



مشخصات فردی

- نام: مهرداد
- نام خانوادگی: جوادی
- دکترای رشته مهندسی مکانیک- طراحی کاربردی

- پست الکترونیکی: mjavadi@azad.ac.ir

سوابق تحصیلی

- کارشناسی مهندسی مکانیک - طراحی جامدات - دانشگاه صنعتی شریف
- کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک - طراحی کاربردی - دانشگاه تهران
- دکتری مهندسی مکانیک - طراحی کاربردی - دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم و تحقیقات

سوابق

- اولین عضو هیئت علمی تمام وقت گروه مکانیک - دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب
- رئیس گروه مکانیک - دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب - سالهای ۷۱ الی ۷۸
- رئیس بخش مکانیک و مهندسی شیمی - دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب - سال ۷۹
- رئیس دانشکده فنی - دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب - سالهای ۸۰ الی ۸۲
- سرپرست تحقیقات سازه های فضایی - دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب - سال ۷۲
- عضو هیئت برنامه ریزی آموزشی - سازمان مرکزی - سال ۷۸
- برگزاری نمایشگاه کتاب - دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب - سال ۸۱
- رئیس و برگزار کننده چهارمین کنفرانس دانشجویی مهندسی مکانیک (انجمن مهندسان مکانیک ایران) - دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب - سال ۸۲
- عضو شورای آموزشی واحد - دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب - سال ۸۲
- استاد نمونه واحد تهران جنوب - سال ۸۳
- معاون پژوهشی - دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تاکستان
- عضو هیئت تصویب کننده پروژه های طرح دو در هزار - وزارت صنایع
- کارشناس ارشد - شرکت خدمات مهندسی و فن آوری سایپا (آیتسکو)
- مشاور فنی مدیرعامل - شرکت تهیه و توزیع قطعات یدکی ایران خودرو (ایساکو)

مقالات

- M. Javadi and M. Tajdari, "Experimental investigation of the friction coefficient between aluminum and steel", Material Science, vol. ۲۴, pp. , ۲۰۰۶.
- M. Tajdari and M. Javadi, "A new experimental procedure of evaluating the friction coefficient in elastic and plastic regions", Journal of Materials Processing Technology, vol. ۱۷۷, pp. ۲۴۷-۲۵۰, ۲۰۰۶.
- M. Eftekhari , M. Javadi and R. E. Farsani, "Free vibration analysis of cracked functionally graded material beam", World applied sciences journal, vol. ۱۲, pp. ۱۲۱۴-۱۲۲۵, ۲۰۱۱.

- M. Javadi , R. Ebrahimpour, A. Sajedin, S. Faridi and S. Zakernejad, "Improving ECG Classification Accuracy Using an Ensemble of Neural Network Modules", PLoS ONE, vol. ۶ , ۲۰۱۱.
- V. Shams, S. Faridi, S. M. K. Razavi, R. Ebrahimpour and M. Javadi, "Expression invariant face recognition using biologically inspired features from visual cortex mechanism", australian journal of intelligent information processing systems, vol. ۱۲, pp.۲۵-۲۹, ۲۰۱۰.
- R. Ebrahimpour, S. Sarhangi, M. Javadi and F. Sharifzadeh , "Handwritten word recognition by multiple classifiers : A divide - and conquer approach", International journal of applied research on information technolohg and computing, vol. ۲, ۲۰۱۱.
- Sajedin, S. Zakernejad, S. Faridi , M. Javadi and R. Ebrahimpour, "A Trainable Neural Network Ensemble for ECG Beat Classification", World academy of science,engineering and technology, pp. ۷۸۸-۷۹۴, ۲۰۱۰.
- M. Jabbari , H. Dehbashi and M. Javadi, "An exact solution for generalized coupled thermopoelasticity in cylindrical coordinates", ۹th International Congress on Thermal Stresses,Budapest, ۲۰۱۱.
- A.R. Khorshidvand and M. Javadi, "Deformation and Stresses Analysis in FG Rotating Hollow Disk and Cylinder Subjected to Thermal and Mechanical Load", ۲rd International conference on mechanical industrial and manufacturing technologies, ۲۰۱۲.

- اصغر نوروزي، کاظم اورعي، مهرداد جوادي و کامران گشتاسبی، "بررسی تاثیر تغییرات GSI سقف بلاواسطه بر طول گام تخریب دوره ای معادن زغال سنگ با استفاده از روش عددی"، فصلنامه علمی پژوهشی زمین شناسی و محیط زیست، سال چهارم، صفحات ۲۳-۲۷، ۱۳۸۹.
- صدیق رئیس، مهرداد جوادي و نیلوفر نیکقدم، "روانشناسی رنگ و انتخاب خودرو"، فصلنامه روانشناسان ایرانی، سال پنجم، صفحات ۱۹-۲۶، ۱۳۸۷.
- محمدرضا کیانی و مهرداد جوادي، "بررسی انفجار زیر آب توسط نرم افزار ۲D LS-Dyna و مقایسه با معادلات کلاسیک"، نشریه تحقیق و توسعه مواد پر انرژی، جلد اول ، صفحات ۲۴-۳۱ ، ۱۳۸۴.
- مهرداد جوادي و ساسان محمدی، " فرمدهی انفجاری ؛ یک بررسی کلی"، مجله علمی ترویجی مهندسی مکانیک، سال هجدهم، صفحات ۶۱-۷۱، ۱۳۸۸.
- محمدرضا کیانی و مهرداد جوادي، " بررسی انفجار زیر آب توسط نرم افزار ۲D LS-DYNA و مقایسه با معادلات کلاسیک، چهارمین همایش سراسری مواد منفجره، پیروتکنیک و پیشرانه، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، ۱۳۸۳.
- مهرداد جوادي، هممن سجادیان، محمد جمشیدی و مرتضی جمشیدی، " شناسایی و تخمین مدل جعبه سیاه سوپر هیتر بویلر مبتنی بر روش های تخمین مدل ARX غیر خطی و HAMMERSTEIN –WIENER، همایش ملی شیمی و مهندسی شیمی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران، ۱۳۸۹.
- مهرداد جوادي، غلامحسین دانشی، محمود تبریزی، "بررسی تغییرات ضریب اصطکاک خشک بین آلومینیم و فولاد در ناحیه الاستیک – پلاستیک"، پنجمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک-انجمن مهندسان مکانیک ایران، دانشگاه تبریز، ۱۳۷۶.
- مهرداد جوادي، "بررسی تغییرات زبری سطحی در طی عمل فشردن بلوکهای فلزی"، اولین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک-انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۱۳۷۱.
- مهرداد جوادي، غلامحسین دانشی، محمود تبریزی، "بررسی تجربی تاثیر جنس بر روی ضریب اصطکاک خشک"، ششمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک-انجمن مهندسان مکانیک ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۷۷.
- مهرداد جوادي و ساسان محمدی، "بررسی روش ساخت کمپرسور سمی هرمتیک رفت و برگشتی". تهویه مطبوع

