



دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی دانشگاه شهید بهشتی با همکاری انجمن علمی دانشکده مکانیک و انرژی برگزار می کند



سخنرانی علمی شماره ۳

پایش سلامت اتصالات چسبی هیبریدی

Structural Health Monitoring of Adhesively bonded Bi-Material Joints

• دکتر میلاد سعیدی فر

• عضو هیات علمی دانشکده فناوری های نوین و مهندسی هوافضا، دانشگاه شهید بهشتی

به دلیل مزایای اتصالات چسبی در مقایسه با اتصالات معمول، همچون پیچ و مهره، پرچ و یا جوشکاری، استفاده از این اتصالات روز به روز در حال افزایش است. از جمله این مزایا می توان به کاهش تمرکز تنش، کاهش وزن، امکان اتصال اجزای غیر همجنس و مقاومت بیشتر در برابر خوردگی اشاره نمود. با این حال، مکانیزم های خرابی در این اتصالات تحت تأثیر عوامل مختلفی همچون شرایط بارگذاری، خواص مکانیکی چسب و لایه های مجاور، کیفیت آماده سازی سطح و قدرت چسبندگی لایه چسب به لایه های مجاور متغیر است. مهم ترین مکانیزم های خرابی در این اتصالات عبارتند از: جدایش لایه چسب از لایه های مجاور، خرابی در درون لایه چسب و خرابی لایه های مجاور. به منظور استفاده از پتانسیل کامل سازه های اتصال چسبی، ابتدا نیاز است که درک درستی از رفتار مکانیکی این اتصالات و مکانیزم های خرابی در آن بدست آید. به عنوان مطالعه موردی، یکی از پروژه های اتحادیه اروپا در زمینه پایش سلامت اتصالات چسبی در کاربردهای دریایی بررسی خواهد شد که در آن با به کارگیری روش های مختلف پایش سلامت سازه، همچون روش آکوستیک امیشن، کرنش سنجی با فیبر نوری، روش برهم نگاری تصاویر دیجیتال و روش گرمانگاری، وضعیت سلامت اتصال مذکور در سطوح مختلف شامل نمونه های آزمایشگاهی و سازه مقیاس کامل بررسی شده و ایجاد و توسعه خرابی در اتصال بررسی می شود.

• چهارشنبه ۴ اسفند ماه

• ساعت ۱۰ صبح <http://194.225.24.96/default-mechanic-2/>



میلاذ سعیدی فر

استادیار

دانشکده فناوری‌های نوین و مهندسی هوافضا
دانشگاه شهید بهشتی
تاریخ تولد: ۱۳۶۸/۶/۲۶
وضعیت تأهل: متأهل و دارای دو فرزند

آدرس:

تهران، پاستور، خیابان ۱۲ فروردین، کوچه پوریای ولی، کوچه منشورالسلطان،
پلاک ۲، واحد ۲، کد پستی: ۱۳۱۷۶۴۳۷۴۳
تلفن تماس:

۰۹۱۸۳۵۸۷۷۰۶

ایمیل:

miladsajidifar@yahoo.com

تحصیلات

- ۱۴۰۰- تاکنون: استادیار، دانشکده فناوری‌های نوین و مهندسی هوافضا، دانشگاه شهید بهشتی، ایران
- ۱۴۰۰: پسا دکتری، دانشکده مهندسی هوافضا، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ایران
- ۱۳۹۷-۱۴۰۰: پسا دکتری، دانشکده مهندسی هوافضا، دانشگاه صنعتی دلفت، هلند
- ۱۳۹۶-۱۳۹۷: فرصت مطالعاتی دکتری، دانشکده مهندسی هوافضا، دانشگاه صنعتی دلفت، هلند
- ۱۳۹۳-۱۳۹۷: دکتری، مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ایران
عنوان رساله: تحلیل تجربی و عددی خرابی پیشرونده در چندلایه‌های کامپوزیتی تحت بارگذاری نفوذ شبه‌استاتیکی و ضربه سرعت پایین با روش نشرآوایی و المان محدود
- ۱۳۹۱-۱۳۹۳: کارشناسی ارشد، مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ایران
عنوان پایان نامه: بررسی جدایش بین لایه‌ای در کامپوزیت‌های پلیمری تقویت شده با الیاف تحت بارگذاری نوسانی با روش آکوستیک امیشن
- ۱۳۸۷-۱۳۹۱: کارشناسی، مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه تبریز، ایران

