

بسمه تعالی

حامد حسینی فارغ التحصیل دکترای مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی

دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت ایران

سوابق تحصیلی:

- دکترای مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی، دانشکده مکانیک، دانشگاه علم و صنعت ایران، سال اخذ مدرک: ۱۳۸۶
- کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی، دانشکده مکانیک، دانشگاه علم و صنعت ایران، سال اخذ مدرک: ۱۳۷۹
- کارشناسی مهندسی مکانیک گرایش طراحی جامدات، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد، سال اخذ مدرک: ۱۳۷۷

سوابق آموزشی:

۱. عضو هیات علمی تمام وقت دانشگاه جامع گلستان از سال ۱۳۹۵ تا کنون.
۲. عضو هیات علمی تمام وقت دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آباد کتول از سال ۱۳۸۱ تا سال ۱۳۹۵.
۳. مدرس مدعو موسسه غیر انتفاعی میرداماد از سال ۱۳۸۴ تا سال ۱۳۹۵.
۴. تدریس دروس استاتیک، دینامیک، ترمودینامیک، مکانیک سیالات، ارتعاشات، کنترل، هیدرولیک و نیوماتیک، تاسیسات ساختمان به مدت ۱۸ سال.

سوابق پژوهشی:

۱. عضو کمیته پژوهش شرکت گاز استان گلستان به مدت چهار سال.
۲. بهینه سازی بخاریهای گاز سوز به جهت کاهش در مصرف سوخت.
۳. محاسبه بار امیدانسی یک چشمه مرتعش استوانه ای درون یک حفره سیال واقع در محیط پروالاستیک.
۴. محاسبه بار امیدانسی یک چشمه مرتعش کروی درون یک حفره استوانه ای مملو از سیال واقع در محیط پروالاستیک.
۵. استخراج معادلات تنشهای فشاری متناوب در سیلندرهای جدار ضخیم و تعیین حد گسیختگی.
۶. بررسی بازتابش امواج صوتی ایجاد شده توسط یک چشمه نقطه ای از یک استوانه متخلخل بسیار بلند اشباع شده از سیال.
۷. کنترل یک جرم و فنر روی سطح شیبدار چرخان با استفاده از مود لغزش.

۸. کنترل یک جرم غلتان روی سطح شیبدار چرخان با استفاده از روش SDRE.
۹. بررسی مبدلهای حرارتی تخت شیبدار برای گرمایش آب توسط احتراق گاز طبیعی.
۱۰. طراحی و ساخت دستگاه بذر کار خودکار در مقیاس کوچک مناسب برای اراضی متوسط، باغی و گلخانه.
۱۱. طراحی و ساخت یک دستگاه دار قالببافی نیمه خودکار.

اهم انتشارات علمی:

1. **H. Hosseini**, M. M. A. Ashradi, D. D. Ganji, "Development in household water heaters by replacing the shell and tube heat exchangers by inclined flat ones having rectangular fins", *Case Studies in Thermal Engineering*, 28, 2021, P:1-10.
2. M. Lalabadi, Z. Rahimzadeh-sani, J. Feng, **H. Hosseini**, S. M. Jafari, "The impact of essential oils on the qualitative properties, release profile, and stimuli-responsiveness of active food packaging nanocomposites", *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 61, 2021, P:1-24.
3. A. Lashkarboluki, **H. Hosseini**, D. D. Ganji, "Investigating the solutions of two classical nonlinear oscillators by the AG method", *Int. J. App. Computational Mathematics*, 7 (110), 2021, P:1-28.
4. **H. Hosseini**, N. Namazi, "Acoustic scattering of spherical waves incident on a long fluid-saturated poroelastic cylinder", *Acta Mechanica*, 223, 2012, P:2075-2089.
5. **H. Hosseini**, D. D. Ganji, M. Abaspour, H. D. Kaliji, "Effect of axial forces on natural frequency of lateral Vibration of flexible rotating shafts" *World Applied Sciences Journal*, 15 (6), 2011, P:853-859.
6. **H. Hosseini**, M. M. Kabir, A. Khajeh, "New explicit solutions for the Vakhnenko and generalized form of the nonlinear heat conduction equations via Exp-function Method", *Int. J. Nonlinear Sciences and Numerical Simulations*, 11 (4), 2010, P:285-296.
7. S.M. Hasheminejad, **H. Hosseini**, "Dynamic interaction of a spherical radiator in a fluid-filled cylindrical borehole within a poroelastic formation", *Mechanics Research Communications*, 35, 2008, P: 158-171.
8. S.M. Hasheminejad, **H. Hosseini**, "Non-axisymmetric interaction of a spherical radiator in a fluid-filled permeable borehole", *Int. J. Solids & Structures*, 45, 2008, P:24-47.
9. S.M. Hasheminejad, **H. Hosseini**, "Dynamic Stress Concentration Near a Fluid-Filled Permeable Borehole Induced By General Modal Vibrations of An Internal Cylindrical Radiator", *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 22, 2002, P:441-485.

