

حسین رحمانی

دانشیار

دانشکده : مهندسی شهید نیکبخت

گروه : مهندسی مکانیک

شماره تماس : ۳۱۱۳۲۳۷۸ - ۰۵۴

پست الکترونیکی : h_rahmani@eng.usb.ac.ir

آدرس : زاهدان، بلوار دانشگاه، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت گروه مهندسی مکانیک

تحصیلات

- کارشناسی, مهندسی مکانیک - مکانیک در حرارت و سیالات,دانشگاه صنعتی شاهرود
- کارشناسی ارشد, مهندسی مکانیک-طراحی کاربردی,دانشگاه سمنان
- دکترا, مهندسی مکانیک-طراحی کاربردی,دانشگاه سمنان

دروس ارائه شده

۱ - مقاومت مصالح ۳

۲ - مکاترونیک ۱

۳ - ریاضیات مهندسی پیشرفته

۴ - کاربرد میکروپروسسورها

۵ - مکاترونیک ۲

۶ - الاستیسیته پیشرفته

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

۱ – تحلیل و بهینه‌سازی تاثیر توزیع مواد در رفتار مواد مدرج تابعی (FGM) تحت بارگذاری ضربه‌ای

پرهام رجبی, [حسین رحمانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۲ – روش نیمه تحلیلی برای بررسی میرایی ترمو الاستیک در یک ورقه مستطیلی با در نظر گرفتن نرخ کرنش

علی اصغر یلدایی, [فرامرز سرحدی, حسین رحمانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۳ – تحلیل سینماتیکی و دینامیکی و کنترل ربات‌های توانبخشی راه رفتن

محمد پاک, [حسین معین خواه, حسین رحمانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۴ – طراحی و ساخت دستگاه تست ضربه سرعت بالا (بالستیک)

ریحانه پیروز, [حسین رحمانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۵ – مدل ویسکوالاستیک کلاسیک و ویسکوالاستیک مرتبه کسری برای تحلیل و بررسی رفتار مکانیکی محرک‌های پلیمری مرکب یونی- فلزی (IPMC)

سجاد سام پورکروکی, [حسین رحمانی, حسین معین خواه]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۶ – مطالعه تجربی و عددی رفتار ضربه سرعت پایین کامپوزیت‌های زمینه پلیمری هیبریدی کولار- بازالت

محمدرضا کارآموز, [حسین رحمانی, حامد خسروی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۷ – تحلیل و بررسی انتشار موج پیچشی بر روی میله‌های ساخته شده از مواد مدرج تابعی

علیرضا امیری, [حسین رحمانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵

۸ – طراحی و ساخت رباتی با حرکت استوانه‌ای به منظور استفاده در صنایع هواپیمایی

جواد باقری, [حسین رحمانی, حسین معین خواه]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵

۹ – طراحی و ساخت دستگاه تست دینامیکی جاذب های انرژی (وزنه سقوط کننده)

ابوالفضل جهانی, [حسین رحمانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵

۱۰ – طراحی و ساخت مکانیزم حرکت بر روی مختصات کروی

مرتضی رحیمی, [حسین رحمانی, حسین معین خواه]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵

۱۱ – تحلیل و بررسی جذب انرژی در ضربه گیرها با ضخامت متغیر تابعی

علی عبدالمنافی, [حسین رحمانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵

۱۲ – طراحی و ساخت دستگاه توانبخشی مچ دست بر اساس سیگنال EMG عضلات آگونیست (عضلات تامین کننده حرکات اصلی بدن)

مصطفی صلواتی, [حسین معین خواه, حسین رحمانی]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۴-۹۵

مقالات بین المللی

۱۴۰۱

۱ – An experimental and numerical study of epoxy–based Kevlar–basalt hybrid composites under high velocity impact

عزیزالرحمن امیریان, حسین رحمانی, حسین معین خواه

شماره: ۵۱ از صفحه: ۸۰۴ تا صفحه: ۸۲۱

۱۴۰۰

۲ – Numerical Study of the Non–linear Vibrations of Electrically Actuated Curved Micro–beams Considering Thermoelastic Damping

