



مهندسی مکانیک و انرژی / طراحی کاربردی

عباس

روحانی بسطامی

شماره تماس: ۷۳۹۳۲۷۲۲

رایانامه: a_rohani@sbu.ac.ir

وب سایت: <https://facultymembers.sbu.ac.ir/arohani>

پرو فایل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/Abbas_RohaniBastami

تحصیلات

■ کارشناسی: دانشگاه صنعتی شریف - تهران، مهندسی مکانیک

■ کارشناسی ارشد: دانشگاه صنعتی شریف - تهران، مهندسی مکانیک

■ دکتری: دانشگاه صنعتی شریف - تهران، مهندسی مکانیک

علاایق پژوهشی

■ پایش وضعیت و عیب یابی ماشین های دوار

■ آنالیز ارتعاشات

■ پردازش سیگنال های ارتعاشی

هوش مصنوعی

■

ارتباط با صنعت

■ شرکت پتروشیمی مرجان ID-FAN ریشه یابی ارتعاشات بالا در در

۱۳۹۹

■ طراحی و ساخت ۵ عدد دستگاه و تیلاتور سبک

۱۳۹۸

■ سیستم هوشمند عیب یابی ماشین آلات صنعتی

۱۳۹۵

■ سیستم هوشمند عیب یابی ماشین آلات صنعتی قرارداد ۲۰ میلیون تومانی پژوهشگاه نیرو

۱۳۹۵

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

- A comprehensive evaluation of the effect of defect size in rolling element bearings on the statistical features of the vibration signal
Abbas Rohani Bastami, Sima Vahid
MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, Vol.151, 2021
 - Rolling element bearing diagnosis using spectral kurtosis based on optimized impulse response wavelet
Abbas Rohani Bastami, Amir Bashari
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, Vol.26, pp. 175-185, 2020
 - Estimating the size of naturally generated defects in the outer ring and roller of a tapered roller bearing based on autoregressive model combined with envelope analysis and discrete wavelet transform
Abbas Rohani Bastami, Sima Vahid
Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, Vol.159, 2020
 - Estimation of Remaining Useful Life of Rolling Element Bearings Using Wavelet Packet Decomposition and Artificial Neural Network
Abbas Rohani Bastami, Aref Asi, Hesam Addin Arghand
Iranian Journal of Science and Technology-Transactions of Electrical Engineering, Vol.43, 2019
 - Remaining useful life prediction of ball-bearings based on high-frequency vibration features
Mehdi Behzad, Hesam Addin Arghand, Abbas Rohani Bastami
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, Vol.232, pp. 3224-3234, 2018
 - Identification of Asynchronous Blade Vibration Parameters by Linear Regression of Blade Tip Timing Data
Abbas Rohani Bastami, Pedram Safarpour, Arash Mikaili, Mohammad Mohammadi
JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER-TRANSACTIONS OF THE ASME, Vol.140, 2018
 - A New Model for Estimating Vibrations Generated in the Defective Rolling Element Bearings
Mehdi Behzad, Abbas Rohani Bastami, David Mba
Journal of Vibration, Acoustics, Stress, and Reliability in Design, Vol.133, pp. 41011-41018, 2011
- شبیه سازی ارتعاش پیچشی چرخ لنگر دو رمی در یک موتور سه استوانه
قاسم مقصودی قره بلاغ، عباس روحانی بسطامی، پدram صفرپور، یعقوب عباسزاده
تحقیقات موتور، نسخه ۷۰، صفحات: ۱-۱۳، ۱۴۰۱
- استفاده از رفتار تناوبی-پایا برای تشخیص عیوب یاتاقان های غلتشی
عباس روحانی بسطامی، یوسف خانویردی
مهندسی مکانیک شریف، نسخه ۳۴.۳، صفحات: ۵۵-۶۱، ۱۳۹۶
- بررسی تجربی اثر ارتعاشات مکانیکی بر نرخ تشکیل یخ در فرایند انجماد آب در سامانه ذخیره ساز یخ روی کویل
محمدحسن اوچاری، حمید جان ثناری لادانی، عباس روحانی بسطامی، پویان هاشمی طاری
مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۱۸، صفحات: ۳۲۳-۳۳۱، ۱۳۹۶
- بررسی آرایش های مختلف برای اتصال پره های توربین بخار نیروگاه رامین اهواز به منظور کاهش ارتعاشات
عباس رهی، بهنوش سموات، عباس روحانی بسطامی
مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، نسخه ۴۶، صفحات: ۱۳۷-۱۴۲، ۱۳۹۵

