 731-736.
- 2) Omid Sam Daliri, and Mohammadreza Farahani. "Characterization of Stress Concentration in Thin Cylindrical Shells with Rectangular Cutout Under Axial Pressure." International Journal Of Advanced Design And Manufacturing Technology 2, no. 10 (2017): 133-143.
- 3) Ali Shahmirzalo, and Mohammadreza Farahani. "Determination of local constitutive properties of aluminum using digital image correlation: A comparative study between uniform stress and virtual fields." International Journal Of Advanced Design And Manufacturing Technology 12, no. 01 (2018): 9-18.
- 4) Majid Farhang, Mohammadreza Farahani, and Moeen Enami. "Experimental Study on the Effects of Friction Stir Spot Welding Process Parameters on the AL2024T3 Joint Strength." International Journal Of Advanced Design And Manufacturing Technology 14, no. 4 (2021): 105-112.

5) Majid Farhang marani, Mohammadreza Farahani, Mohammad Nazari, and Omid Sam Daliri. "Experimental correlation between microstructure, residual stresses and mechanical properties of friction stir welded 2024-T6 aluminum alloys." International Journal Of Advanced Design And Manufacturing Technology 15, no. 3 (2022): 1-9.

- 6) مجید سبک روح، حجت هاشمی و محمد رضا فراهانی. "ارتباط ریزساختار و خواص مکانیکی با تنش های پسماند ناحیه جوش چند پاسه محیطی خطوط لوله 56 اینچ فولادی API X-70." پژوهش نفت 24، 76 (1392): .
- 7) حجت هاشمی، مجید سبک روح و محمد رضا فراهانی. "بررسی جوش پذیری اتصال چند پاسه محیطی در لوله فولادی ترمومکانیکال." مهندسی مکانیک مدرس 13، 4 (1392): 60-73.
- 8) ستایش حکاک زرگر، محمد رضا فراهانی و محمدکاظم بشارتی گیوی. "بررسی اثرات پارامترهای جوشکاری بر راندمان پروسه جوشکاری زیرپودری." مهندسی مکانیک مدرس 13، 12 (1392): 79-87.
- 9) محمد نظری، محمدکاظم بشارتی گیوی، محمد رضا فراهانی، جواد ملانی میلانی و حسن محمدزاده جمالیان. "بررسی اثر استفاده از نانو ذرات آلومینا بر ریز ساختار و خواص مکانیکی حاصل از جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی پیوسته چند پاسه آلومینیوم 2024-T6." مهندسی مکانیک مدرس 14، 12 (1393): 85-90.
- 10) پویان قابضی، محمد رضا فراهانی و محمدکاظم بشارتی گیوی. "بهینه سازی فرآیند سوراخکاری کامپوزیت های ساندویچی با هسته موج دار." مهندسی مکانیک مدرس 15، 13 (1394): 107-112.
- 11) فیاض نصوحی دهنوی، محمد رضا فراهانی و مهدی انصاری. "بررسی اثر شکل و تعداد موج بر استحکام بخشی اتصالات چسبی موجدار." مجله علمی پژوهشی مهندسی ساخت و تولید 20، 3 (1394): 37.
- 12) محمدرضا کاجی، محمد رضا فراهانی و مهدی انصاری. "بررسی اثر تعداد و قطر سیم بر استحکام اتصالات چسبی تقویت شده در کامپوزیت ها." مجله علمی پژوهشی مهندسی ساخت و تولید 20، 4 (1394): 28.
- 13) مجید سبک روح، حجت هاشمی و محمد رضا فراهانی. "ارزیابی اثر تنش های پسماند بر مقاومت استاتیکی و چقرمگی دینامیکی ناحیه جوش چند پاسه محیطی در خطوط انتقال گاز طبیعی ایران بر اساس معیارهای جدید طراحی." پژوهش نفت 26، 86 (1395): 63.
- 14) علی زهره وند و محمد رضا فراهانی. "روکشکاری فولاد ساده کربنی با لایه زنگنزن آلومینیومی به روش جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی." مهندسی مکانیک مدرس 99، 9 (1396): 1-11.
- 15) محمدرضا کاجی و محمد رضا فراهانی. "بررسی عوامل مؤثر در بهبود کیفیت استحکام اتصالات چسبی در صنایع بسته بندی." علوم و فنون بسته بندی 8، 29 (1396): 74.
- 16) محمد افتخاری، مهدی احمدی نجف آبادی و محمد رضا فراهانی. "ارزیابی توانایی روش التراسونیک در اندازه گیری تنش پسماند طولی جوشکاری در راستای ضخامت." مجله علمی پژوهشی مکانیک سازه ها و شاره ها 8، 3 (1396): 29-47.
- 17) مجید سبک روح و محمد رضا فراهانی. "شبیه سازی توزیع تنش های پسماند در جوش سربه سر خطوط انتقال گاز طبیعی." مهندسی مکانیک مدرس 19، 1 (1396): 223-228.
- 18) امیر صفری و محمد رضا فراهانی. "مقایسه ی اثرات فرآیندهای شات بلاست و سندبلاست بر استحکام اتصالات چسبی آلومینیوم." نشریه مهندسی مکانیک دانشگاه امیرکبیر 50، 5 (1396): 1015-1022.
- 19) مجید سبک روح و محمد رضا فراهانی. "مدل سازی ریاضی توزیع تنش های پسماند جوش محیطی لوله کم آلیاژ استحکام بالا خطوط انتقال گاز." مهندسی مکانیک مدرس 18، 04 (1397): 990-996.
- 20) پویان قابضی و محمد رضا فراهانی. "اثرات ناپیوستگی صفحه ای بر استحکام اتصالات چسبی ورق." مهندسی سازه و ساخت 5، 2 (1397): 172-183.
- 21) امیر صفری و محمد رضا فراهانی. "مطالعه اثرات فرآیند سنباده زنی بر استحکام اتصالات چسبی." نشریه مهندسی مکانیک دانشگاه امیرکبیر 50، 3 (1397): 619-626.
- 22) محمد افتخاری، مهدی احمدی و محمد رضا فراهانی. "ارزیابی تغییرات تنش پسماند طولی در راستای ضخامت در اتصال جوشی آلیاژ آلومینیوم 5086." مجله علمی پژوهشی مکانیک سازه ها و شاره ها 7، 3 (1397): 1-16.
- 23) داود رحمت آبادی، علی شاهمیرزالی، محمد رضا فراهانی و رامین هاشمی. "ارزیابی خواص الاستیک و پلاستیک ورق آلومینیوم تولید شده با فرآیند پیوند سرد نوردی به روش همبستگی تصاویر دیجیتال." مهندسی مکانیک مدرس 1، 1 (1397): 1.
- 24) مجید سبک روح و محمد رضا فراهانی. "تحلیل واریانس توزیع تنش های پسماند جوش محیطی لوله کم آلیاژ استحکام بالا خطوط انتقال گاز." مهندسی مکانیک مدرس 19، 7 (1398): 1789-1795.
- 25) رضا خشکباری رضاییه، محمد رضا فراهانی، مجید صفراآبادی فراهانی و سعید اصغری. "به کارگیری حرارت نگاری مدوله شده جهت شناسایی عیوب در ورق های پلیمری." فناوری آزمونهای غیرمخرب 2، 4 (1398): 38-45.
- 26) محمد امین فروتن محرمی، فرامرز آشنای قاسمی و محمد رضا فراهانی. "تحلیل تجربی تاثیر پارامترهای جوشکاری GTAW بر خواص مکانیکی و متالورژیکی اتصالات غیرمجنس فولاد کربنی ST37 به فولاد زنگ نزن AISI304." نشریه مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز 49، 02 (1398): 229-238.