زمینه‌های تحقیقاتی

- پایش سلامت سازه
- تست غیرمخرب
- مکانیک شکست و مکانیک آسیب
- کامپوزیت

جوایز و افتخارات

- برگزیده جایزه دکتر کاظمی آشتیانی بنیاد ملی نخبگان (جذب هیأت علمی و حمایت از استادیاران جوان)
- برگزیده جایزه شهید دکتر چمران (پسادکترای نخبگان خارج از کشور) - معاونت علمی ریاست جمهوری
- شاگرد اول دوره کارشناسی مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز با معدل کل ۱۷/۷۸
- شاگرد اول دوره کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر با معدل ۱۸/۸۸
- فارغ التحصیل ممتاز دوره دکتری مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر با معدل ۱۸/۹۰

- پذیرفته شدن به عنوان نفر اول پذیرش بدون کنکور (استعداد درخشان) برای مقطع کارشناسی ارشد ساخت و تولید دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- پذیرفته شدن به عنوان نفر اول پذیرش بدون کنکور (استعداد درخشان) برای مقطع دکتری مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- دانشجوی نمونه دانشگاه امیرکبیر در سال ۹۴ (رتبه اول در بین کلیه دانشجویان کارشناسی ارشد دانشگاه)
- انتخاب پایان نامه کارشناسی ارشد، به عنوان پایان نامه برتر در بین کلیه دانشکده‌های دانشگاه صنعتی امیرکبیر در سال ۹۴ (رتبه ۱)
- انتخاب رساله دکتری، به عنوان رساله برتر در بین کلیه دانشکده‌های دانشگاه صنعتی امیرکبیر در سال ۹۸ (رتبه ۱)
- رتبه نخست آزمون جامع دکتری ۹۴ مهندسی مکانیک
- پذیرش در دوره ۶ ماهه فرصت مطالعاتی دانشگاه صنعتی دلفت- هلند
- پذیرش در دوره پسا دکتری دانشگاه صنعتی دلفت- هلند در رقابت با ۳۰ نفر از محققین سراسر دنیا
- عضو دفتر استعداد‌های درخشان دانشگاه تبریز در دوره کارشناسی
- عضو دفتر استعداد‌های درخشان دانشگاه صنعتی امیرکبیر در دوره کارشناسی ارشد
- عضو دفتر استعداد‌های درخشان دانشگاه صنعتی امیرکبیر در دوره دکتری
- استفاده از تسهیلات نظام وظیفه بنیاد ملی نخبگان
- برگزیده جایزه شهید وزوایی (جوایز تحصیلی بنیاد ملی نخبگان) به مدت سه سال پیاپی - بنیاد ملی نخبگان
- انتخاب دو مقاله ارائه شده در بیست و سومین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران به عنوان مقالات برتر کنفرانس

انتشارات علمی

- **h-index:**
Google Scholar: 18
Scopus: 16

• مقالات مجلات ISI

#	Title	IF*	Q*
2021			
1	M Saedifar , H Saghafi, R Mohammadi, DZarouchas. Temperature Dependency of the Toughening Capability of Electrospun PA66 Nanofibers for Carbon/Epoxy Laminates. Composites Science and Technology , 2021, Vol. 216, 109061. https://doi.org/10.1016/j.compscitech.2021.109061	8.5	Q1
2	M Saedifar , MN Saleh, P Nijhuis, S Teixeira de Freitas, D Zarouchas. Damage Assessment of a Titanium Skin Adhesively Bonded to CFRP Omega-Stringers using Acoustic Emission, Structural Health Monitoring , 2021. https://doi.org/10.1177/14759217211001752	5.9	Q1
3	R Mohammadi, M Ahmadi Najafabadi, H Saghafi, M Saedifar , D Zarouchas. The Effect of Mode II Fatigue Crack Growth Rate on the	4.4	Q1

