

نام و نام خانوادگی: امیر رفاهی اسکویی						
رتبه علمی: استادیار ایمیل: amir.refahi @ sru.ac.ir تلفن: ۲۲۹۷۰۰۵۲		وب سایت: تاریخ تولد:				
شاخص استناد (H-index): ۹						
زمینه های تحقیق						
تست غیر مخرب بهینه سازی ماشینکاری						
طرح های پژوهشی						
ردیف	عنوان طرح	زمینه طرح	نوع دستاورد	تاریخ اتمام	همکاران	
۱	بکارگیری روش غیرمخرب آکوستیک امیشن برای ارزیابی استحکام باقیمانده کامپوزیت ها تحت خمش	صنعتی	پژوهشی	۰۲/۰۸/۱۳۹۸	۱ رفاهی اسکویی امیر	
۲	بررسی مکانیزمهای شکست ساندویچ کامپوزیتی بر اثر ضربه با کمک روش آکوستیک امیشن	صنعتی	مقاله	۰۲/۰۸/۱۳۹۸	۱ رفاهی اسکویی امیر ۲ حمزه لو سیدرضا	
۳	طراحی و ساخت اسکنر لیزری سه بعدی قطعات	صنعتی	ساخت دستگاه	۳۰/۰۹/۱۳۹۸	۱ رفاهی اسکویی امیر ۲ حمزه لو سیدرضا	
ردیف	عنوان فارسی	عنوان لاتین	عنوان فارسی مجله	عنوان لاتین مجله	سال انتشار میلادی	همکاران
۱	تحلیل مکانیزم های تخریب در خمش پانل	Applying acoustic emission to investigate failure mechanisms	علوم و فناوری کامپوزیت			۱ حمزه لو سیدرضا ۲ رفاهی اسکویی امیر

۳ زکی زاده قریه علی امیر محمد				on bending of polymer-based composite sandwich panels	های ساندویچی کامپوزیت پایه پلیمری توسط روش آکوستیک امیشن	
۱ رفاهی اسکوئی امیر M. Ahmadi ۲ M. Hajikhani ۳	۲۰۰۹	Express Polymer Letters		Wavelet based acoustic emission characterization of damage mechanism in composite materials under mode I delamination at different interfaces		۲
۱ رفاهی اسکوئی امیر Mehdi Ahmadi ۲	۲۰۰۹	JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS		Fracture Strength Distribution in Glass Fiber Using Acoustic ·E Emission		۳
۱ رفاهی اسکوئی امیر Mehdi Ahmadi ۲	۲۰۰۹	JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS		Acoustic Emission Characteristics of Mode I Delamination in Glass/Polyester Composites		۴
A. Fallahi ۱ R. Khamedi ۲ رفاهی اسکوئی امیر ۳	۲۰۱۰	DESIGN & MATERIALS		Effect of martensite phase volume fraction on acoustic emission signals using wavelet packet analysis during tensile loading of dual phase steels		۵
۱ رفاهی اسکوئی امیر M. Ahmadi ۲ G. Minak ۳ A. Zucchelli ۴	۲۰۱۱	DESIGN & MATERIALS		An integrated approach based on acoustic emission and mechanical information to evaluate the delamination fracture toughness at mode I in composite laminate		۶
Mehdi Ahmadi ۱ Mehdi Farjpour ۲ Milad Hajikhani ۳ رفاهی اسکوئی امیر ۴ Amir Sharifi ۵	۲۰۱۱	JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS		Strain energy release rate assessment in mode I delamination of foam core sandwich composites by acoustic emission		۷

Mehdi Ahmadi ۱ Milad Hajikhani ۲ Mohammad Heidari ۳ رفاهی اسکوئی امیر ۴ Amir Sharifi ۵	۲۰۱۱	KEY ENGINEERING MATERIALS		Progressive Fracture Evaluation in Composite Materials by Acoustic Emission Technique		۸
Milad Hajikhani ۱ رفاهی اسکوئی امیر ۲ Mehdi Ahmadi ۳ Amir Sharifi ۴ Mohammad Heidari ۵	۲۰۱۱	KEY ENGINEERING MATERIALS		Damage Progression and Residual Strength Evaluation in Sandwich Panels Loaded at the Center		۹
M. Ahmadi ۱ M. Fotouhi ۲ F. Pashmforoush ۳ رفاهی اسکوئی امیر ۴	۲۰۱۱	JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES		Monitoring the initiation and growth of delamination in composite materials using acoustic emission under quasi-static three-point bending test		۱۰
Mehdi Ahmadi ۱ Mehdi Farajpur ۲ Hossein Heidary ۳ رفاهی اسکوئی امیر ۴	۲۰۱۲	DESIGN & MATERIALS		Unsupervised acoustic emission data clustering for the analysis of damage mechanisms in glass/polyester composites		۱۱
یوسفی جلال ۱ احمدی مهدی ۲ Mehrdad Nazmdar ۳ رفاهی اسکوئی امیر ۴ F Moghaddas ۵	۲۰۱۴	ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING		Damage Categorization of Glass/Epoxy Composite Material Under Mode II Delamination Using Acoustic Emission Data A Clustering Approach to Elucidate Wavelet Transformation Analysis		۱۲
رفاهی اسکوئی امیر ۱	۲۰۱۵		مهندسی مکانیک مدرس	Using acoustic emission to assess mass fractions of composite	بکارگیری روش آکوستیک امیشن جهت	۱۳