- 27) مجید سبک روح و محمد رضا فراهانی. "بررسی تجربی اثر آنیلینگ بر خواص مکانیکی جوش لوله حاوی نانوذرات مورد استفاده در خطوط انتقال گاز." مهندسی مکانیک مدرس 20، 5 (1398): 1107-1113.
- 28) محمدجواد پاکروان و محمد رضا فراهانی. "ارزیابی خرابی در ورقهای چند لایه کامپوزیتی دارای آسیب دایروی تحت بارگذاری کششی با روش برهمنگاری تصاویر دیجیتال." مهندسی مکانیک مدرس 20، 4 (1398): 1024-1031.
- 29) امیررضا اردبیلی، محمد رضا فراهانی و سعید اصغری. "حرارت‌نگاری با تحریک تابشی در ارزیابی غیرمخرب پوسته های کامپوزیتی و فلزی." فناوری آزمونهای غیرمخرب 2، 5 (1398): 3.
- 30) محمد مصطفی خلیلی، محمد رضا فراهانی و سعید اصغری. "گرمانگاری کانال های خنک کاری با استفاده از حرارت دهی با بخار." مجله علمی پژوهشی مهندسی ساخت و تولید 7، 1 (1398): 39-44.
- 31) امیرحسین زمانپور، محمد رضا فراهانی، مجید فرهنگ و نوید وفا. "مطالعه تجربی اثر ارتعاشات هارمونیک بر آزادسازی تنش در اتصال جوشی لوله فولادی AISI-1021." مجله علمی پژوهشی مهندسی ساخت و تولید 7، 2 (1399): 1-7.
- 32) علیرضا احمدی، محمد رضا فراهانی و امیررضا اردبیلی. "به کارگیری تکنیک حرارت نگاری پالسی در ارزیابی عیوب خوردگی در ورق‌های فولادی." مجله علمی پژوهشی مهندسی ساخت و تولید 7، 5 (1399): 24-32.
- 33) امیررضا اردبیلی و محمد رضا فراهانی. "شناسایی عیوب عدم چسبندگی در ورق دوجنسی فلز- کامپوزیت با استفاده از دمانگاری پالسی." مهندسی مکانیک مدرس 20، 9 (1399): .
- 34) پوریا مشکلی زاده، محمد رضا فراهانی، مجتبی رضایی و محمد حیدری رارانی. "به کارگیری روش های پردازش تصاویر حرارتی به منظور بهبود شناسایی عیوب قطعات تولیدشده به روش ساخت افزایشی." فناوری آزمونهای غیرمخرب 2، 6 (1399): 36-45.
- 35) علی محمد کلاگر، محمد چراغزاده، داود اکبری و محمد رضا فراهانی. "ارزیابی غیرمخرب کانال‌های خنک‌کاری پره توربین گاز با استفاده از روش دمانگاری فروسرخ." فناوری آزمونهای غیرمخرب 2، 6 (1399): 46-52.
- 36) پوریا مشکلی زاده، مجتبی رضایی حاجیده، محمد رضا فراهانی و محمد حیدری رارانی. "بازسازی تصاویر حرارتی و به کارگیری روش خوشه بندی K جهت عیب یابی قطعات پلیمری ساخت افزایشی." فناوری آزمونهای غیرمخرب 2، 7 (1399): 60-69.
- 37) امید سام دلیری و محمد رضا فراهانی. "پایش وضعیت اتصالات چسبی تک لایه معیوب با استفاده از نانو لوله های کربنی." نشریه مهندسی مکانیک دانشگاه امیرکبیر 53، 2 (1400): 1321-1330.
- 38) مجید فرهنگ، محمد رضا فراهانی و محمد نظری. "استفاده از نانو ذرات AL2O3 جهت بهبود خواص مکانیکی و متالورژیکی اتصال جوشی چندپاسه اصطکاکی اغتشاشی آلیاژ Al 2024." مجله علمی پژوهشی مهندسی ساخت و تولید 8، 3 (1400): 35-46.
- 39) صادق حسین لقب، محمد رضا فراهانی و مجید صفرآبادی فراهانی. "بررسی اثر تقویتی استفاده از نانوذرات در بارگذاری شبه استاتیکی کامپوزیت‌های شیشه-اپوکسی." مهندسی مکانیک مدرس 21، 8 (1400): .
- 40) علی اسدی، محمد رضا فراهانی، شوبو صالح پور و حسین یوسفی. "بررسی تأثیر رسوب نانوسیلیس روی سطح الیاف سلولزی و خواص مکانیکی چندسازه‌های سیمانی اتوکلاو شده در مقیاس صنعتی." مجله صنایع چوب و کاغذ ایران 12، 3 (1400): 419-428.
- 41) محمدجواد پاکروان، محمد رضا فراهانی، امین برزگر و مهدی محمودی. "ارزیابی غیرمخرب ناحیه عیب ناشی از ضربه در کامپوزیت پایه پلیمری تقویت شده با الیاف شیشه با روش برهمنگاری تصاویر دیجیتال: بررسی تجربی." مهندسی مکانیک مدرس 22، 3 (1400): 179-190.
- 42) کیهان ناطق و محمد رضا فراهانی. "بهبود نتایج آزمون غیرمخرب ترموگرافی برای تشخیص عیوب دایروی در فلزات پوشش‌دهی شده به کمک روش تحلیل مولفه اصلی." فناوری آزمونهای غیرمخرب 2، 9 (1400): 33-40.
- 43) پوریا شه فراق، محمد رضا فراهانی، مجید صفرآبادی فراهانی و مجید فرهنگ مرنی. "بررسی تجربی و عددی فرآیند تنش‌زدایی ارتعاشی در یک اتصال جوشی T شکل." مجله علمی پژوهشی مهندسی ساخت و تولید 9، 1 (1401): 43-53.
- 44) کیهان ناطق و محمد رضا فراهانی. "ارزیابی قابلیت تشخیص عیوب دایروی در آزمون‌های تجربی گرمانگاری با استفاده از روش تحلیلی." فناوری آزمونهای غیرمخرب 3، 11 (1401): 23-31.
- 45) حمیدرضا بانویی و محمد رضا فراهانی. "بررسی تجربی اثر انرژی ورودی بر استحکام اتصال جوشی غیر همجنس اینکونل 713LC و فولاد 4140 به روش جوشکاری پرتو الکترونی." مجله علمی پژوهشی مهندسی ساخت و تولید 9، 9 (1401): 45-54.
- 46) کیهان ناطق، محمد رضا فراهانی و مجید فرهنگ. "بکارگیری روش‌های افزایش کنتراست حرارتی جهت بهبود قابلیت تشخیص عیوب در آزمون غیرمخرب گرمانگاری به نشریه فناوری آزمون های غیرمخرب." فناوری آزمونهای غیرمخرب 1، 1 (1402): .
- 47) محمد رضا فراهانی. "آزمون غیرمخرب اتصالات جوشی با استفاده از روش دمانگاری فروسرخ." فناوری آزمونهای غیرمخرب 1، 1 (1402): .