	Fractographic Features of CFRP Composite Laminates: An Acoustic Emission and Scanning Electron Microscopy analysis. Engineering Fracture Mechanics , 2021, Vol. 241, 107408. https://doi.org/10.1016/j.engfracmech.2020.107408		
4	R Mohammadi, M Ahmadi Najafabadi, H Saghafi, M Saeedifar , D Zarouchas. A quantitative assessment of the damage mechanisms of CFRP laminates interleaved by PA66 electrospun nanofibers using acoustic emission. Composite Structures , 2021, Vol. 258, 113395. https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2020.113395	5-4	Q1
5	HT Ali, R Akrami, S Fotouhi, M Bodaghi, M Saeedifar , M Yusuf, M Fotouhi. Fiber reinforced polymer composites in bridge industry: a review. Structures , 2021, Vol. 30, pp. 774-785. https://doi.org/10.1016/j.istruc.2020.12.092	3.0	Q1
6	NZ Tomić, MN Saleh, M Saeedifar , A Marinković, ST de Freitas. Self-healing Capability of Novel Eco-Epoxy Adhesives Based on the Modified Tannic Acid on Al Adherends Tested in a Single Lap Joint. International Journal of Adhesion and Adhesives , 2021, Accepted. https://doi.org/10.1016/j.ijadhadh.2021.103013	3.2	Q1
2020			
7	M Saeedifar , D Zarouchas. Damage characterization of laminated composites using acoustic emission: A review. Composites Part B , 2020, Vol. 195, 108039, https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2020.108039	9.1	Q1
8	M Saeedifar , MN Saleh, HM El-Dessouky, S Teixeira De Freitas, D Zarouchas. Damage assessment of NCF, 2D and 3D woven composites under compression after multiple-impact using acoustic emission. Composites Part A , 2020, Vol. 132, 105833. https://doi.org/10.1016/j.compositesa.2020.105833	7.7	Q1
9	MN Saleh, M Saeedifar , S Teixeira De Freitas, D Zarouchas. Stress analysis of double-lap bi-material joints bonded with thick adhesive. International Journal of Adhesion and Adhesives , 2020, Vol. 97, 102480. https://doi.org/10.1016/j.ijadhadh.2019.102480	3.2	Q1
10	X Li, M Saeedifar , R Benedictus, D Zarouchas. Damage accumulation analysis of CFRP cross-ply laminates under different tensile loading rates. Composites Part C , 2020, 100005, https://doi.org/10.1016/j.jcomc.2020.100005	-	-
11	M Fotouhi, M Jalalvand, M Saeedifar , B Xiao, M Wisnom. High performance quasi-isotropic thin-ply carbon/glass hybrid composites with pseudo-ductile behaviour loaded off-axis. Composite Structures , 2020, 112444, https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2020.112444	5.4	Q1
12	PR Jaiswal, RI Kumar, M Saeedifar , MN Saleh, J Windels, W De Waele. Damage characterisation of a full-scale steel/composite adhesive joint for naval application. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science , 2020, https://doi.org/10.1177/0954406220947122	1.8	Q2

