استاد دانشگاه بوعلی سینا

رحمن

سیفی

شماره تماس:

رایانامه: rseifi@basu.ac.ir

وب سایت:

پروفایل علم سنجی:

مهندسی / مهندسی مکانیک

کتب

■ مکانیک مواد مرکب و طراحی اجزاء کامپوزیتی
رحمن سیفی، محمد زعیمی
دانشگاه بوعلی سینا، ۱۳۹۷، شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۸-۲۶۵-۲

■ تحلیل مسائل مکانیک شکست و خستگی
رحمن سیفی، علی شیرازی همدانی
دانشگاه بوعلی سینا، ۱۳۹۶

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Effects of initial overload on the fatigue crack initiation and growth in notched plates
Rahman Seifi, محمدرضا محمدی
THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS, 2024

■ Bursting Pressure of the Autofrettaged and Interferenced Double-Layer Cylinder with an Internal Surface Crack
Rahman Seifi, محمدسجاد خدایاری
Journal of Failure Analysis and Prevention, 2024

■ Study of stress intensity factors in sliding and tearing modes for subsurface elliptical cracks in rolling train wheels
Rahman Seifi, mohammad asadi-dalir
FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES, 2023

■ An approach to predicting corrosion fatigue for marine applications
Rahman Seifi, Amir Hossein Mahmoudi, آوا خواجه ئیان
INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE, 2023

■ Determination of dynamic deformation behavior of Golden Delicious apple using finite element method and its validation by scanning electron microscopy
Ebrahim Ahmadi, Rahman Seifi, Ali Alavi Nia, ابراهیم چاوشی
SCIENTIA HORTICULTURAE, 2022

■ An investigation on the crack growth in aluminum alloy 7075-T6 under cyclic mechanical and thermal loads
Rahman Seifi, مصطفی ابوالفتحی, عرفان کاکاوند
THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS, 2022

■ Fatigue Life Prediction of Notched Components after Plastic Overload Using Theory of Critical Distance
Rahman Seifi, محمدرضا محمدی
Journal of Stress Analysis, 2021

■ Investigating the Microstructure, Hardness and Tensile Behavior of Magnesium AZ80 Alloy and AZ80/SiC Nanocomposite Manufactured Through Dual Equal Channel Lateral Extrusion (DECLE)
Rahman Seifi, Mohammad Amin Salavati, A. Imam, F. Akbaripanah
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, 2021

■ Analysis of free vibration of an isotropic plate with surface or internal long crack using generalized differential quadrature method
Rahman Seifi, میلاد رنجبران
JOURNAL OF STRAIN ANALYSIS FOR ENGINEERING DESIGN, 2020

■ Fatigue life estimation of the overloaded notched components
Rahman Seifi, محمدرضا محمدی اغمیونی
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, 2020

■ Fatigue crack growth determination based on cyclic plastic zone and cyclic J-integral in kinematic–isotropic hardening materials with considering Chaboche model
Rahman Seifi, رضا حسینی
FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES, 2020

■ Customized weight function for cracks initiated from semi-circular notches
Rahman Seifi, محمدرضا محمدی اغمیونی
THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS, 2019

■ Study of hardening and cyclic plastic behaviour around the crack tip of C(T) specimen made by as-received and annealed copper
Rahman Seifi, رضا حسینی
FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES, 2019

■ Buckling analysis of cracked laminated plates by domain decomposition method
Rahman Seifi, میلاد رنجبران
Ships and Offshore Structures, 2019

■ Mixed-mode fracture toughness versus thickness and yield strength in aluminum alloys
Rahman Seifi, مصطفی بحری
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, 2019

■ Total fatigue lives, crack growth paths and cycles in cold expanded adjacent holes
Rahman Seifi
INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE, 2018

■ Enhancement anaerobic digestion and methane production from kitchen waste by thermal and thermo-chemical pretreatments in batch leach bed reactor with down flow
Hossein Hajy Agha Alizade, Rahman Seifi, سیدعباس رادمرد
Research in Agricultural Engineering, 2018