- (2) عمادالدین صادق زاده ناینی، محمد رضا فراهانی، محمدعلی انصاری و محسن مزروعی. "مقایسه استحکام اتصال چسبی با معیار مربع تنش بیشینه به روش مدل‌سازی ناحیه چسبی." بیست و سومین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران.
- (3) سعید مشیدی و محمد رضا فراهانی. "مقایسه آزمون آلتراسونیک آرایه فازی و رادیوگرافی در شناسایی عیوب خطرناک در جوش مقاطع ضخیم." سومین کنفرانس بین‌المللی آزمون‌های غیر مخرب ایران، تهران.
- (4) مجید فرهنگ، محمد رضا فراهانی و محمد نظری. "بررسی غیر مخرب تنش-های پسماند در جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی 6T2024 AL." سومین کنفرانس بین‌المللی آزمون‌های غیر مخرب ایران، تهران.
- (5) مجید فرهنگ، محمد رضا فراهانی و محمد نظری. "بررسی غیر مخرب اثر پارامترهای فرآیند جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی بر بزرگی تنش‌های پسماند جوش." سومین کنفرانس بین‌المللی آزمون‌های غیر مخرب ایران، تهران.
- (6) فرهاد حیدرپور، محمد رضا فراهانی و پویان قابضی. "بررسی تجربی استحکام اتصالات چسبی تک لایه آلومینیومی دارای عیوب دو بعدی مختلف." کنفرانس بین‌المللی مهندسی و علوم کاربردی، دبی.
- (7) داود پورعبدالله، محمد رضا فراهانی و سهراب نارستان طالش. "بررسی نیروهای دینامیکی وارد بر محور پنجم نیم‌تریلرها در شرایط مختلف کاری." اولین کنفرانس بین‌المللی دستاورد‌های نوین پژوهشی در مهندسی مکانیک، مکترونیک و بیومکانیک، تهران.
- (8) سهراب نارستان طالش و محمد رضا فراهانی. "بررسی اثر پارامترهای سیستم تعلیق بر رفتار دینامیکی نیم‌تریلرها در عبور از موانع جاده‌ای." اولین کنفرانس بین‌المللی دستاورد‌های نوین پژوهشی در مهندسی مکانیک، مکترونیک و بیومکانیک، تهران.
- (9) مهدی سجادی پور، محمد رضا فراهانی و سهراب نارستان طالش. "بررسی تاثیر ضربه فنریت تأیر بر رفتار دینامیکی نیم‌تریلرها در عبور از موانع." اولین کنفرانس بین‌المللی دستاورد‌های نوین پژوهشی در مهندسی مکانیک، مکترونیک و بیومکانیک، تهران.
- (10) امیر صفری و محمد رضا فراهانی. "مطالعه تجربی اثر عملیات سنباده‌زنی بر استحکام اتصالات چسبی آلیاژ آلومینیوم T3-2024." سیزدهمین کنفرانس مهندسی مواد و متالورژی ایران، تهران.
- (11) امیر صفری و محمد رضا فراهانی. "بررسی تجربی اثر سنباده‌زنی بر استحکام اتصالات چسبی تک‌لایه." سیزدهمین کنفرانس مهندسی مواد و متالورژی ایران، تهران.
- (12) امیر صفری و محمد رضا فراهانی. "بررسی تجربی تاثیر پرداخت سطح بر استحکام اتصالات چسبی آلومینیوم‌ها." سیزدهمین کنفرانس مهندسی مواد و متالورژی ایران، تهران.
- (13) امیر صفری و محمد رضا فراهانی. "مطالعه تجربی اثر نوع چسب و سندبلاست سطح بر استحکام اتصالات چسبی تک‌لایه." دومین کنفرانس بین‌المللی دستاورد‌های نوین پژوهشی در مکانیک، صنایع و هوافضا، تهران.
- (14) امیر صفری و محمد رضا فراهانی. "بررسی تجربی اثر نوع چسب و شات بلاست سطح بر استحکام اتصالات چسبی." دومین کنفرانس بین‌المللی دستاورد‌های نوین پژوهشی در مکانیک، صنایع و هوافضا، تهران.
- (15) نیما کدیور، محمد رضا فراهانی و فرهنگ هنرور. "تعیین شکل عیب در اتصالات چسبی با استفاده از امواج ورقی." ششمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات، تهران.
- (16) نیما کدیور، محمد رضا فراهانی و فرهنگ هنرور. "ارزیابی اندازه عیب در اتصالات چسبی با استفاده از امواج ورقی." ششمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات، تهران.
- (17) پویان قابضی و محمد رضا فراهانی. "بررسی تجربی استحکام اتصالات چسبی تک لایه دارای سه بعدی مربعی، مثلثی و دایروی." دومین کنفرانس بین‌المللی تحقیقات پیشرفته در علوم، مهندسی و فناوری، استانبول.
- (18) علی زهره وند و محمد رضا فراهانی. "بررسی خواص مکانیکی و ساختار متالورژیکی در فرآیند ساخت ورق دولایه آلومینیوم-فولاد." کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکترونیک، تهران.
- (19) علی شاه میرزالی، محمد رضا فراهانی و داود اکبری. "بررسی اثرات اندازه زیرمجموعه و گام بر دقت اندازه‌گیری مدول الاستیک به روش تصویربرداری دیجیتال." شانزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن هوافضای ایران، تهران.
- (20) علی زهره وند و محمد رضا فراهانی. "پوشش دهی فولاد ST37 با آلومینیوم T6-6061 با روش نوین جوشکاری اصطکاکی." شانزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن هوافضای ایران، تهران.
- (21) نوید حسن زاده، محمد رضا فراهانی و نیما کدیور. "بررسی شکست ضربه در سازه‌های کامپوزیتی با استفاده از آزمون فراصوتی." چهارمین کنفرانس بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب ایران، تهران.
- (22) محمدجواد پاکروان، محمد رضا فراهانی و مجتبی رضایی حاجیده. "پوشش دهی آلیاژ منیزیم AZ31 با پودر Ni5Al توسط اسپری پلاسما در فواصل مختلف و بررسی خواص خوردگی با استفاده از طیف آمپدانس الکتروشیمیایی و پلاریزاسیون پتانسیودینامیک." همایش بین‌المللی مهندسی مکانیک، صنایع و هوافضا، همدان.
- (23) محمدجواد پاکروان، محمد رضا فراهانی و مجتبی رضایی حاجیده. "اثر افزایش تعداد پاس در پوشش دهی آلیاژ منیزیم AZ31 با پودر Ni5Al تحت آزمایش زاویه تماس." همایش بین‌المللی مهندسی مکانیک، صنایع و هوافضا، همدان.