2019			
13	M Saedifar , MN Saleh, S Teixeira De Freitas, D Zarouchas. Damage characterization of adhesively-bonded bi-material joints using acoustic emission. <i>Composites Part B</i> , 2019, Vol. 176, https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2019.107356	9.1	Q1
14	M Saedifar , J Mansvelder , D Zarouchas. Using passive and active acoustic methods for impact damage assessment of composite structures. <i>Composite Structures</i> , 2019, Vol. 226, 111252, https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2019.111252	5.4	Q1
15	C Suresh Kumar, M Fotouhi, M Saedifar , V Arumugam. Acoustic emission based investigation on the effect of temperature and hybridization on drop weight impact and post-impact residual strength of hemp and basalt fibres reinforced polymer composite laminates. <i>Composites Part B</i> , 2019, Vol. 173, https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2019.106962	9.1	Q1
16	MN Saleh, HM El-Dessouky, M Saedifar , S Teixeira De Freitas, RJ Scaife, D Zarouchas. Compression after multiple low velocity impacts of NCF, 2D and 3D woven composites. <i>Composites Part A</i> , 2019, https://doi.org/10.1016/j.compositesa.2019.105576	7.7	Q1
2018			
17	M Saedifar , M Ahmadi Najafabadi, D Zarouchas, H Hosseini Toudeshky, M Jalalvand. Barely visible impact damage assessment in laminated composites using acoustic emission. <i>Composites Part B</i> , 2018, Vol. 152, pp. 180-192. https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2018.07.016	9.1	Q1
18	M Saedifar , M Ahmadi Najafabadi, D Zarouchas, H Hosseini Toudeshky, M Jalalvand. Clustering of Interlaminar and Interalaminar damages in Laminated Composites under Indentation Loading using Acoustic Emission, <i>Composites Part B</i> , 2018, Vol. 144, pp. 206-219. https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2018.02.028	9.1	Q1
19	A Sobhani, M Saedifar , M Ahmadi Najafabadi, M Fotouhi, D Zarouchas. The Study of Buckling and Post-Buckling Behavior of Laminated Composites Consisting Multiple Delaminations Using Acoustic Emission, <i>Thin-Walled Structures</i> , 2018, Vol. 127, pp. 145-156. https://doi.org/10.1016/j.tws.2018.02.011	4.4	Q1
20	M Saedifar , M Ahmadi Najafabadi, K Mohammadi, M Fotouhi, H Hosseini Toudeshky, R Mohammadi. Acoustic emission-based methodology to evaluate delamination crack growth under quasi-static and fatigue loading conditions, <i>Journal of Nondestructive Evaluation</i> , 2018, Vol. 37, No. 1, pp. 1-13. https://doi.org/10.1007/s10921-017-0454-0	2.0	Q2

2017			
21	M Saeedifar , M Ahmadi Najafabadi J Yousefi, R Mohammadi, H Hosseini Toudeshky , G Minak. Delamination analysis in composite laminates by means of acoustic emission and bi-linear/tri-linear cohesive zone modeling, Composite structures , 2017, Vol. 161, pp. 505-512. https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2016.11.020	5.4	Q1
22	A Maleki, M Saeedifar , M Ahmadi Najafabadi, D Zarouchas. The fatigue failure study of repaired aluminum plates by composite patches using Acoustic Emission, Engineering Fracture Mechanics , 2019, Vol. 210, pp. 300-311. https://doi.org/10.1016/j.engfracmech.2017.12.034	4.4	Q1
23	R Mohammadi, M Ahmadi Najfabadi, M Saeedifar , J Yousefi, G Minak. Correlation of acoustic emission with finite element predicted damages in open-hole tensile laminated composites, Composites Part B , 2017, Vol. 108, pp. 427-435. https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2016.09.101	9.1	Q1
2016			
24	M Saeedifar , M Fotouhi, M Ahmadi Najafabadi, H Hosseini Toudeshky, G Minak. Prediction of quasi-static delamination onset and growth in laminated composites by acoustic emission, Composites Part B , 2016, Vol. 85, pp. 113-122. https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2015.09.037	9.1	Q1
25	J Yousefi, R Mohammadi, M Saeedifar , M Ahmadi Najfabadi, H Hosseini Toudeshky. Delamination characterization in Composite Laminates using Acoustic Emission Features, Micro Visualization and Finite Element Modeling. Journal of Composite Materials , 2016, Vol. 50, Issue 22, pp. 3133-3145. https://doi.org/10.1177/0021998315615691	2.6	Q2
2015			
26	M Saeedifar , M Fotouhi, M Ahmadi Najafabadi, H Hosseini Touddeshky. Interlaminar fracture toughness evaluation in glass/epoxy composites using acoustic emission and finite element methods, Journal of Materials Engineering and Performance , 2015, Vol. 24, Issue 1, pp. 373-384. https://doi.org/10.1007/s11665-014-1291-2	1.8	Q2
27	M Saeedifar , M Fotouhi, M Ahmadi Najafabadi, H Hosseini Toudeshky. Prediction of delamination growth in laminated composites using acoustic emission and cohesive zone modeling techniques, Composite Structures , 2015, Vol. 124, pp. 120-127. https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2015.01.003	5.4	Q1

