



مهندسی مکانیک و انرژی / طراحی کاربردی

سیدحسین

دیباجیان

شماره تماس:

رایانامه: h_dibajian@sbu.ac.ir

وب سایت:

پروفايل علم سنجی:

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

تحصیلات

■ دکتری: دانشگاه صنعتی اصفهان، مهندسی مکانیک

علاقه پژوهشی

■ روش های عددی

■ پلاستیسیته محاسباتی

ارتباط با صنعت

■ انجام مطالعات پژوهشی و ارائه خدمات در زمینه شبیه سازی کامل فرایندهای نورد پیلگر و نوردسه غلطکی

۱۳۹۸

■ ارائه خدمات فنی در خصوص طراحی و تحلیل تنش بالون مقید

۱۳۹۸

■ ارائه خدمات فنی در خصوص طراحی و تحلیل بدنه و سیستم آویختگی کشتی هوایی

۱۳۹۷

■ ارزیابی عیوب قطعات و تجهیزات نیروگاهی به روش غیر مخرب ترموگرافی (شناسایی آسیب بر پایه آنتروپی) ۲۰ میلیون تومان پژوهشگاه نیرو

۱۳۹۵

■ ارزیابی عیوب قطعات و تجهیزات نیروگاهی به روش غیر مخرب ترموگرافی (شناسایی آسیب بر پایه آنتروپی)

۱۳۹۵

■ خرید خدمات بهینه سازی سازه بال، مکانیزم فلپ و پین برشی

۱۳۹۵

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ **Influence of Booster's Geometry and Circuit's Resistor on Performance of the Auxetic Energy Harvester - Experimentally Validated Analysis**

Mohsen Maleki, Seyed Houssain Dibajian, Abbas Rohani Bastami, Majid Rajabi
Journal of Computational Applied Mechanics, Vol.4, pp. 467-481, 2023

■ **Experimental and finite element analysis of utilizing rectangular and trapezoidal piezoelectric energy harvester with arrays of auxetic cells**

Mohsen Maleki, Seyed Houssain Dibajian, Abbas Rohani Bastami, Majid Rajabi
MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES, Vol.-, pp. 1-21, 2023

■ **Experimental-numerical study of wrinkling in rotary-draw bending of Tight Fit Pipes**

Gholamali Naderi, Seyed Ebrahim Moussavi Torshizi, Seyed Houssain Dibajian
THIN-WALLED STRUCTURES, Vol.183, 2023

■ **An ABAQUS plugin for rotary draw bending of tight fit pipes**

Gholamali Naderi, Seyed Houssain Dibajian, Seyed Ebrahim Moussavi Torshizi, Amirreza Masomian, Martin Stockinger
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING, Vol.200, 2022

■ **Enhanced Energy Harvesting by Devices with the Metamaterial Substrate**

A. R. Sangsefidi, J. Kadkhodapour, A. P. Anaraki, Seyed Houssain Dibajian, S. Schmauder
Physical Mesomechanics, Vol.25, pp. 568-582, 2022

■ **Experimental and numerical investigation of the effect of microstructural changes on the vibrational characteristics of ck35 steel**

Amirali Amirian, Seyed Ebrahim Moussavi Torshizi, Seyed Houssain Dibajian
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, Vol.235, pp. 1-14, 2021

■ **Experimental-numerical study of residual stress in Tight Fit Pipe**

Gholamali Naderi, Seyed Ebrahim Moussavi Torshizi, Seyed Houssain Dibajian
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING, Vol.190, 2021

■ **An Abaqus plugin for evaluation of the Auxetic structure performance**

A. R. Sangsefidi, Seyed Houssain Dibajian, J. Kadkhodapour, A. P. Anaraki, S. Schmauder, Y. Schneider
ENGINEERING WITH COMPUTERS, Vol., pp. 1-24, 2021

■ **Implementation of multiscale modeling and failure mechanism in investigating load bearing capacity of 3D integrated multi-cellular knitted composites**

Sanaz Hassanzadeh, Reza Jafari Nedoushan, Seyed Houssain Dibajian, Hossein Hasani, Mohammad Zarrebini
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, Vol.28, pp. 1-18, 2021

■ **Failure analysis and fatigue performance assessment of titanium diaphragms used in sonic soot blowers**

Mahan Javanmard, Roohollah Sarfaraz Khabbaz, Seyed Houssain Dibajian, Seyyed Majid Yad Avar Nikravesh
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, Vol.113, 2020