- 24) نوید وفا و محمد رضا فراهانی. "نسل جدید ترموگرافی لاک این با تحریک نوری یا فراصوت." پنجمین کنفرانس بین المللی آزمون‌های غیرمخرب ایران، تهران.
- 25) علیرضا احمدی، محمد رضا فراهانی و امیررضا اردبیلی. "جنس مواد در عیب یابی ورق های فلزی به روش ترموگرافی پالسی." پنجمین کنفرانس بین المللی آزمون‌های غیرمخرب ایران، تهران.
- 26) مجید سبک روح و محمد رضا فراهانی. "ارزیابی تنش پسماند با استفاده از آزمون کرنش سنجی سوراخ." پنجمین کنفرانس بین المللی آزمون‌های غیرمخرب ایران، تهران.
- 27) مجید سبک روح و محمد رضا فراهانی. "آزمون غیر مخرب در جوش سر به سر خطوط لوله انتقال گاز." پنجمین کنفرانس بین المللی آزمون‌های غیرمخرب ایران، تهران.
- 28) علیرضا احمدی، محمد رضا فراهانی و امیررضا اردبیلی. "ارزیابی غیرمخرب عیوب در ورق‌هایی از جنس فولاد کم کربن به روش ترموگرافی پالسی." پنجمین کنفرانس بین المللی آزمون‌های غیرمخرب ایران، تهران.
- 29) نوید وفا، محمد رضا فراهانی و امیرحسین زمان پور. "بررسی روش های تنش زدایی به همراه تست تجربی تنش زدایی ارتعاشی (VSR) در اتصالات جوشکاری شده." چهارمین کنگره ملی مهندسی مکانیک و مهندسی شیمی، تهران.
- 30) نوید وفا، محمد رضا فراهانی و امیرحسین زمان پور. "معرفی اجمالی تنش پسماند و بررسی تجربی تنش زدایی ارتعاشی." پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی مهندسی برق مکانیک و مکانیک، تهران.
- 31) رضا خشکیاری رضاییه و محمد رضا فراهانی. "بکارگیری ترموگرافی مدوله شده جهت ارزیابی غیرمخرب هسته پوسته ساندریچ لانه زنبوری." بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، تهران.
- 32) نوید وفا و محمد رضا فراهانی. "بررسی تجربی فرآیند تنش زدایی ارتعاشی جهت آزادسازی تنش در یک اتصال جوشی." بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، تهران.
- 33) محمدجواد پاکروان و محمد رضا فراهانی. "آزمون غیرمخرب پوسته های کامپوزیتی به روش برهمنگاری تصاویر دیجیتال." بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، تهران.
- 34) نوید وفا و محمد رضا فراهانی. "بررسی محاسبه فرکانس طبیعی و آنالیز مدال در روش تنش زدایی ارتعاشی به جهت کاهش تنش پسماند در قطعات جوشکاری شده." نهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، تهران.
- 35) امیررضا اردبیلی، محمد رضا فراهانی و محمد پورقاسمی. "بررسی اثر تعداد لایه در عیب یابی وصله های کامپوزیتی تقویت شده با الیاف شیشه به روش ترموگرافی." شانزدهمین همایش ملی و پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید، تهران.
- 36) پوریا مشککی زاده، محمد رضا فراهانی و امیررضا اردبیلی. "به کارگیری تکنیک بازسازی و ارتقا تصاویر دمانگاری فعال جهت شناسایی عیوب قطعات فلزی." شانزدهمین همایش ملی و پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید، تهران.
- 37) امیررضا اردبیلی، محمد رضا فراهانی و پوریا مشککی زاده. "بررسی اثر جنس الیاف در عیب یابی وصله های کامپوزیتی به روش ترموگرافی پالسی." شانزدهمین همایش ملی و پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید، تهران.
- 38) پوریا مشککی زاده، محمد رضا فراهانی، محمد پورقاسمی و سعید اصغری. "پایه سازی روش تحلیل فازی پالسی در عیب یابی به کمک روش تصویربرداری مادون قرمز." بیست و هشتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، تهران.
- 39) محمد پورقاسمی و محمد رضا فراهانی. "استفاده از روش بازرسی غیرمخرب دمانگاری با پالس کوتاه به منظور بازرسی قطعات کامپوزیتی تقویت شده با الیاف." ششمین کنفرانس بین المللی آزمون‌های غیرمخرب ایران، تهران.
- 40) محمد پورقاسمی و محمد رضا فراهانی. "ارتقا تصاویر در عیب یابی قطعات کامپوزیتی تقویت شده با الیاف به روش دمانگاری پالسی." ششمین کنفرانس بین المللی آزمون‌های غیرمخرب ایران، تهران.
- 41) مرتضی زرنگار، محمد رضا فراهانی، پاسر وحیدشاد و محمدجواد پاکروان. "بررسی اثر پارامتر فاصله همپوشانی بر خواص مکانیکی آلیاژ تیتانیومی تولید شده به روش ساخت افزودنی SLM توسط تکنیک DIC." چهارمین کنفرانس بین المللی جوشکاری و آزمایش‌های غیرمخرب، تهران.
- 42) وحید آقا حسینعلی شیرازی، میثم خدابخشی، معصومه سهیلی، محمد رضا فراهانی و داود اکبری. "ساخت دستگاه نمونه برداری به روش نیمه مخرب اسکوپ (scoop sampling)." سی امین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، تهران.
- 43) مجید فرهنگ مرئی، محمد رضا فراهانی و داود اکبری. "به کارگیری روش کرنش سنجی شیار حلقوی و کرنش سنجی سوراخ در اندازه گیری تنش‌های پسماند اجزای توربین گازی." هفتمین همایش ملی توربین گاز، تهران.
- 44) مجید فرهنگ، محمد رضا فراهانی و داود اکبری. "ارزیابی تنش های پسماند محور قطار به روش کرنش سنجی سوراخ بر مبنای الزامات استاندارد EN 13261." هشتمین کنفرانس بین المللی پیشرفت های اخیر در مهندسی راه آهن (ISC 02221-26883)، تهران.
- 45) مجید فرهنگ، محمد رضا فراهانی و داود اکبری. "ارزیابی تنش های پسماند چرخ قطار به روش کرنش سنجی سوراخ بر مبنای الزامات استاندارد EN 13262." هشتمین کنفرانس بین المللی پیشرفت های اخیر در مهندسی راه آهن (ISC 02221-26883)، تهران.

