

بسمه تعالی

مشخصات فردی



نام: هدی نام خانوادگی: سرپرست نام پدر: محمد محل تولد: سمنان سال تولد: ۱۳۶۵

شماره شناسنامه: ۲۶۱۵ کد ملی: ۲-۹۸۹۷۱۴-۴۵۶ وضعیت تاهل: مجرد

آدرس محل سکونت: تهران، خیابان آزادی، خیابان جیحون، نرسیده به چهارراه طوس، پلاک

۲۲ طبقه چهارم واحد ۸ تلفن همراه: ۰۹۳۸۰۳۴۳۸۶۷، ۰۹۹۱۰۴۶۷۸۷۲

پست الکترونیکی: hoda.sarparast@modares.ac.com، h_sarparast@yahoo.com، h_sarparast.2615@gmail.com و

hoda.sarparast@modares.ac.com

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	گرایش	محل تحصیل	سال شروع	سال پایان	معدل
دکتری	مهندسی مکانیک	طراحی کاربردی	دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۹۲	۱۳۹۷	۱۸/۷۰
کارشناسی ارشد	مهندسی مکانیک	طراحی کاربردی	دانشگاه سمنان	۱۳۸۹	۱۳۹۱	۱۸/۶۹
کارشناسی	مهندسی مکانیک	طراحی جامدات	دانشگاه سمنان	۱۳۸۳	۱۳۸۸	۱۶/۷۳
دیپلم	ریاضی-فیزیک	-	سمنان- دبیرستان کوثر	۱۳۷۹	۱۳۸۲	۱۹/۶۷

افتخارات

✓ همکار پژوهشی در طرح پسا دکتری با عنوان " مطالعه تجربی و نظری اثر آسیب بر رفتار دینامیکی لوله‌های حامل سیال

چندفازی تحت تحریک بارهای متحرک " تحت حمایت صندوق حمایت از پژوهشگران جوان.

✓ عضو هسته پژوهشی با عنوان "ساخت موتور- ژنراتور خطی پیستون آزاد" در اولین دوره طرح احمدی روشن بنیاد ملی نخبگان

✓ بر خور داری از جایزه تحصیلی نخبگی در سال‌های تحصیلی ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶

✓ استفاده از سهمیه استعداد درخشان برای ورود به مقطع دکتری

✓ دبیر هسته پژوهشی با عنوان "تحلیل ارتعاشات و پایداری دینامیکی تیر کامپوزیتی خمیده تحت بارگذاری شعاعی" در سال

تحصیلی ۹۴-۹۵

✓ دارنده رتبه اول در میان دانشجویان هم ورودی خود در مقطع دکتری گرایش طراحی کاربردی.

✓ دانشجوی ممتاز مقطع کارشناسی ارشد و دارنده رتبه اول در میان دانشجویان هم ورودی خود در هر دو گرایش طراحی کاربردی و تبدیل انرژی.

دارنده رتبه چهارم در میان دانشجویان هم ورودی خود در گرایش طراحی جامدات در مقطع کارشناسی