28	R Mohammadi, M Saedifar , H Hosseini Toudeshky, M Ahmadi Najafabadi, M Fotouhi. Prediction of delamination growth in carbon/epoxy composites using a novel acoustic emission-based approach, <i>Journal of Reinforced Plastics and Composites</i> , 2015, Vol. 34, No. 11, pp. 868-878. https://doi.org/10.1177/0731684415583166	3.7	Q1
29	M Fotouhi, M Saedifar , S Sadeghi, M Ahmadi Najafabadi, G Minak. Investigation of the damage mechanisms for mode I delamination growth in foam core sandwich composites using acoustic emission, <i>Structural Health monitoring</i> , 2015, Vol. 14, No. 3, pp. 265-280. https://doi.org/10.1177/1475921714568403	5.9	Q1

* ضریب تأثیر مجلات بر اساس اطلاعات سال ۲۰۲۱ درج شده‌اند.

• مقالات مجلات علمی - پژوهشی

#	عنوان
۱	میلاذ سعیدی فر، محمد فتوحی، رضا محمدی، مهدی احمدی نجف آبادی، حسین حسینی تودشکی، بررسی جدایش بین لایه‌ای و تعیین چقرمگی شکست بین لایه‌ای در کامپوزیت شیشه/اپوکسی با روش نشر آوایی، <i>مهندسی مکانیک مدرس</i> ، دوره ۱۴، شماره ۴، تیر ۱۳۹۳، صفحه ۱-۱۱.
۲	میلاذ سعیدی فر، محمد فتوحی، رضا محمدی، مهدی احمدی نجف آبادی، میلاذ حاجی خانی، دسته‌بندی سازوکارهای خرابی در حین رشد جدایش بین لایه‌ای در کامپوزیت‌های ساندویچی با روش نشر آوایی، <i>مهندسی مکانیک مدرس</i> ، دوره ۱۴، شماره ۶، شهریور ۱۳۹۳، صفحه ۱۴۴-۱۵۲.
۳	رضا محمدی، میلاذ سعیدی فر، محمد فتوحی، جواد تیموری، مهدی احمدی نجف آبادی، تعیین چقرمگی شکست فولاد عملیات حرارتی شده AISI D2 با روش المان محدود و روش نشر آوایی، <i>مهندسی مکانیک مدرس</i> ، دوره ۱۴، شماره ۱۱، بهمن ۱۳۹۳، صفحه ۱-۸.
۴	میرمحمد موسوی نسب، میلاذ سعیدی فر، مهدی احمدی نجف آبادی، حسین حسینی تودشکی، بررسی جدایش بین لایه‌ای در چندلایه‌های کامپوزیتی تحت بارگذاری شبه استاتیکی و خستگی با روش نشر آوایی، <i>مهندسی مکانیک مدرس</i> ، دوره ۱۵، شماره ۸، آبان ۱۳۹۴، صفحه ۸۵-۹۲.
۵	نعیم اکبری شاه خسروی، علی قلیزاده، رضا محمدی، میلاذ سعیدی فر، مهدی احمدی نجف آبادی، تعیین کمی مکانیزم‌های خرابی در چند لایه‌های کامپوزیتی سوراخ‌دار با روش‌های نشر آوایی و المان محدود، <i>مهندسی مکانیک مدرس</i> ، دوره ۱۶، شماره ۶، شهریور ۱۳۹۵، صفحه ۳۴۵-۳۵۲.
۶	میلاذ سعیدی فر، مهدی احمدی نجف آبادی، حسین حسینی تودشکی، رضا محمدی، بررسی ایجاد جدایش بین لایه‌ای و پیش‌بینی منحنی رشد آن در چندلایه‌های کامپوزیتی با روش آکوستیک امیشن، <i>مهندسی مکانیک/میرکبیر</i> ، دوره ۴۸، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۵، صفحه ۴۱۱-۴۲۲.