■ **Comparative analysis of energy absorption behavior of tapered and grooved thin-walled tubes with the various geometry of the cross section**

A. Asanjarani, A. Mahdian, Seyed Houssain Dibajian
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, pp. 1-12, 2018

■ **Multi-Scaled Modeling the Mechanical Properties of Tubular Composites Reinforced with Innovated 3DWeft Knitted Spacer Fabrics**

Elahe Omrani, Hossein Hasani, Seyed Houssain Dibajian
APPLIED COMPOSITE MATERIALS, Vol.25, pp. 145-161, 2018

■ **Multi-objective crashworthiness optimization of tapered thin-walled square tubes with indentations**

ali Asanjarani, Seyed Houssain Dibajian, asghar Mahdian
THIN-WALLED STRUCTURES, pp. 26-36, 2017

■ **Numerical simulating the flexural properties of 3D weft-knitted spacer fabric reinforced composites**

saba hamed, hossein hasani, Seyed Houssain Dibajian
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, pp. 1-13, 2016

■ تحلیل عددی و تریب کمانش نیم کره فلزیتحت فشار خاری یکنواخت ساخته شده به روش شکل دهی چرخشی

سیدحسین دیباجیان، محمد گندمکار، پدram صفرپور

امیرکبیر(دانشگاه صنعتی امیر کبیر)، نسخه ۶، صفحات: ۷۵۹-۷۷۲، ۱۴۰۱

■ شبیه سازی و کاهش ارتعاش دک های ساندویچی با میراگرهای دانه ای در شناورها با استفاده از روش ریان دو فازگاز-جامد

محمد گندمکار، مهدی دادخواه، سیدحسین دیباجیان، سارا جهانگیری

مهندسی مکانیک، نسخه ۳۱، صفحات: ۱۴-۲۳، ۱۴۰۰

■ تحلیل اجزاء محدود آسیب خستگی فلزات بر اساس مدل های مبتنی بر آنتروپی ترمودینامیکی

فرشاد اثناعشری، سیدحسین دیباجیان، محمدجواد محمودی

مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۲۰، صفحات: ۱۳۶۱-۱۳۷۳، ۱۳۹۸

مقالات علمی ارائه شده در همایش ها

■ An abaqus plugin for homogenization of woven composite fabric

Ahmad Kamal, Seyed Houssain Dibajian

The 8th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-8)

■ Brittle fracture of metallic diaphragm in sonic soot blower

Mahan Javanmard, Seyed Houssain Dibajian, Seyyed Majid Yad Avar Nikraves

The Biennial International Conference on Experimental Solid Mechanics (X-Mech-2018)

■ Fatigue investigation of metallic diaphragm in sonic soot blower

Mahan Javanmard, Seyed Houssain Dibajian, Seyyed Majid Yad Avar Nikraves

The Biennial International Conference on Experimental Solid Mechanics (X-Mech-2018)

■

FARSHAD ASNA ASHARI, Seyed Houssain Dibajian, Mohammad Javad Mahmoodi

RAD 2014 Conference and SEERAS Symposium

■ SA۱۰۶/SS۳۱۶ اثر شعاع خم بر ایجاد چروکیدگی در خم کاری کششی - چرخشی لوله دو لایه

غلامعلی نادری، سیدابراهیم موسوی ترشیزی، سیدحسین دیباجیان

سی و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران و نهمین همایش صنعت نیروگاهی ایران

■ بررسی تحلیلی، تجربی و عددی استوانه بادی ساخته شده از جنس پارچه

مرتضی وهابی خواه، سیدحسین دیباجیان

سی و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران و نهمین همایش صنعت نیروگاهی ایران

■ ارائه افزونه در آباکوس به منظور همگن سازی و محلی سازی در تحلیل پارچه های کامپوزیتی بافته شده

احمد کمال، سیدحسین دیباجیان

سی و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران و نهمین همایش صنعت نیروگاهی ایران

■ الگوریتم یافتن سطوح گسترش یافته و ارزیابی هندسه نهایی سازه های بادشونده

احمد کمال، سیدحسین دیباجیان

بیستمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران

■ CK۳۵ بررسی تجربی اثر تغییرات ساختاری بر خواص ارتعاشی فولاد

امیرعلی امیریان، سیدابراهیم موسوی ترشیزی، سیدحسین دیباجیان

■ طراحی بهینه ساختار هیدروفوویل نوسانی بر اساس تغییر سختی خمشی محلی با استفاده از الگوریتم انبوه ذرات نگین رستمی، سیدحسین دیباجیان، آرمان محسنی، محمدجواد محمودی
بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسان مکانیک ایران، صفحات: ۱۴۱-۱۴۶