■ A generalized weight function for cracks emanated from sharp and blunt V- notches
Rahman Seifi, محمدرضا محمدی اغمیونی
THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS, 2018

■ Experimental study of fatigue crack growth in raw and annealed pure copper with considering cyclic plastic effects
Rahman Seifi, رضا حسینی
THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS, 2018

■ An investigation on the effects of equal channel angular pressing on the mixed-mode fracture toughness and mechanical properties of 6063 aluminium alloy
Rahman Seifi, محمدعلی کاظمی
FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES, 2018

■ Effects of crack orientation on the fatigue crack growth rate and fracture toughness of AA6063 alloy deformed by ECAP
Rahman Seifi, محمدعلی کاظمی
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 2018

■ Maximizing working pressure of autofrettaged three layer compound cylinders with considering Bauschinger effect and reverse yielding
Rahman Seifi
MECCANICA, 2018

■ Effects of Tensile Overload on Crack Initiation Life and Fatigue Crack Growth in Notched Specimens
Rahman Seifi, محمدرضا محمدی اغمیونی
TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS, 2018

■ Effects of Contact Surface Roughness of Interference Shaft/Bush Joints on its Characteristics
Rahman Seifi, کاوه عباسی, Masood Asayesh
Iranian Journal of Science & Technology- Transaction of Mechanical Engineering علوم و تكنولوژي - مهندسي مكانيك - دانشگاه شيراز, 2017

■ Influence of Hardening on the Cyclic Plastic Zone Around Crack Tip in Pure Copper CT Specimens
Rahman Seifi, رضا حسینی
Journal of Stress Analysis, 2017

■ Axial buckling of perforated plates reinforced with strips and middle tubes
Rahman Seifi, علی اخوان عطار, صابر چهاردولی
MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS, 2017

■ Evaluation of the anaerobic digestion of kitchen waste by thermal pretreatment in a batch leach bed reactor with down flow and the kinetics of methane yields
Hossein Hajy Agha Alizade, Rahman Seifi, سیدعباس رادمرد
Biofuels-UK, 2016

■ Effects of internal pressure on bending buckling of imperfect functionally graded thin cylinders
Rahman Seifi, Moslem Avatefi
COMPOSITE STRUCTURES, 2016

■ Stress intensity factors for internal surface cracks in autofrettaged functionally graded thick cylinders using weight function method
Rahman Seifi
THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS, 2015

■ EXACT AND APPROXIMATE SOLUTIONS OF THERMOELASTIC STRESSES IN FUNCTIONALLY GRADED CYLINDERS
Rahman Seifi
JOURNAL OF THERMAL STRESSES, 2015

■ Buckling of cracked cylindrical panels under axially compressive and tensile loads
Rahman Seifi, Mohammad Farrokhi, Hamed Saeidi
THIN-WALLED STRUCTURES, 2015

■ Study on life and path of fatigue cracks in multiple site damage plates
Rahman Seifi, Oshin Ghadimian, Milad Ranjbaran
INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE, 2015

■ Friction coefficient estimation in shaft/bush interference using finite element model updating
Rahman Seifi, کاوه عباسی
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, 2015

■ Direct method for deriving equilibrium equations in solid continuous systems
Rahman Seifi, mohammad asadi-dalir

■ Experimental and numerical study of residual stresses caused by cold expansion of adjacent holes
Rahman Seifi, Mohammad Hassan Zolfaghari, Ali Shirazi
MECCANICA, 2014

■ بررسی فشار ترکیدگی استوانه دولایه ی متداخل اتوفرتاژ شده با وجود ترک در سطح داخلی، بر اساس انتگرال J
رحمن سیفی، محمدسجاد خدایاری
مهندسی مکانیک مدرس، ۱۴۰۱

■ شبیهسازی المان محدود صدمات دینامیکی سیب بر اساس دادههای آزمون ضربه پاندول و اعتبارسنجی آن با میکروسکوپ الکترونی روبشی
ابراهیم احمدی، رحمن سیفی، علی علوی نیا، ابراهیم چاوشی
مهندسی بیوسیستم ایران، ۱۴۰۰