- (1) دکتری، 1390، مهندسی مکانیک، صنعتی امیرکبیر
- (2) کارشناسی ارشد، 1385، مهندسی مکانیک، صنعتی امیرکبیر
- (3) کارشناسی، 1383، مهندسی مکانیک، علم و صنعت ایران

دوری‌های انجام شده

- (1) بیست و چهارمین کنفرانس انجمن مهندسان مکانیک ایران، یزد، 1394/02/01
- (2) پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، تهران، 1394/06/01
- (3) بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک، تهران، ایران، 1395/11/10
- (4) چهارمین کنفرانس بین المللی آزمون های غیر مخرب ایران، تهران، ایران، 1395/12/01
- (5) چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، 1397/06/01
- (6) پنجمین کنفرانس بین المللی آزمون های غیر مخرب ایران، هتل المپیک، تهران، 1397/07/01
- (7) چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید، دانشگاه تربیت مدرس، 1397/08/02
- (8) پنجمین کنفرانس بین المللی آزمون های غیرمخرب، هتل المپیک، تهران، 1397/10/13
- (9) شانزدهمین همایش ملی و پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید، تهران، 1398/09/10

کتاب‌های ترجمه شده

- (1) محمدجواد پاکروان و محمد رضا فراهانی. "روشهای اجرایی اندازه گیری تنش پسماند." تهران: نشر فرهوش، 1400.