۷	<p>رضا محمدی، میلاذ سعیدی فر، مهدی احمدی نجف آبادی، حسین حسینی تودشکی، تعیین چقرمگی شکست بین لایه‌ای در چند لایه‌های کامپوزیتی کربن/اپوکسی با روش آکوستیک امیشن، مهندسی مکانیک/میرکبیر. دوره ۴۹، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۶، صفحه ۳۷۹-۳۸۶.</p>
---	---

● مقالات کنفرانس‌های بین‌المللی

#	Title
1	NZ Tomić, MN Saleh, M Saeedifar , A Marinković, ST de Freitas. Self-healing Capability of Novel Eco-Epoxy Adhesives Based on the Modified Tannic Acid on Al Adherends Tested in a Single Lap Joint. 6th International Conference On Adhesive Bonding (AB2021) , Porto, Portugal, 2021.
2	M Saeedifar , MN Saleh, S Teixeira De Freitas, D Zarouchas, Structural Health Monitoring of Adhesively-Bonded Hybrid Joints by Acoustic Emission, 12th International Workshop on Structural Health Monitoring (IWSHM2019) , Stanford, USA, 2019.
3	MN Saleh, M Saeedifar , S Teixeira De Freitas, D Zarouchas, Stress analysis of double lap bimaterial joints bonded with thick adhesive, 5th international conference on structural adhesive bonding (AB2019) , Porto, Portugal, 2019.
4	D Zarouchas, M Saeedifar , Structural state awareness of composite structures by blending passive and active acoustic-based health monitoring methods, 9th ECCOMAS Thematic Conference on Smart Structures and Materials (SMART 2019) , Paris, France, 2019.
5	M saeedifar , H Saghafi, N Zarif Karimi, H Hosseini Toudeshky, M Ahmadi Najafabadi, G Minak, Investigation of the effects of loading rate on interlaminar fracture toughness of fiber metal laminates using acoustic emission, 20th International Conference on Composite Structures , Paris, France, 2017
6	PR Jaiswal, R Iyer Kumar, M Saeedifar, MN Saleh, J Windels, W De Waele. The QUALIFY project: Damage characterization of a fullscale steel/composite adhesive joint for naval application. 1st International Conference On Industrial Applications Of Adhesives 2020 (IAA2020) , Madeira-Portugal, 2020.
7	میلاذ سعیدی فر، رضا محمدی، مهدی احمدی نجف‌آبادی، حسین حسینی تودشکی، پیش بینی منحنی رشد ترک در چند لایه‌های کامپوزیتی به روش نشرآوایی، بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME2017)، تهران، ۱۳۹۶.
8	رضا محمدی، میلاذ سعیدی فر، مهدی احمدی نجف‌آبادی، حسین حسینی تودشکی، تشخیص آسیب در چند لایه‌های کامپوزیتی به روش نشرآوایی، بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME2017)، تهران، ۱۳۹۶.
9	M Saeedifar , M Fotouhi, N Zarif Karimi, M Ahmadi Najafabadi, H Hosseini Toudeshky, G Minak, Prediction of delamination growth in glass/epoxy composites using

	acoustic emission, 2nd International Conference on Mechanics of Composite , Porto, Portugal, 2016.
10	N Zarif Karimi, M Fotouhi, M Saedifar , G Minak, M Ahmadi Najafabadi, Inter-laminar fracture toughness measurement of the mixed-mode delamination using acoustic emission Technique, 18th International Conference on Composite Structures , Portugal, 2015.
11	میلاذ سعیدی فر، مهدی احمدی نجف آبادی، حسین حسینی تودشکی، رضا محمدی، پیش‌بینی رشد جدایش بین لایه‌های در چند لایه‌های کامپوزیتی شیشه/اپوکسی با روش آکوستیک امیشن، بیست و سومین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME2015)، تهران، ۱۳۹۴. (مقاله برتر کنفرانس)
12	رضا محمدی، میلاذ سعیدی فر، مهدی احمدی نجف آبادی، حسین حسینی تودشکی، تعیین چقرمگی شکست بین لایه‌های در چند لایه‌های کامپوزیتی کربن/اپوکسی با روش آکوستیک امیشن، بیست و سومین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME2015)، تهران، ۱۳۹۴. (مقاله برتر کنفرانس)

• کتاب

#	Title
1	M Fotouhi, M Saedifar , J Yousefi, S Fotouhi. Chapter 3: "The application of acoustic emission technique in the delamination of laminated composites". In: Focus on acoustic emission research. Nova Science Publishers , 2017.

اختراعات

- میلاذ سعیدی فر، مهدی احمدی نجف‌آبادی، رضا محمدی، مکانیزم اندازه‌گیری تنش پسماند در خطوط لوله نفت، گاز و مخازن با روش التراسونیک، شماره ثبت اختراع: ۸۴۳۲۰، سال ۱۳۹۳.