■ کمانش ورقهای مستطیلی با ضخامت متغیر
رحمن سیفی، حامد سیفی، مهدی کاظمی
مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، ۱۳۹۹

■ بررسی عددی و تجربی اثر عیوب هندسه در سطح تماس اتصالات تداخلی بر استحکام اتصال
رحمن سیفی، کاوه عباسی
مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، ۱۳۹۶

■ اثر فرآیند پرس در کانال های زاویه دار مساوی(ECAP) بر پارامتر های شکست و خستگی آلومینیوم ۶۰۶۳
رحمن سیفی، محمدعلی کاظمی
مهندسی مکانیک مدرس، ۱۳۹۶

■ تاثیر آماده سازی گرمایی و ترموشیمیایی پسماند مواد غذایی بر عملکرد هضم بی هوازی و تولید گاز متان در رآکتور بستر صافی با جریان رو به پایین در دمای ترموفیلیک
حسین حاجی آقاعلی زاده، رحمن سیفی، سیدعباس رادمرد
مجله سلامت و بهداشت اردبیل، ۱۳۹۶

■ بررسی رشد ترک خستگی ناشی از خمش در استوانه های اتوفرتاژ شده با ترک خارجی
رحمن سیفی، حسین حکیمی
مهندسی مکانیک مدرس، ۱۳۹۵

■ بررسی تجربی و عددی تاثیر فرایند ساچمه زنی شدید بر افزایش عمر خستپی آلومینیوم A۳۵۶
رحمن سیفی، امیرحسین محمودی، غلامحسین فرهی، مجید نیکنام، علی قاسمی
مهندسی مکانیک شریف، ۱۳۹۵

■ بررسی تولید متان از پسماند مواد غذایی با استفاده از تابش مایکروویو : تاثیر توان و زمان تابش و ارائه سینتیک فرآیند
حسین حاجی آقاعلی زاده، رحمن سیفی، سیدعباس رادمرد
Journal of Mazandaran University of Medical Sciences، ۱۳۹۴

■ بازیابی سطوح تخریبی اتصال تداخلی شفت و یاتاقان با استفاده از آبکاری کروم سخت
رحمن سیفی، کاوه عباسی

مهندسی مکانیک مدرس، ۱۳۹۴

- کمانش پانلهای ترکدار تحت بار محوری فشاری و کششی
رحمن سیفی، محمد فرخی
روش های عددی در مهندسی (استقلال)، ۱۳۹۳

- بررسی تاثیر فرآیند اتوفرتاژ در استوانه با مواد مدرج تابعی روی پارامترهای ترک سطحی خارجی...
رحمن سیفی، علیرضا ذژم
مهندسی مکانیک مدرس، ۱۳۹۳

- بررسی اثرسخت شوندگی سینماتیکی در اتوفرتاژ استوانه های جدار ضخیم
رحمن سیفی، غلامحسین مجذوبی، حفیظ الله بنی اسد
مهندسی مکانیک شریف، ۱۳۹۲

- بررسی تجربی و عددی چین خوردگی فلنجی ورق ها در کشش عمیق دوفلزی
رحمن سیفی، زهرا عباسی
علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک، ۱۳۹۲

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

- Influence of Speed Print and Raster Angle on the Mechanical Properties of ABS Polymer Parts Produced by Fused Deposition Modelling
رحمن سیفی، صابره بذرائی، سعید بذرائی
پانزدهمین همایش بین المللی علوم و فناوری پلیمر

- ارائه رابطه جدید برای محاسبه ناحیه تحت تاثیر گرادیانهای تنش فاقهای نیمدایرهای
رحمن سیفی، محمدرضا محمدی اغمیونی
بیست و هفتمین همایش سالانه بینالمللی مهندسی مکانیک ایران، ISME۲۰۱۹