مقالات چاپ شده در نشریات بین‌المللی

- 1) Mohammadreza Farahani, and Iraj Sattari Far . "Effects of residual stresses on crack - tip constraints." Scientia Iranica 18, no. 6 (2011): 1267-1276.
- 2) Mohammadreza Farahani, Iradj Sattari Far , and Davood Akbari. "Numerical and experimental investigations of effects of residual stresses on crack behavior in Aluminum 6082 - T6." Journal of Mechanical Engineering Science 226, no. 9 (2012): 2178-2191.
- 3) Mohammadreza Farahani, Iraj Sattari Far , Davood Akbari , and Rene Alderliesten . "Effect of residual stresses on crack behaviour in single edge bending specimens." FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES -, no. --- (2012): 1-12.
- 4) Davood Akbari , Mohammadreza Farahani, and Naser Soltani. "Effects of the weld groove shape and geometry on residual stresses in dissimilar butt-welded pipes." JOURNAL OF STRAIN ANALYSIS FOR ENGINEERING DESIGN 47, no. 2 (2012): 73-82.
- 5) Davood Akbari, Naser Soltani, and Mohammadreza Farahani. "Numerical and experimental investigation of defect detection in polymer materials by means of digital shearography with thermal loading." PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE 3, no. 227 (2013): 430-442.
- 6) Ghadir Nourollahi, Mohammadreza Farahani, Ali Babakhani, and Saeed Mirjavadi. "Compressive deformation behavior modeling of AZ31 magnesium alloy at elevated temperature considering the strain effect." Materials Research-Ibero-american Journal of Materials 8, no. 16 (2013): 130-136.
- 7) Mohammad Khoran, Pouyan Ghabazi, Mohammadreza Farahani, and Mohammad Kazem Besharati Givi. "Investigation of drilling composite sandwich structures." INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY 76, no. 76 (2014): 1937-1936.
- 8) Setayesh Hakak-zargar, Mohammadreza Farahani, and Mohammad Kazem Besharati Givi. "Numerical and experimental investigation on the effects of submerged arc welding sequence on the residual distortion of the fillet welded plates." PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE 1, no. 230 (2015): 150.
- 9) Majid Sabokroh, Hojat Hashemi, and Mohammadreza Farahani. "Experimental study of the weld microstructure properties in assembling of natural gas transmission pipelines." PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE 229, no. 4 (2015): 580-590.
- 10) Hasan Mohammadzadeh Jamalian, Mohammadreza Farahani, Mohammad Kazem Besharati Givi, and Mohamad Aghaei Vafaei. " Study on the effects of friction stir welding process parameters on the microstructure and mechanical properties of 5086-H34 aluminum welded joints." INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY 83, no. 1-4 (2015): 611-621.
- 11) Mohammadreza Farahani, Setayesh Hakak-zargar, and Davood Akbari. "Investigation on the Effects of the Weld Groove Shape on the Residual Stress Formation in the Butt-Welded Plates." Scientia Iranica 23, no. 5 (2015): 2230-2237.

- 12) Mohammad Tabasi, Mohammadreza Farahani, Mohammad Kazem Besharati Givi, Mohammad Farzami, and Ali Moharami. "Dissimilar friction stir welding of 7075 aluminum alloy to AZ31 magnesium alloy using SiC nanoparticles." *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY* 90, no. 2 (2015): 250.
- 13) Pouyan Ghabezi, Mohammadreza Farahani, and Mohammad Hosseini Fakhr. "Experimental Investigation of Nano-Alumina Effect on the Filling Time in Vartm Process." *Journal of Fundamental and Applied Sciences* 8, no. 2 (2016): 925-940.
- 14) Pouyan Ghabezi, and Mohammadreza Farahani. "Composite Adhesive-Bonded Joint Reinforcement by Incorporation of Nano-Alumina Particles." *Journal of Computational Applied Mechanics* 47, no. 2 (2016): 231-239.
- 15) Pouyan Ghabezi, and Mohammadreza Farahani. "Experimental investigation of nanoparticles effects on cohesive model and bridging laws of mode I fracture in the adhesive joints." *JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY* 31, no. 16 (2017): 1807-1823.
- 16) Mohammadreza Kaji, Mohammadreza Farahani, and Mahdi Ansari. "A reinforcing technique for the adhesive bonded composite joints using metallic wires." *JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY* 31, no. 17 (2017): 1963-1975.
- 17) Mojtaba Rezaee Hajideh, Mohammadreza Farahani, Seyed Amir Davoud Alavi, and Navid Molla Ramezani. "Investigation on the effects of tool geometry on the microstructure and the mechanical properties of dissimilar friction stir welded polyethylene and polypropylene sheets." *Journal of Manufacturing Processes* 26, no. 26 (2017): 269-279.
- 18) Mojtaba Rezaee Hajideh, Mohammadreza Farahani, and Masoud Ahmad Khanbeigi. "A Hybrid Thermal Assisted Friction Stir Welding Approach for PMMA sheets." *Modern Applied Science* 6, no. 2 (2017): 51-60.
- 19) Omid Sam Daliri, Mohammadreza Farahani, and Majid Farhang. "A combined numerical and statistical analysis for prediction of critical buckling load of the cylindrical shell with rectangular cutout." *Engineering Solid Mechanics* 7, no. 1 (2017): 35-46.
- 20) Fayyaz Nosouhi, Mohammadreza Farahani, and Mahdi Ansari. "Experimental and numerical study on the composite adhesive joint reinforcement using wavy edge." *JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY* 32, no. 9 (2017): 1007-1017.
- 21) Hossein Tavakolli, Mohammadreza Farahani, and Majid Sohrabian. "Process analysis of resistance spot welding on the Inconel alloy 625 using artificial neural networks." *International Journal of Manufacturing Research* 12, no. 4 (2017): 444-460.
- 22) Pouyan Ghabezi, and Mohammadreza Farahani. "Effects of Nanoparticles on Nanocomposites Mode I and II Fracture." *Reviews of Adhesion and Adhesives* 5, no. 4 (2017): 414-435.
- 23) Moeen Enami, Mohammadreza Farahani, and Majid Farhang. "Novel study on keyhole less friction stir spot welding of Al 2024 reinforced with alumina nanopowder." *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY* 100, no. 01 (2018): 110-124.
- 24) Omid Sam Daliri, Lisa-marie Faller, Mohammadreza Farahani, Ali Roshanghias, Hannes Oberlercher, Tobias Mitterer, Alireza Araee, and Hubert Zangl. "MWCNT–Epoxy Nanocomposite Sensors for Structural Health Monitoring." *ELECTRONICS* 7, no. 8 (2018): 143.
- 25) Majid Sabokroh, and Mohammadreza Farahani. "Experimental study of the residual stresses in girth weld of natural gas transmission pipeline." *Journal of Applied and Computational Mechanics* 5, no. 2 (2018): 199-206.
- 26) Pouyan Ghabezi, and Mohammadreza Farahani. "Trapezoidal traction–separation laws in mode II fracture in nano-composite and nano-adhesive joints." *JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES* 37, no. 11 (2018): 780-794.
- 27) Hossein Andalib, Mohammadreza Farahani, and Moeen Enami. "Study on the new friction stir spot weld joint reinforcement technique on 5754 aluminum alloy." *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE* 232, no. 17 (2018): 2976-2986.
- 28) Mojtaba Rezaee Hajideh, Mohammadreza Farahani, and Omid Shapoorgan. "Comprehensive Investigation on the Mechanical Properties of Friction Stir Composite Joint from Polyethylene - Polypropylene." *International Journal of Manufacturing Research* 13, no. 3 (2018): 1.
- 29) Mojtaba Rezaee Hajideh, Mohammadreza Farahani, and Navid Molla Ramezani. "Reinforced Dissimilar Friction Stir Weld of Polypropylene to Acrylonitrile Butadiene Styrene with Copper Nanopowder." *Journal of Manufacturing Processes* 32, no. 1 (2018): 445-454.
- 30) Pouyan Ghabezi, and Mohammadreza Farahani. "Characterization of cohesive model and bridging laws in mode I and II fracture in nanocomposite laminates." *Journal of Mechanical Engineering and Sciences* 12, no. 4 (2018): 4329-4355.