■ بررسی علل ارتعاشات بالا و تحلیل اجزاء محدود فن مکنده کوره ریفرمر ■
Sepahdar Ansari Nik, Abbas Rohani Bastami, Mahdi Rezaee, Ahmad Parsaee, Hosein Shirali
The 11th International Conference on Acoustics and Vibration (ISAV2021)

■ Prognostics of Rolling Element Bearings with the Combination of Paris Law and Reliability Method

Mehdi Behzad, Hesam addin Arghan, Abbas Rohani Bastami, Ming Zuo
Prognostics and System Health Management Conference

■ Torsional Vibration analysis and reduction in a Reciprocating Turbo Compressor

بابک امیرانی, ناصر شهابیان, یاسین حمیدی, محمدرضا دیلمی, Abbas Rohani Bastami, مهدی بهزاد
Condition Monitoring and Machinery Failure Technologies 2015

■ عیب یابی هوشمند گیربکس خودرو در دستگاه تست آخر خط با استفاده از سیگنال ارتعاشی

الیاس ترکمند، تندر فهیمی زند، محمدجواد کوکبی، عباس روحانی بسطامی، میترا زمانی
دوازدهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

■ تخمین اندازه خرابی طبیعی در یاتاقان غلتشی مخروطی بر اساس سیگنال ارتعاشی

عباس روحانی بسطامی، سیما وحید
نهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

■ کاربرد تشخیص حالت نامتعارف در پایش وضعیت پمپ گریز از مرکز

عباس روحانی بسطامی، الیاس ترکمند، تندر فهیمی زند
دوازدهمین کنفرانس ملی نگهداری و تعمیرات

■ بررسی ویژگی‌های حوزه زمان و بررسی تجربی پایش آگاهی خرابی در یاتاقان غلتشی با تحلیل ارتعاشات و بکارگیری شبکه عصبی مصنوعی

عارف عامی، عباس روحانی بسطامی
هشتمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

■ بررسی اثر ترک بر پارامترهای ارتعاشی در مجموعه پره-دیسک

عباس روحانی بسطامی، فرزانه آذرکمان، عباس رهی
هشتمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

■ پیاده سازی روش های عیب یابی هوشمند با استفاده از ویژگی های ارتعاشی در یک پمپ گریز از مرکز

عباس روحانی بسطامی، تندر فهیمی زند، الیاس ترکمند
هشتمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

■ آنالیز داده های روش زمان بندی نوک پره با استفاده از روش خود بازگشتی در حالت فواصل نامساوی سنسورها

عباس روحانی بسطامی، محمد حاتمی
هشتمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

■ بررسی تجربی پایش آگاهی خرابی در یاتاقان غلتشی با تحلیل ارتعاشات و بکارگیری شبکه عصبی مصنوعی

عباس روحانی بسطامی، عارف عامی، حسام الدین ارغند
دوازدهمین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب یابی

■ بررسی تجربی و عددی پایش سلامت پره های توربین با استفاده از ارتعاشات مطلق یاتاقان

عباس روحانی بسطامی، محمد محمدی، آرش میکائیلی، پدram صفرپور
یازدهمین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب یابی