■ (DSM) بهینه سازی سیستم رانشگر فویل نوسانی براساس انعطاف پذیری ناشی از شکل و با استفاده از روش جست وجوی مستقیم نگین رستمی، سیدحسین دیباجیان، محمدجواد محمودی
پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک

■ شبیه سازی کاربرد تکنیک پالس ترموگرافی در تشخیص عیوب زیرسطحی در نمونه های فولادی و آلومینیومی فرشاد اثنا عشری، سیدحسین دیباجیان، محمدجواد محمودی
سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا

■ شبیه سازی کاربرد تکنیک پالس ترموگرافی در تشخیص عیوب زیر سطحی در نمونه های فولادی و آلومینیومی فرشاد اثنا عشری، سیدحسین دیباجیان، محمدجواد محمودی
سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا

■ مقایسه ی جذب انرژی لوله های جدار نازک با در نظر گرفتن اثر هندسه ی منشوری و آغازگر علی آسنجرائی، اصغر مهدیان، سیدحسین دیباجیان
ISME ۲۰۱۸ بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران

■ بهینه سازی چند هدفه تیرهای منشوری شکل با مقطع مربعی و به همراه شیار در برابر برخورد علی آسنجرائی، سیدحسین دیباجیان، اصغر مهدیان
دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک صنایع و هوافضا

■ بررسی تاثیر قطر دانه ها بر روی میرایی در میراکننده های دانه ای سیدحسین دیباجیان، رضا محبی نودز
دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نو در مهندسی مکانیک، صنایع و هوافضا

پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ تحلیل و شبیه سازی مواد پیزوالکتریک متخلخل مهندسی شده مورد استفاده در مبدل های برداشت انرژی محسن ملکی

۱۴۰۲

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ طراحی و تحلیل سازه بادشونده به منظور استفاده در پهباد مرتضی وهابی خواه

۱۴۰۲

■ بررسی عددی اثر تخلخل بر میدان تنش های پسماند در فرآیند ذوب انتخابی لیزر مونا عباسعلی نیاشیروانی

■ تهیه افزونه در نرم افزار آباکوس برای تحلیل تنش های پسماند فرآیند ذوب گزینشی لیزر
مستوره سالاروند

۱۴۰۱

■ طراحی و بهینه سازی مکانیزم غیر انفجاری جدایش ماهواره بر
محمد صابری مقدم

۱۴۰۰

■ تحلیل چندمقیاسه ریزساختار های کشتی هوایی استراتوسفری
پرستو رشیدیان یزد

۱۴۰۰

■ تحلیل مکانیکی اتصال چسب در پوشش های کامپوزیتی کشتی هوایی استراتوسفری
الینا شربتی ناوان

۱۴۰۰

■ شبیه سازی اجزا محدود بهبود فرآیند خمکاری کششی-چرخشی لوله های دو لایه و بررسی پدیده های موثر بر آن
امیررضا معصومیان

۱۴۰۰

■ شبیه سازی و تحلیل خرابی پوشش کروم سخت تحت بارهای اصطکاکی و ترمو مکانیکی
سروش قنبری

۱۳۹۸

■ شکل دهی نیمکره تیتانیومی به روش ترکیبی شکل دهی تدریجی و شکل دهی کشش عمیق
سپیده آزاده رنجبر

۱۳۹۸

■ تحلیل کماتش غیر خطی استوانه هیبریدی فولاد و کامپوزیت
مصطفی ماه پی

۱۳۹۸

■ تحلیل کماتش غیر خطی بدنه فشار کروی هیبریدی فلز و کامپوزیت
مهدی شیراحسن

۱۳۹۸

■ بهینه سازی چند مقیاسی هیدروفویل همگن سازی شده با سختی متغیر
نگین رستمی

۱۳۹۸

■ شبیه سازی کاربرد ترموگرافی در ارزیابی آسیب خستگی فلزات، بر اساس مدل های مبتنی بر آنتروپی ترمودینامیکی
فرشاد اثنا عشری