سوابق کاری

- مدرس دانشگاه پیام نور مرکز تهران شمال از سال ۹۴ تا اکنون
- برگزاری کلاس حل تمرین درس ارتعاشات سیستم‌های پیوسته برای مقطع کارشناسی ارشد و دکتری دانشگاه تربیت مدرس در یک نیمسال تحصیلی
- برگزاری کلاس حل تمرین درس آنالیز مودال برای مقطع کارشناسی ارشد و دکتری دانشگاه تهران در دو نیمسال تحصیلی
- برگزاری کلاس حل تمرین درس ارتعاشات اتفاقی برای مقطع کارشناسی ارشد و دکتری دانشگاه تهران در یک نیمسال تحصیلی
- برگزاری کلاس حل تمرین درس ارتعاشات سیستم‌های پیوسته برای مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه سمنان در یک نیمسال تحصیلی
- دو مورد مشاوره پایان‌نامه در مقطع کارشناسی ارشد
- تدریس خصوصی برخی از دروس مرتبط با رشته تحصیلی در مقاطع دانشگاهی و دروس ریاضی و فیزیک در تمام پایه‌های تحصیلی در موسسات آموزشی نظیر الو استاد، آقا اجازه، نور دانش و ...
- همکاری با شرکت جتکو فعال در زمینه خودروسازی-انجام تست‌های مودال بر روی گیربکس خودروهای مختلف و دستگاه تست آخر خط گیربکس
- همکاری با آزمایشگاه مودال دانشگاه سمنان برای انجام تست‌های ارتعاشی قطعات مختلف از جمله رینگ خودروی پژو ۴۰۵، میل‌لنگ پیکان، پل، ورق‌های کامپوزیتی، لمینیت‌ها و ...
- همکاری با شرکت بهسازی سازه‌ها در فاز تحقیقات و مطالعات اولیه و انجام تست‌های ارتعاشی بر روی سازه‌ها
- پژوهشگر در پروژه طراحی موتور ژنراتور خطی پیستون آزاد مربوط به اولین دوره طرح شهید احمدی روشن بنیاد ملی نخبگان
- داوری مقالات در مجلات علمی پژوهشی مدلسازی در مهندسی، مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها، مکانیک هوافضا دانشگاه امام حسین (ع) و انجمن مهندسان مکانیک ایران.

زمینه‌های تحقیقاتی

دینامیک و ارتعاشات سیستم‌ها، آنالیز مودال.

عناوین پایان نامه‌های دکتری، کارشناسی ارشد و کارشناسی

- [۱] سرپرست ه.، "ارتعاشات غیرخطی و پایداری دینامیکی تیر کامپوزیتی خمیده با انحنا ی غیریکنواخت و شرایط مرزی غیرخطی تحت بار متحرک"، پایان نامه دکتری، تهران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۷.
- [۲] سرپرست ه.، "شناسایی نیرو در سازه‌هایی با موده‌های نزدیک به هم"، پایان نامه کارشناسی ارشد، سمنان، دانشگاه سمنان، ۱۳۹۱.
- [۳] سرپرست ه.، "شناسایی پارامترهای مودال با استفاده از روش زیرفضای اتفاقی بر مبنای کواریانس"، پایان نامه کارشناسی، سمنان، دانشگاه سمنان، ۱۳۸۸.

عناوین مقالات ISI منتشر شده

- [1] H. Sarparast, M.R. Ashory, M. Hajiazizi, M. Afzali, M.M. Khatibi "Estimation of modal parameters for structurally damped systems using wavelet transform", European Journal of Mechanics A/Solids, No. 47, 2014, pp. 82-91.

عناوین مقالات علمی-پژوهشی (ISC) منتشر شده

- [۱] سرپرست ه.، آشوری م.ر.، خطیبی م.م.، "شناسایی موده‌های نزدیک به هم سازه، به کمک آزمایش مودال محیطی"، مجله علمی پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس، خرداد ۱۳۹۲، دوره ۱۳، شماره ۳، ص ۱۰۲-۱۱۶.
- [۲] سرپرست ه.، آشوری م.ر.، عبادی پ.، خطیبی م.م.، "شناسایی پارامترهای مودال سازه تحت بار محیطی با استفاده از آنالیز پاسخ" مجله علمی پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس، مرداد ۱۳۹۲، دوره ۱۳، شماره ۵، ص ۶۳-۷۴.
- [۳] سرپرست ه.، آشوری م.ر.، خطیبی م.م.، "عسگری طبری ع.، "مطالعه عددی و تجربی روش زیر فضاهای اتفاقی-کواریانس در تخمین پارامترهای مودال سازه"، مجله علمی پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس، دی ۱۳۹۲، دوره ۱۳، شماره ۱۰، ص ۱۲۷-۱۳۹.
- [۴] سرپرست ه.، آشوری م.ر.، خطیبی م.م.، "روشی جدید برای انتخاب نقاط مرجع در آزمایش مودال محیطی سازه‌ها"، مجله علمی پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس، خرداد ۱۳۹۳، دوره ۱۴، شماره ۳، ص ۱۵۷-۱۶۶.
- [۵] سرپرست ه.، اسماعیل‌زاده خادم س.، "تحلیل ارتعاشات تیر خمیده لایه‌ای عمیق تحت بار متحرک با در نظر گرفتن اثرات اینرسی دورانی و نیروی برشی"، مجله علمی پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس، مهر ۱۳۹۶، دوره ۱۷، شماره ۷، ص ۱۴۱-۱۵۱.