■ عیب یابی و بررسی ارتعاشات در پره ها توسط روش زمان بندی نوک پره
آرش میکائیلی، محمد محمدی، پدram صفرپور، عباس روحانی بسطامی
یازدهمین کنفرانس ملی نگهداری و تعمیرات

■ بررسی ویژگی های حوزه زمان در تشخیص خرابی یاتاقان های غلتشی
عباس روحانی بسطامی، عارف عامی
دهمین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب یابی

■ بررسی عوامل ایجاد تنش در پوشش نسوز کوره و راهکارهای کاهش تنش
عباس روحانی بسطامی، منا علی زاده
دهمین کنفرانس ملی نگهداری و تعمیرات

■ استفاده از طیف مدولاسیون دوره ای در عیب یابی یاتاقان های غلتشی
عباس روحانی بسطامی، یوسف خانویردی، امیر بشری، وحید غلامی، پوریا محمدی
نهمین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب یابی

■ در تعیین باند فرکانسی مناسب برای آنالیز انولوپ (spectral kurtosis) کاربرد کورتوسیس طیفی
عباس روحانی بسطامی، امیر بشری، یوسف خانویردی
نهمین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب یابی

■ کاربرد پارامتر کورتوسیس در تشخیص خرابی یاتاقان های غلتشی
عباس روحانی بسطامی
ششمین کنفرانس تجهیزات دوار در صنایع نفت و نیرو

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ تحلیل میکرو مکانیکی بر پایه سلول واحد اثر اضافه کردن نانو تقویت بر میرایی و نقش آن در رفتار خستگی مصالح پره توربین باد
سجاد منصوری طالبی
۱۳۹۹

■ مدلسازی سلسله مراتبی ورق چند لایه پیروپلیمر تقویت شده با نانولوله کربن با رویکرد برداشت انرژی
یلدا رجبی
۱۳۹۸

■ تخمین اندازه خرابی در یاتاقان غلتشی با استفاده از اندازه گیری ارتعاش
سیما وحید
۱۳۹۸

■ پیاده سازی روش تشخیص حالت نامتعارف بر اساس شبکه های عصبی مصنوعی در پایش و عیب یابی ماشین های دوار با آنالیز ارتعاشات
الیاس ترکمندی
۱۳۹۸

■ عیب یابی الکترو پمپ ها با استفاده از آنالیز ارتعاشی و شبکه عصبی – مصنوعی

تندر فهیمی زند

۱۳۹۷

■ پایش پره به روش زمان بندی نوک پره در حالت چند فرکانسی

محمد حاتمی

۱۳۹۷

■ بررسی ارتعاشات کوپل شده روتور، دیسک و پره در یک توربین گازی با لحاظ نمودن اثر ترک در پره ها

فرزانه آذرکمان

۱۳۹۷

■ طراحی و بهینه سازی عایق ارتعاشی مناسب برای کاهش ارتعاشات منتقل شده از محور رانشی شناور

مهدی کوشکی اردستانی

۱۳۹۶

■ پایش آگاهی از خرابی یاتاقان های غلتشی با آنالیز ارتعاشات و شبکه عصبی

عارف عامی

۱۳۹۵

■ پایش سلامت پره های توربوماشین ها با آنالیز ارتعاشات

محمد محمدی

۱۳۹۵

■ مطالعه جفت شدگی ارتعاشات عرضی، پیچشی و طولی در گریبکس های دارای چرخ دنده مارپیچ

نادر تقی پورداودی

۱۳۹۵

■ بررسی رفتار تناوبی – پایا در عیب یابی ارتعاشی یاتاقان های غلتشی

یوسف خانویردی

۱۳۹۴

■ تحلیل اجزاء محدود کوره دوار و کاربرد آن در همراستاسازی گرم کوره

منا علی زاده

۱۳۹۴

■ پایش سلامت سازه) در طراحی برج های توربین بادی) SHM بررسی ملاحظات

سیما اشرفی گودرزی

۱۳۹۳