- ارایه روشی خلاقانه برای محاسبه ضریب شدت تنش ناچهای V شکل با سوراخ انتهایی
رحمن سیفی، محمدرضا محمدی اغمیونی
بیست و هفتمین همایش سالانه بینالمللی مهندسی مکانیک ایران، ISME۲۰۱۹

- استخراج تابع توزیع تنش در اطراف شیارهای لبه ای بیضی شکل با روش تحلیلی
رحمن سیفی، محمدرضا محمدی اغمیونی
بیست و هفتمین همایش سالانه بینالمللی مهندسی مکانیک ایران، ISME۲۰۱۹

- مدلسازی اجزا محدود اتصالات تداخلی قطعات همراه با عیوب فرم سطحی
رحمن سیفی، کاوه عباسی، فواد فرجی
همایش یافته های نوین در هوافضا و علوم وابسته

- بررسی اصطکاک و چسبندگی بر عمق شروع تسلیم در تماس سطوح کروی
رحمن سیفی، نوید فلاحی نیا

بیست و سومین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک ایران – ایران، ۲۲ – ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۳

■ بررسی تاثیر خزش در آزاد سازی تنش پسماند جوشکاری
رحمن سیفی، مهسا بقایی فر
بیست و سومین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک ایران – ایران، ۲۲ – ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۳

■ بررسی ناپایداری استوانه های جدارنازک بلند تحت بار خمشی
رحمن سیفی، احسان دانشخواه، حسین حکیمی
بیست و سومین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک ایران – ایران، ۲۲ – ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۳

پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دکتری

■ تحلیل مکانیکی و حرارتی صدمات مکانیکی سیب و ارائه مدلی مناسب جهت ارتباط آنها با تصاویر دوربین حرارتی
۱۴۰۱

■ بررسی اثر تغییر شکلهای پلاستیک شدید بر پارامترهای شکست در مود ترکیبی
۱۳۹۷

■ بررسی اثر رفتار پلاستیک سیکلی با وجود سخت شوندگی بر رشد ترک خستگی
۱۳۹۷

■ ساخت رآکتور بستر صافی ناپیوسته با جریان رو به پایین و بررسی تیمارهای حرارتی و ترموشیمیایی بر روی تولید بیوگاز و مدلسازی فرآیند تولید بیوگاز از پسماندهای مواد عذایی
۱۳۹۶

■ بررسی اثر عیوب اتصال انقباضی بر رفتار مکانیکی و ارتعاشی
۱۳۹۵

پایان‌نامه‌های کارشناسی‌ارشد

■ بررسی تجربی و عددی رفتار ورق با چند ترک تحت بارهای استاتیکی و خستگی
۱۳۹۷

■ بررسی پارامترهای مکانیک شکست در ترکهای زیر سطحی تحت بار متحرک
۱۳۹۶

■ تعیین ضرایب شدت تنش ناشی از کشش و برش در ترک های زیرسطحی با استفاده از روش تابع وزنی
۱۳۹۶

■ اثرنوع و ابعاد ناحیه تمرکز تنش بر ایجاد و رشد شبه استاتیکی ترک درمواد فلزی تحت مودترکیبی I/II
۱۳۹۵

■ اثر تغییرات هندسی شیار نمونه تست شارپی در تعیین استحکام شکست فلزات
۱۳۹۵

- تخمین رشد ترک خستگی در بارگذاری سیکلی مکانیکی و حرارتی
۱۳۹۵

- اثر خواص مکانیکی بر چقرمگی شکست در مود ترکیبی ۱ و ۲
۱۳۹۴

- تحلیل رشد ترک خستگی در نمونه هایی با ناچ زاویه دار در مود ترکیبی
۱۳۹۳

- بررسی عددی و تحلیلی کمانش پوسته های استوانه ای FGM معیوب تحت اثر خمش خالص و فشار داخلی
۱۳۹۳

- مطالعه عددی و آزمایشگاهی تاثیر اعمال بیش بار بر رشد ترک خستگی در مود ترکیبی I-II
۱۳۹۳