- 31) Omid Sam Daliri, Lisa-marie Faller, Mohammadreza Farahani, Ali Roshanghias, Alireza Araee, Majid Baniassadi, Hannes Oberlercher, and Hubert Zangl. "Impedance analysis for condition monitoring of single lap CNT-epoxy adhesive joint." INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES 88, no. 1 (2019): 59-65.
- 32) Mohammad Ebrahimi, Mohammadreza Farahani, and Davood Akbari. "The influences of the cyclic force magnitude and frequency on the effectiveness of the vibratory stress relief process on a butt welded connection." INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY 101, no. 1 (2019): 20-211.
- 33) Farhad Heydarpour, Mohammadreza Farahani, and Pouyan Ghabezi. "Experimental investigation of the effects of adhesive defects on the single lap joint strength." INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES 80, no. 1 (2019): 128-132.
- 34) Majid Sabokroh, and Mohammadreza Farahani. "Correlation between the Weld Residual Stresses and its Tensile and Impact Strength." Journal of Applied and Computational Mechanics 5, no. 4 (2019): 727-734.
- 35) Davood Rahmatabadi, Ali Shahmirzaloo, Mohammadreza Farahani, Mohammad Tayyebi, and Ramin Hashemi. "Characterizing the elastic and plastic properties of the multilayered Al/Brass composite produced by ARB using DIC." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 753, no. 1 (2019): 70-78.
- 36) Davood Rahmatabadi, Ali Shahmirzaloo, Ramin Hashemi, and Mohammadreza Farahani. "Using digital image correlation for characterizing the elastic and plastic parameters of ultrafine-grained Al 1050 strips fabricated via accumulative roll bonding process." Materials Research Express 6, no. 8 (2019): 086542.
- 37) Mojtaba Rezaee Hajideh, Mohammadreza Farahani, Mohammadjavad Pakravan, and Ali Shahmirzaloo. "Corrosion resistance and hydrophilic properties of plasma sprayed Ni+5%Al coatings." Heliyon 5, no. 6 (2019): e01920.
- 38) Mohammad Farzami, Mohammadreza Farahani, Davood Akbari, and Mohammad Tabasi. "Friction Stir Weld of AZ91 Magnesium Alloy With and Without Nano-SiC Particle." JOM 71, no. 11 (2019): 1.
- 39) Pouyan Ghabezi, and Mohammadreza Farahani. "A cohesive model with a multi-stage softening behavior to predict fracture in nano composite joints." ENGINEERING FRACTURE MECHANICS 219, no. 1 (2019): .
- 40) Pouyan Ghabezi, Mohammadreza Farahani, Ali Shahmirzaloo, Hamid Ghorbani, and N M Harrison. "Defect evaluation of the honeycomb structures formed during the drilling process." INTERNATIONAL JOURNAL OF DAMAGE MECHANICS 29, no. 3 (2020): 454-466.
- 41) Omid Sam Daliri, Mohammadreza Farahani, and Alireza Araee. "Condition monitoring of crack extension in the reinforcement adhesive joints by carbon nanotubes." Welding Technology Review 91, no. 12 (2020): 7-15.
- 42) Navid Molla Ramezani, Behnam Davoodi, Mohammadreza Farahani, and Abolfazl Hossein Khanli. "Surface integrity of metal matrix nanocomposite produced by friction stir processing (FSP)." Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering 41, no. 11 (2020): 502.
- 43) Mahdi Amiri, and Mohammadreza Farahani. "Adhesive composite joint reinforcement using button shape interlocking features." INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES 102, no. 1 (2020): 102651.
- 44) Omid Sam Daliri, Mohammadreza Farahani, Lisa-marie Faller, and Hubert Zangl. "Structural health monitoring of defective single lap adhesive joints using graphene nanoplatelets." Journal of Manufacturing Processes 55, no. 1 (2020): 119-130.
- 45) Amir Safari, Mohammadreza Farahani, and Pouyan Ghabezi. "Experimental Study on the influences of different surface treatment processes and adhesive type on the aluminum adhesive-bonded joint strength." MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES 49, no. 1 (2020): .
- 46) Alireza Zaheri, Mohammadreza Farahani, Alireza Sadeghi, and Naser Souri. "Transient liquid phase bonding of Cu and Al using metallic particles interlayers." PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE 20, no. 1 (2021): 095440542098823.
- 47) Omid Sam Daliri, Lisa-marie Faller, Mohammadreza Farahani, and Hubert Zangl. "Structural health monitoring of adhesive joints under pure mode I loading using the electrical impedance measurement." ENGINEERING FRACTURE MECHANICS 245, no. 1 (2021): 107585.
- 48) Majid Farhang, Omid Sam Daliri, Mohammadreza Farahani, and Azadeh Vatani. "Effect of friction stir welding parameters on the residual stress distribution of Al-2024-T6 alloy." Journal of Mechanical Engineering and Sciences 15, no. 1 (2021): 7684-7694.

49) Sadegh Hoseinlaghab, Mohammadreza Farahani, and Majid Safarabadifarahani. "Improving the impact resistance of the multilayer composites using nanoparticles." MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES 20, no. 1 (2021): 1-17.