[6] سرپرست ه.، اسماعیل زاده خادم س.، ابراهیمی ممقانی ع.، "بررسی پدیده‌های لغو، تشدید و حداکثر دامنه ارتعاشات گذرا در تیرهای خمیده لایه‌ای تیموشنکو تحت بارهای متحرک"، مجله علمی پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس، مرداد ۱۳۹۷، دوره ۱۸، شماره ۵، ص ۳۵۲-۳۶۳.

[7] Ali Ebrahimi Mamaghani, Rouhollah Hosseini, Majid Shahgholi, **Hoda Sarparast**, "Free lateral vibration analysis of inhomogeneous beams under various boundary conditions", Journal of Solid and Fluid Mechanics, 2.4 (2018): 41-51.

[8] Ali Ebrahimi Mamaghani, **Hoda Sarparast**. "Lateral Vibration Control of a Beam Subjected to Harmonic Load using a nonlinear energy sink" Journal of Modeling in Engineering 16 (2018): 31-31.

[9] Ali Ebrahimi Mamaghani, **Hoda Sarparast**, "Target energy transfer from a doubly clamped beam subjected to the harmonic external load using nonlinear energy sink", Journal of Solid and Fluid Mechanics, (2018). (ACCEPTED)

عناوین مقالات علمی-ترویجی منتشر شده

[۱] سرپرست ه.، آشوری م.ر.، خطیبی م.م.، "هنر اندازه‌گیری و مدل‌سازی در آزمایش مودال و مشکلات آن (بخش اول)"، نشریه علمی - ترویجی صوت و ارتعاش، سال اول، شماره ۱، بهار ۱۳۹۱.

[۲] سرپرست ه.، آشوری م.ر.، خطیبی م.م.، "هنر اندازه‌گیری و مدل‌سازی در آزمایش مودال و مشکلات آن (بخش دوم)"، نشریه علمی - ترویجی صوت و ارتعاش، سال اول، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۱.

عناوین مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های بین‌المللی داخلی و خارجی

[۱] سرپرست ه.، حاجی موسی م.ع.، آشوری م.ر.، عبادی پ.، خطیبی م.م.، "تخمین خصوصیات ارتعاشی سازه تحت بار محیطی بر مبنای آنالیز فقط پاسخ"، دومین کنفرانس بین‌المللی ارتعاشات و آکوستیک (ISAV2012)، تهران، ایران، ۱۳۹۱.

[۲] سرپرست ه.، حاجی موسی م.ع.، آشوری م.ر.، خطیبی م.م.، "تخمین خصوصیات ارتعاشی سازه‌ها به کمک روش زیر فضاهای اتفاقی-کواریانس"، بیست و یکمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME2013)، تهران، ایران، ۱۳۹۲.

[3] **Sarparast H.**, Ashory M.R., Brincker R., Khatibi M.M., "A New Method for Force Estimation in Operational Modal Analysis", IOMAC'13 – 5th International Operational Modal Analysis Conference, 2013.

[4] **Sarparast H.**, Hajmosa M.A., Ashory M.R., Khatibi M.M., "Identification of Closely Spaced Modes from Operational Modal Analysis", The International Conference on Experimental Solid Mechanics and Dynamics (X-Mech), Iran University of Science and Technology, 2012.