- مهرداد جوادی، "تاثیر بنزین نامرغوب بر اجزای خودروهای جدید"، تجهیزات صنعت نفت، سال سوم، صفحات ۹-۱۰، ۱۳۸۴.

کتابهای تالیف و ترجمه

- ساسان محمدی، کورش امیراصلانی، مهرداد جوادی و غلامحسین پایگانه، "تشریح کامل مسائل طراحی اجزاء ماشین (۱)"، انتشارات موسسه ساحل اندیشه تهران.
- مهرداد جوادی، کورش امیراصلانی، ساسان محمدی و غلامحسین پایگانه، "تشریح کامل مسائل طراحی اجزاء ماشین (۲)"، انتشارات موسسه ساحل اندیشه تهران.
- کورش امیراصلانی، مهرداد جوادی، ساسان محمدی و غلامحسین پایگانه، "تشریح کامل مسائل طراحی اجزاء ماشین (۳)"، انتشارات موسسه ساحل اندیشه تهران.
- راهنمای تصویری جهت کار در کارگاههای مهندسی.
- ساسان محمدی و مهرداد جوادی، "روشهای تولید ۱".
- ساسان محمدی و مهرداد جوادی، "فرهنگ فنی خودرو"، انتشارات نشر صدوق، ۱۳۷۹.
- ترجمه دکتر مهرداد جوادی و مهندس مهدی کریمی، "مکانیک جامدات پیشرفته"، انتشارات موسسه ساحل اندیشه تهران، ۱۳۸۴.
- ترجمه مهرداد جوادی و ساسان محمدی، "نظریه و مسائل طراحی اجزاء ماشین ویرایش (متریک) SI"، انتشارات شهراب، ۱۳۷۸.
- ساسان محمدی، کورش امیراصلانی، مهرداد جوادی و غلامحسین پایگانه، "تشریح کامل مسائل طراحی اجزاء ماشین شیگلی"، انتشارات موسسه ساحل اندیشه تهران.

پروژه های تحقیقاتی

- مجری: دکتر مهرداد جوادی، ناظر: دکتر منصور شیخان، "ایجاد بانک اطلاعاتی تخصصی موجود در دانشگاه"، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب.
- مجری: دکتر مهرداد جوادی، "طراحی و ایجاد دانش فنی تولید کمپرسورهای برودتی سمی هرمتیک"، وزارت صنایع و معادن- طرح تحقیقات صنعتی، آموزش و اطلاع رسانی، ۱۳۸۳.
- مجری: دکتر مهرداد جوادی، "شناسایی و روش کلی ساخت BMC در ایران"، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، ۱۳۸۲.
- مجری: شهریار کیهانی، ناظر: دکتر مهرداد جوادی، "طراحی ماشین بالانس محور تا وزن ۲ کیلوگرم"، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب.
- مجری: دکتر رضا اسلامی فارسانی، ناظر: دکتر مهرداد جوادی، "مروری بر کاربرد الیاف کربن در صنایع ایران"، دانشگاه آزاد اسلامی واحد، ۱۳۸۵.

اختراعات

- مهرداد جوادی و حامد میرابیان، "سامانه بهینه سازی مصرف سوخت بر مبنای پارامترهای متاثر از راننده و محیط"، شماره و تاریخ ثبت اختراع: ۷۴۱۷۴-۱۴/۱۲/۱۳۹۰.
- حامد سوریان ریحانی پور، رامین خواجوی، مهرداد جوادی و محمد امین مهدوی، "ساخت دستگاه اندازه گیری مقاومت خمشی الیاف نساجی با بهره گیری از جریان هوا"، شماره و تاریخ ثبت اختراع: ۵۹۶۰۸-۰۳/۳۰-۱۳۸۸.
- حامد سوریان ریحانی پور، رامین خواجوی، مهرداد جوادی و محمد امین مهدوی هزاوه، "ساخت دستگاه جهت اندازه گیری مقاومت پیچشی الیاف نساجی"، شماره و تاریخ ثبت اختراع: ۵۹۵۹۶-۲۷/۰۳-۱۳۸۸.

- مهرداد جوادي، " دستگاه سنجشگر ضريب اصطكاك در ناحيه الاستيك پلاستيك بر اساس اصول پيچش و فشار بر روي ديسك"، شماره و تاريخ ثبت اختراع: ۱۳۸۲/۱۱/۲۱-۲۹۳۳۶.