هیأت تحریریه مجلات علمی

- سردبیر Special Issue با عنوان "Towards Toughened Composites: Present and Future Challenge" مجله Materials با IF=3.6.

داوری مجلات علمی

بیش از ۱۰۰ مورد داوری برای مجلات ISI:

- Composite Science and technology (IF=8.5)
- Composites Part A (IF=7.7)
- Composites Part B (IF=9.1)
- Composite Structures (IF=5.4)
- Structural Health Monitoring (IF=5.9)
- Mechanical Systems and Signal Processing (IF=6.8)

- Materials & Design (IF=8.0)
- Engineering Fracture Mechanics (IF=4.4)
- Theoretical and Applied Fracture Mechanics (IF=4.0)
- Polymer Testing (IF=4.3)
- Thin-Walled Structures (IF=4.4)
- Engineering Structures (IF=4.5)
- Materials Today Communications (IF=3.4)
- Sustainable Materials and Technologies (IF=7.1)
- IEEE/ASME Transactions on Mechatronics (IF=5.3)
- Measurement (IF=3.9)
- Polymers (IF=4.3)
- Journal of Composite Materials (IF=2.6)
- Iranian Polymer Journal (IF=1.9)
- Advances in Manufacturing (IF=3.5)
- Materials (IF=3.6)
- Sensors (IF=3.6)
- Mechanics of Advanced Materials and Structures (IF=4.0)
- Applied Sciences (IF=2.7)
- Shock and Vibration (IF=1.5)
- Physics and Chemistry of Minerals (IF=1.3)

Publons' account: <https://publons.com/researcher/1622017/milad-saeedifar/>

سوابق تدریس

- استاد: علم مواد، دانشکده فناوری‌های نوین و مهندسی هوافضا، دانشگاه شهید بهشتی، ۱۴۰۰-۱۴۰۱
- استاد: زبان تخصصی هوافضا، دانشکده فناوری‌های نوین و مهندسی هوافضا، دانشگاه شهید بهشتی، ۱۴۰۰-۱۴۰۱
- استاد: نقشه‌کشی صنعتی ۲، دانشکده فناوری‌های نوین و مهندسی هوافضا، دانشگاه شهید بهشتی، ۱۴۰۰-۱۴۰۱
- استاد: مقاومت مصالح، دانشکده فناوری‌های نوین و مهندسی هوافضا، دانشگاه شهید بهشتی، ۱۴۰۰-۱۴۰۱
- استاد: آزمون، تحلیل و شبیه‌سازی، مقطع کارشناسی، دانشکده مهندسی هوافضا، دانشگاه صنعتی دلفت، ۲۰۱۹.
- مربی: رهبری تیمی ۱۰ نفره از دانشجویان کارشناسی دانشکده مهندسی هوافضا دانشگاه صنعتی دلفت در انجام پروژه مقطع کارشناسی آنها با عنوان طراحی مزرعه بادی دانشگاه صنعتی دلفت، ۲۰۱۸.

سوابق کاری

- مؤسس شرکت Inspectigence، حوزه فعالیت: پایش سلامت سازه، هلند. (<https://inspectigence.com>)
محصولات شرکت:
 - سامانه هوشمند پایش سلامت چرخ قطار (SWILD)
 - سامانه پایش وضعیت علائم جاده‌ای (INSPECTIMARK)
- شرکت ...، کارشناس طراحی و ساخت تجهیزات، ۳۹ ماه.
- پروژه پیشران هسته‌ای

پروژه‌های تحقیقاتی

- QUALIFY: “Enabling Qualification of Hybrid Structures for Lightweight and Safe Maritime Transport”, EU Project, Budget: €3.8 million, Organization: TU Delft, 2017-2020.
- TICOAJO: “Titanium Composite Adhesive Joints”, EU Project, Horizon 2020, Budget: €700,000, Organization: TU Delft, 2017-2019.
- ReMAP: “Real-time Condition-based Maintenance for Adaptive Aircraft Maintenance Planning “, EU Project, Horizon 2020, Budget: €6.8 million, Organization: TU Delft, 2018-2022.
- تعیین چقرمگی شکست کامپوزیت‌های کربن/اپوکسی ساخته شده در سازمان صنایع قدس وزارت دفاع، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، بودجه: ۳۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال، ۱۳۹۳.