[5] Khatibi M.M., Ashory M.R., **Sarparast H.**, Malekjafarian A., "Selection of reference points based on optimum deflections in operational modal testing", IOMAC'11 – 4th International Operational Modal Analysis Conference, 2011.

[6] Khatibi M.M., Taherian S., **Sarparast H.**, "Application of finite element method for reference channel selection in ambient vibration analysis", 3rd National and First International Conference in applied research on Electrical, Mechanical and Mechatronics Engineering, Tehran, Iran, 2016

گواهینامه‌های اخذ شده از دوره‌های تخصصی

(۱) اندازه‌گیری تolerانس‌های هندسی (GD&T) - ۲۵ ساعت

(۲) نرم افزار Solid Works

(۳) جداول استاندارد طراحی مهندسی

(۴) نرم افزار CATIA - ۱۰۰ ساعت

(۵) نقشه‌خوانی صنعتی - ۱۴۴ ساعت

(۶) طراحی جیگ و فیکسچر - ۲۸۰ ساعت

(۷) نرم افزار Auto CAD

(۸) نرم افزار ANSYS - ۷۵ ساعت

(۹) نرم افزار Abacus - ۶۰ ساعت

(۱۰) برنامه‌نویسی با نرم افزار Matlab - ۱۷۰ ساعت

(۱۱) برنامه‌نویسی با نرم افزار C++

(۱۲) برنامه‌نویسی با نرم افزار Fortran

(۱۳) روش‌های تدریس (پداگوژی) - ۹۶ ساعت

(۱۴) کنترلر کیفیت (QC) - ۱۵۰ ساعت

(۱۵) پیاده‌سازی مدیریت کیفیت جامع TQM - ۷۰ ساعت

(۱۶) نرم افزار کنترل پروژه MS-PROJECT - ۲۴ ساعت

(۱۷) مدیریت کسب و کار مقدماتی (MBA 1) - ۱۲۰ ساعت

(۱۸) گواهینامه معتبر زبان انگلیسی از آزمون MSRT

(۱۹) ورکشاپ دینامیک و ارتعاشات در آباکوس - ۸ ساعت

(۲۰) کارگاه "اندازه‌گیری و تحلیل ارتعاشات و صدا در خودرو" در دهمین همایش بین المللی موتورهای درونسوز و نفت - ۶ ساعت

سوابق فرهنگی

- معاونت قرآن و عترت بسیج دانشجویی دانشگاه تربیت مدرس از سال ۹۳ تا ۹۶
- دارنده گواهینامه حفظ ۱۰ جزء از جامعه القرآن کریم
- دارنده گواهینامه حفظ ۱۰ جزء از سازمان فرهنگ و ارشاد اسلامی
- رتبه اول حفظ ۵ جزء در مرحله دانشگاهی بیست و ششمین دوره مسابقات قران کریم دانشجویان سراسر کشور
- رتبه دوم حفظ ۱۰ جزء در مرحله دانشگاهی بیست و هفتمین دوره مسابقات قران کریم دانشجویان سراسر کشور

سایر مهارت‌ها و علایق جنبی

- دارای مهارت کامل درخصوص انجام آزمایش‌های ارتعاشی بر روی سازه‌های مختلف و آشنایی کامل با دستگاه‌ها و نرم افزارهای مربوطه جهت آنالیز نمودن نتایج آزمایش
- توانایی تدریس کلیه دروس مرتبط با رشته تحصیلی خود در مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد (مخصوصا دروس مرتبط با زمینه تخصصی خود نظیر؛ دینامیک مقدماتی، کنترل مقدماتی، ارتعاشات مقدماتی، دینامیک پیشرفته، کنترل پیشرفته، ارتعاشات پیشرفته، ارتعاشات غیرخطی، ارتعاشات اتفاقی و آنالیز مودال).
- علاقه‌مند به انجام کارهای گروهی و تحقیقاتی.