				materials based on wavelet packet analysis	شناسایی کسر جرمی مواد بکار رفته در کامپوزیت‌های پلیمری بر اساس تحلیل موجک بسته‌های	
H. Ebrahimi Orimi M. Esmaeili رفاهی اسکوئی امیر S. A. Mirhadizadehd P. W. Tse	۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۰۱۶	Nondestructive Testing and Evaluation	Defect detection of helical gears based on timefrequency analysis and using multi-layer fusion network		۱۴
Ali Mahdian Ahi Jalal Yousefi Mehdi Ahmadi Najafabadi Amir Esmaeilzare رفاهی اسکوئی امیر	۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۰۱۷	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	Residual stress evaluation in welded aluminum · friction stir plates using finite element method and acoustic emission		۱۵
A. R. Hassani رفاهی اسکوئی امیر	۱ ۲	۲۰۱۸	ZAMM-Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Mechanik	Electro-elastic analysis of a piezoelectric circular region containing multiple cracks		۱۶
نمازی عباس بنی مصطفی عرب نصراله رفاهی اسکوئی امیر آیمریک فرانچسکو	۱ ۲ ۳ ۴	۲۰۱۸		مهندسی مکانیک مدرس	ارزیابی ناحیه عیب ناشی از ضربه در کامپوزیت پایه پلیمری تقویت شده با الیاف کربن با دو روش رادیوگرافی و آزمون فراصوتی رویش	۱۷
زکی زاده قریه علی امیرمحمد رفاهی اسکوئی امیر	۱ ۲	۲۰۱۸		علوم و فناوری کامپوزیت	ارزیابی عیوب حاصل از ضربه سرعت پایین بر روی پانل های	۱۸

۳ حمزه لو سیدرضا				panels using the Acoustic Technique	ساندویچی شیشه/پلی استر-فوم با بهره گیری از روش آکوستیک امیشن	
۱ زکی زاده قریه علی امیرمحمد ۲ حمزه لو سیدرضا ۳ رفاهی اسکوئی امیر	۲۰۱۹		مهندسی مکانیک مدرس	Estimating the Residual Strength of Polyurethane Foam Core Sandwich Pannels with Fiber Glass- Polyester Skin Using Acoustic Emission	تخمین استحکام باقیمانده ساندویچ پانلهای پلیمری الیاف شیشه -پلیاستر با هسته فوم پلیاورتان به کمک آکوستیک امیشن	۱۹
۱ ارحام نمازی سیدعباس ۲ بنی مصطفی عرب نصراله ۳ رفاهی اسکوئی امیر ۴ ferancesco aymerich	۲۰۱۹	Journal of Applied and Computational Mechanics		Accuracy Assessment of Ultrasonic C-scan and X-ray Radiography Methods for Impact Damage Detection in Glass Fiber Reinforced Polyester Composites		۲۰
۱ حمزه لو سیدرضا ۲ رفاهی اسکوئی امیر ۳ ورمزیار مصطفی			مهندسی ساخت و تولید	Design and construction of laser thickness measurement device and analysis the effect of variation of the scanning depth of field and ambient light intensity on the accuracy of point cloud	طراحی و ساخت ضخامت سنج لیزری و بررسی تاثیر تغییرات عمق اسکن و شدت نور محیط بر دقت ابرنقاط خروجی	۲۱
<b>همایش ها و کنفرانس ها</b>						
عنوان لاتین همایش	عنوان فارسی همایش	نام محل	عنوان لاتین	عنوان فارسی	ردیف	
	دومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا	تهران		محاسبه چقرمگی شکست در گرافن با بکارگیری دینامیک مولکولی و معیار گریفیث	۱	

	چهارمین کنفرانس بین‌المللی آزمونهای غیرمخرب ایران	تهران		استفاده از ربات بازرس جهت ضخامت سنجی اتومات دیواره مخازن ذخیره به روش آلتراسونیک	۲
International Conference on Processing of Materials Minerals and Energy		هندوستان	Characterization of residual strength in transversely loaded glass·polyester composites by acoustic emission and sentry function		۳
	اولین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا	تهران		آنالیز موجک بسته ای سیگنالهای آکوستیک امیشن جهت شناسایی مکانیزم خرابی در مواد کامپوزیتی تحت مد اول جدایش لایه ای	۴
۳rd International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering	سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا	تهران	Investigating Optimum Layout of Sandwich Pannels for impact resistance by Acoustic Emission	یافتن چیده مان بهینه در ساندویچ پنلها برای مقاومت به ضربه بالاتر به کمک روش آکوستیک امیشن	۵
The ۵th iranican international NDT Conference	پنجمین کنفرانس بین المللی آزمون های غیرمخرب ایران	تهران	Defect detection of railhead weld by phased array	شناسایی عیوب جوش تاج ریل راه آهن به روش آرایه فازی	۶
۳rd International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering	سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا	تهران	Defect Detection in Spur Gear by using Acoustic Emission	شناسایی عیوب چرخدنده ساده با بهره گیری از روش آکوستیک امیشن	۷
The First National Conference on Computational and Experimental Mechanics, SRTTU, Tehran	نخستین همایش ملی مکانیک محاسباتی و تجربی تهران، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی	تهران	An empirical study on fracture mode I of Epoxy/Glass composite beam containing CNT	مطالعه تجربی شکست مود اول تیر کامپوزیتی شیشه/اپوکسی حاوی	۸

			using Electromechanical Impedance(EMI) method	نانو لوله های کربن با کمک روش امپدانس الکترومکانیکی	
	اولین همایش ملی مکانیک محاسباتی و تجربی	تهران		مقایسه شناسایی عیوب ریل و جوش ریل راه آهن به روش آرایه فازی	۹