محمدرضا صالحی کلاهی, حسین معین خواه, حسین رحمانی

شماره: ۱۰۳ از صفحه: ۱–۱۰۶۰۰۹ تا صفحه: ۱۵–۱۰۶۰۰۹

۳ – Stress Wave Propagation in ۲D Functionally Graded Media: Optimization of Materials Distribution

پرهام رجبی, حسین رحمانی, علیرضا امیری

شماره: ۱۴ از صفحه: ۴۹ تا صفحه: ۶۳

۴ – Numerical and experimental investigations on the low?velocity impact properties of hybrid Kevlar fiber/basalt fiber reinforced epoxy composites: Effects of impactor nose shape and fiber stacking sequences

محمدرضا کارآموز, حسین رحمانی, حامد خسروی

شماره: ۴۲ از صفحه: ۶۴۴۲ تا صفحه: ۶۴۵۴

۵ – Design of an integral super twisting sliding mode controller for position control and extending the traveling range of initially curved micro–beams

محمدرضا صالحی کلاهی, حسین معین خواه, حسین رحمانی

شماره: از صفحه: تا صفحه:

۶ – Mechanical analysis of shrink–fitted thick FG cylinders based on first order shear deformation theory and FE simulation

محمدرضا صالحی کلاهی, حسین رحمانی, حسین معین خواه

شماره: ۲۳۵ از صفحه: ۶۳۸۸ تا صفحه: ۶۳۹۷

۱۳۹۹

۷ – Torsional wave propagation in ۱D and two dimensional functionally graded rod

علیرضا امیری, حسین رحمانی, محمد احمدی بلوطکی

شماره: ۵۱ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۲۰

۸ – Elastic analysis of Shrink–fitted Thick FGM Cylinders Based on Linear Plane Elasticity Theory

محمدرضا صالحی کلاهی, محمدرضا کارآموز, حسین رحمانی

شماره: ۷ از صفحه: ۱۲۱ تا صفحه: ۱۲۷

۹ – On the Synchronization and Stabilization of fractional–order chaotic systems: Recent advances and future perspectives

محمد احمدی بلوطکی, حسین رحمانی, حسین معین خواه, اردشیر محمدزاده

شماره: ۵۵۱ از صفحه: ۱۲۴۲۰۳–۱ تا صفحه: ۱۲۴۲۰۳–۱۶

۱۰ – Studying the Effect of Pulse Shape on Dynamic Stress Intensity Factor at the Finite Crack Tip Using Displacement Fields

حسین رحمانی, محمد احمدی بلوطکی

شماره: ۱۳ از صفحه: ۱۰۹ تا صفحه: ۱۱۷

۱۱ – مطالعه تجربی و عددی رفتار ضربه کم سرعت کامپوزیت های زمینه پلیمری هیبریدی کولار – بازالت

محمدرضا کارآموز, حسین رحمانی, حامد خسروی

مهندسی ساخت و تولید شماره: ۷ از صفحه: ۴۴ تا صفحه: ۵۵

۱۲ – Non–singleton fuzzy control for multi–synchronization of chaotic systems

محمد احمدی بلوطکی, حسین رحمانی, حسین معین خواه, Ardashir Mohammadzadeh

شماره: ۹۹ از صفحه: ۱۰۶۹۲۱–۱ تا صفحه: ۱۰۶۹۲۴–۱۴

۱۳ – A QFT ROBUST CONTROLLER AS A REMEDY FOR TRMS

مصطفی هنری ترشیزی, حسین رحمانی, حسین معین خواه, Mohammad Reza Gharib, Javad Jahanpour

شماره: ۲۴ از صفحه: ۱۳۷ تا صفحه: ۱۴۸

۱۴ – Hybrid Effects of Basalt and Kevlar Fibers on Low–velocity Impact Behavior of Epoxy–based Composites

محمدرضا کارآموز, حسین رحمانی, حامد خسروی

شماره: ۲۱ از صفحه: ۲۵۹۰ تا صفحه: ۲۵۹۸

۱۵ – مطالعه تحلیلی و عددی جذب انرژی در ضربه گیرهای استوانه ای با ضخامت دیواره متغیر