50) Ali Shahmirzaloo, Mohammadreza Farahani, and Majid Farhang. "Evaluation of local constitutive properties of Al2024 friction stir-welded joints using digital image correlation method." JOURNAL OF STRAIN ANALYSIS FOR ENGINEERING DESIGN 56, no. 7 (2021): 419-429.

51) Pouriya Meshkizadeh, and Mohammadreza Farahani. "Developing effective thermal signal processing to improve thermographic non-destructive inspection of metallic components." NONDESTRUCTIVE TESTING AND EVALUATION 37, no. 4 (2022): 367-385.

52) Sadegh Hoseinlaghab, Mohammadreza Farahani, Majid Safarabadifarahani, and S. S. Jalali. "Comparison and identification of efficient nanoparticles to improve the impact resistance of glass/epoxy laminates: Experimental and numerical approaches." MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES 29, no. 6 (2022): 1-16.

53) MILAD MOHAMMADIAN, Akbari Davood, Mohammadreza Farahani, and Pouya Faraji Kalajahi. "Nondestructive inspection of gas turbine blades by active thermography using different fluids." PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE 236, no. 12 (2022): 1553-1563.

54) Amirreza Ardebili, and Mohammadreza Farahani. "Delamination Defect Evaluation in CFRP Composite Patches by the Use of Active Thermography." JOURNAL OF NONDESTRUCTIVE EVALUATION 41, no. 3 (2022): .

55) Mojtaba Rezaee Hajideh, and Mohammadreza Farahani. "Direct laser metal deposition cladding of IN718 on DIN 1.2714 tool steel reinforced by the SiC nanoparticles." Journal of Materials Research and Technology-JMR&T; 23, no. 1 (2023): 2020-2030.

56) Sadegh Hosein laghab shobi, Mohammadreza Farahani, Majid Safarabadifarahani, and Majid Nikkhah. "Tension-after-impact analysis and damage mechanism evaluation in laminated composites using AE monitoring." MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING 186, no. 1 (2023): 109844.

57) Reza Souri-Solut, Mohammadreza Farahani, Pouriya Meshkizadeh, and Mohammad Sadegh Ghani. "Evaluation of residual strength in fiber reinforced composites subjected to impact using acoustic emission test." PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE 237, no. 21 (2023): 095440622311707.

58) Mohammad Mostafa Khalili, Mohammadreza Farahani, Pouya Faraji Kalajahi, and Milad Mohammadian. "Nondestructive evaluation of cooling passages and their blockage using vapor excited active thermography." NONDESTRUCTIVE TESTING AND EVALUATION 37, no. 5 (2023): 1-16.

59) Reza Souri, Mohammadreza Farahani, Pouriya Meshkizadeh, and Saeed Asghari. "Investigating the Excellence of Different Thermography Approaches to Subsurface Dis-bonds Detection in Aluminum Honeycomb Sandwich Structures." JOURNAL OF NONDESTRUCTIVE EVALUATION 42, no. 4 (2023): 1-20.

60) Mojtaba Rezaei, and Mohammadreza Farahani. "Evaluating the effect of repair using direct laser metal deposition on the fracture resistance of the cracked 1.2714 tool steel component." Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering 46, no. 3 (2024): 1-33.

همایش‌های بین‌المللی

1) Setayesh Hakak-zargar, Mohammadreza Farahani, and Alireza Araee. "Investigation on the effect of SAW sequence on the distortion in butt welded plates." International Conference on Brazing, Soldering and Special Joining technologies, Beijing.

2) Emad Sadeqzadeh Naeini, Mohammadreza Farahani, and Pouyan Karami. "Experimental and Numerical Evaluation of composite-metal Adhesive Bonded Joints and Study on Effective Parameters." The 4th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-4), Tehran.

3) Moeen Enami, Mohammadreza Farahani, and Majid Sohrabian. "Evaluation of mechanical properties of Resistance Spot Welding and Friction Stir Spot Welding on Aluminium Alloys." International Conference on researches in Science and Engineering, İSTANBUL.

4) MILAD MOHAMMADIAN, Akbari Davood, Mohammadreza Farahani, and Pouya Faraji Kalajahi. "Application of water vapor excitation in the Non-Destructive Evaluation of gas turbine blades by active thermography." 6th Iranian Nondestructive Testing International Conference, Tehran.

5) Mohammadreza Farahani, and Moeen Enami. "Comparative analysis of Mechanical properties, microstructures of Ti6Al4V parts manufactured by Electron Beam Welding and Selective Laser Melting." 10th International conference on Mechanical Engineering, Material and Metallurgy, Tbilisi.

(1) بررسی عددی و تجربی اثر پارامتر های هندسی لبه موج دار بر استحکام اتصالات کامپوزیت ها، فیاض نوحی دهنوی، دانشگاه تهران، 1394/06/24

(2) استفاده از امواج مافوق صوت در شناسایی عیوب اتصالات چسبی، نیما کدیور، دانشگاه تهران، 1395/06/20

(3) بهسازی اتصالات غیر همجنس پلیمرهای گرمانرم به روش اصطکاکی اغتشاشی، سیدامیرداد علوی، دانشگاه تهران، 1395/07/13

(4) بررسی اثرات حذف سوراخ مرکزی ویکار گیری ذرات نانو بر خواص نقطه جوش اصطکاکی اغتشاشی الیاز آلومینیوم 2024، معین انعامی، دانشگاه تهران، 1395/10/21

(5) بررسی تجربی و عددی استحکام اتصالات تک لبه دارای ناپیوستگی، فرهاد حیدریور، دانشگاه تهران، 1395/11/06

(6) به سازی ساختار سولنئوئید در شیرهای نیوماتیکی به منظور افزایش نیروی عملکرد، هما علی اکبریان، دانشگاه تهران، 1395/11/12

(7) پوشش دهی ورق فولادی st37 با الیاز آلومینیوم به کمک یک روش نوین اصطکاکی اغتشاشی چند پاسه، علی زهره وند، دانشگاه تهران، 1396/06/28