اخذ گزنت‌های پژوهشی

- EPSRC award (EP/V009451/1), Next generation of high-performance impact resistant composites with visibility of damage, Jan 2021 to Jan 2023, £305k, Co-investigator (Principal Investigator: Dr. Mohammad Fotouhi-University of Glasgow)
- شرکت مپنا، عنوان پروپزال: "تحلیل میزان خرابی پره توربین بادی در اثر برخورد پرندگان"، رقم قرارداد: ۷ میلیارد ریال، مجری طرح: میلاذ سعیدی فر، همکاران پژوهشی: دکتر مجتبی صدیقی، دکتر سیدامیرمهدی فناده‌پور، دکتر رضا هدایتی، وضعیت: در حال داوری پروپزال، ۱۴۰۰

کارگاه‌های آموزشی

- مدرّس کارگاه آموزشی با عنوان "Acoustic Emission Testing of Composite Materials" در مدرسه تابستانی "Fatigue and Failure Analysis of Composite Structures"، دانشگاه صنعتی دلفت، هلند، ۲۰۱۹.
- شرکت در مدرسه تابستانی "Fatigue and Failure Analysis of Composite Structures"، دانشگاه صنعتی دلفت، هلند، ۲۰۱۹.
- شرکت در کارگاه آموزشی سه روزه با عنوان "How to Publish in Peer-Reviewed Journals"، دانشگاه صنعتی دلفت، هلند، ۲۰۱۸.
- شرکت در کارگاه آموزشی با عنوان "آشنایی با تجاری‌سازی اختراعات و نهادهای حامی"، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۲.
- شرکت در کارگاه آموزشی با عنوان "آشنایی با روند و روش‌های ثبت اختراع داخلی و بین‌المللی"، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۲.
- شرکت در کارگاه آموزشی با عنوان "آشنایی با اصول فنی تدوین متن اختراع و جستجوی پتنت"، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۲.

مهارت‌های رایانه‌ای

- Commercial Finite Element programs: **ABAQUS**
- ABAQUS Subroutine: **VUMAT, UMAT, USDFLD, VUSDFLD, UMESHMOTION**
- Computer Aided Design: **CATIA, SolidWorks**
- Computer Aided Manufacturing: **Power Mill**
- Programming languages: **FORTRAN**
- Scripting languages: **MATLAB**

- Visualization: **Origin Pro, Microsoft Visio**
- Design of Experiment: **Design Expert, Minitab**
- Utility Software: **Microsoft Office (Excel, Word, Power Point), Microsoft Project, Endnote, Adobe Photoshop**

مراجع و معرفی

- دکتر مهدی احمدی نجفآبادی (استاد راهنمای مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری)
استاد، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ایران
آدرس: تهران، خیابان حافظ، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی مکانیک
تلفن: +۹۸۲۱۶۴۵۴۳۴۳۱
ایمیل: ahmadin@aut.ac.ir
- دکتر حسین حسینی تودشکی (استاد مشاور مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری)
استاد، دانشکده مهندسی هوافضا، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ایران
معاون پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر
آدرس: تهران، خیابان حافظ، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی هوافضا
تلفن: +۹۸۲۱۶۴۵۴۳۲۲۴
ایمیل: hosseini@aut.ac.ir
- دکتر دیمیتریوس زاروخاس (استاد راهنمای دوره پسا دکترا)
استادیار، دانشکده مهندسی هوافضا، دانشگاه صنعتی دلفت، هلند
آدرس: Kluverweg 1, 2629 HS Delft, Delft, The Netherlands
تلفن: +۳۱۱۵۲۷۸۹۵۲۷
ایمیل: d.zarouchas@tudelft.nl
- دکتر محمد فتوحی (همکار پژوهشی)
استادیار، دانشکده مهندسی هوافضا، دانشگاه گلاسگو، اسکاتلند
آدرس: James Watt South Building, Glasgow G12 8QQ, UK
ایمیل: mohammad.fotouhi@glasgow.ac.uk