علی عبدالمنافی, حسین رحمانی

مکانیک سازه ها و شاره ها شماره: ۱۰ از صفحه: ۹۱ تا صفحه: ۱۰۲

۱۳۹۸

۱۶ – Electrochemical viscoelastic modeling to predict quasi–static and dynamic response of IPMC actuators

سجاد سام پورکروکی, حسین معین خواه, حسین رحمانی

شماره: ۱۳۸ از صفحه: ۱۰۳۱۷۲ تا صفحه:

۱۷ – حل تحلیلی پاسخ گذرای غیرخطی میکروتیر ویسکوالاستیک با تحریک الکتریکی بر اساس تئوری الاستیسیته ریز قطبی

سجاد سام پورکروکی, حسین معین خواه, حسین رحمانی

مکانیک سازه ها و شاره ها شماره: ۹ از صفحه: ۱۲۵ تا صفحه: ۱۳۸

۱۳۹۷

۱۸ – سنجش بهینه سازی عرشه پل های بتنی پیش تنیده بر پایه آیین نامه های اشتو استاندارد و آشتو LRFD با بهره جویی از الگوریتم فاخته

زهرا حضرتی مقیم, علی خیرالدین, حسین نادرپور, حسین رحمانی

مدلسازی در مهندسی شماره: ۱۶ از صفحه: ۱۸ تا صفحه: ۱۸

۱۳۹۴

۱۹ – بررسی تاثیرات زمان فراز بار ضربه ای بر ضریب شدت تنش دینامیکی در ترک دو بعدی نیمه بینهایت بر روی جسم نامحدود

محمد دامغانی نوری, حسین رحمانی

مدلسازی در مهندسی شماره: ۱۳ از صفحه: ۷۹ تا صفحه: ۸۷

همایش ها

۱۳۹۹

۱ – همزمان سازی یک کلاس از سیستم های آشوبی در معرض ورودی های غیرخطی با استفاده از کنترل فعال

بیست و هشتمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران

محمد احمدی بلوطکی, حسین رحمانی, حسین معین خواه

۲ – پایدارسازی یک کلاس از سیستمهای آشوبی با مولفه های غیرخطی هیسترزیس بکلش–مانند و اغتشاش

بیست و هشتمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران

محمد احمدی بلوطکی, حسین رحمانی, حسین معین خواه

۳ – بررسی اثر میرایی فیلم فشرده سیال بر میکروصفحه ی دایره ای با استفاده از شبیه سازی اجزای محدود

بیست و هشتمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران

محمدرضا صالحی کلاهی, حسین معین خواه, حسین رحمانی

۱۳۹۷

۴ – حساسیت فرکانس های طبیعی چرخدنده سیاره ای به پارامترهای سیستم

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا

علی شهابی رابری, محمد احمدی بلوطکی, حسین معین خواه, حسین رحمانی

۵ – تحلیل و بررسی دینامیکی و شبه استاتیکی میکروتیر یکسرگیردار ویسکوالاستیک با تحریک الکتریکی بر اساس تئوری کوپل–تنش اصالح شده

اولین کنفرانس ملی مدلسازی رفتار مکانیکی مواد

سجاد سام پورکروکی, حسین معین خواه, حسین رحمانی

۶ – انتشار موج پیچشی هارمونیک در یک میله ساخته شده از مواد تابعی مدرج

بیست و ششمین همایش سالانهبین المللی انجمن مهندسان ئمکانیک ایران

علیرضا امیری, حسین رحمانی

۷ – بررسی تاثیر کارسختی و جازدن در رفتار فروریزش جاذبهای انرژی تحت بار محوری

بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران

محمدرضا کارآموز, حسین رحمانی

۱۳۹۶

۸ - بررسی انتشار امواج طولی در مصالح راهسازی با تغییرات تابعی خواص مکانیکی

پنجمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری

ریحانه پیروز, حسین رحمانی