10. S. M. Hasheminejad, **H. Hosseini**, "Radiation Loading of a Cylindrical Source in a Fluid-Filled Cylindrical Cavity Embedded within a Fluid-Saturated Poroelastic Medium", *Journal of Applied Mechanics*, 67, 2002, P:675-683.

مقالات چاپ شده در کنفرانسها و همایشها:

۱. محمد مهدی احمدی اشرفی، **حامد حسینی**، "بررسی تجربی انتقال گرما از طریق مبدل آلومنیومی مایل با باله های مستطیلی در امتداد سیال"، پنجمین همایش بین المللی دانش و فن آوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران، همایشهای توسعه محور سام ایرانیان، ۱۴۰۰.
۲. علی خوشنام، **حامد حسینی**، "تاثیر زاویه در مبدلهای حرارتی صفحه تخت پره دار مسی در جریان ناهمسو"، سومین کنفرانس ملی پژوهشهای نوین در علوم مهندسی و کاربردی، ۱۴۰۰.
۳. سیدجلال فیض آبادی، محمدکاظم صفار، **حامد حسینی**، "بررسی تاثیرات دما و ضخامت بر روی خمش ورقهای پلکسی گلاس"، سومین کنفرانس ملی پژوهشهای نوین در علوم مهندسی و کاربردی، ۱۴۰۰.
۴. تالیا باقری هاشم آباد، **حامد حسینی**، محمد دیواندری، "طراحی کنترل کننده غیرخطی سرطان خون با استفاده از روش خطی سازی فیدبک"، کنفرانس ملی پژوهشهای نوین در مهندسی برق، ۱۳۹۵.
۵. کتابیون اسد دیزاوندی، **حامد حسینی**، "کنترل ربات یاری دهنده ی مفصل زانوی انسان با استفاده از کنترل کننده مدلغزشی مبتنی بر رویت گر مبتنی بر اغتشاش"، کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی برق، ۱۳۹۵.
۶. کتابیون اسد دیزاوندی، **حامد حسینی**، "کنترل ربات یاری دهنده ی مفصل زانوی انسان با استفاده از کنترل کننده مدلغزشی پایه"، کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی برق، ۱۳۹۵.
۷. شهده قاضی مقدم، **حامد حسینی**، "بررسی اثرات عدم قطعیت و نویز روی کنترل کننده مکانیزم غلطک و صفحه مبتنی بر معادلات ریکاتی وابسته به حالت"، دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر، موسسه آموزش برتر کسری رامسر، اردیبهشت ۱۳۹۵.
۸. کتابیون اسد دیزاوندی، **حامد حسینی**، "کنترل ربات یاری دهنده ی مفصل زانوی انسان با استفاده از کنترل کننده مدلغزشی مبتنی بر NDO"، کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی برق، ۱۳۹۵.
۹. کتابیون اسد دیزاوندی، **حامد حسینی**، "کنترل ربات یاری دهنده ی مفصل زانوی انسان با استفاده از کنترل کننده مدلغزشی مبتنی بر RTSMC-NDO"، کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی برق، ۱۳۹۵.
۱۰. احسان حکیمی، جهانفر خالقی نیا، **حامد حسینی**، "تحلیل ترمودینامیکی جریان گاز طبیعی در گذر از رگلاتور ایستگاههای تقلیل فشار به روش CFD"، اولین کنفرانس ملی رویکردهای نوین و کاربردی در مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب، بهمن ماه ۱۳۹۴.

۱۱. مهرآسا سیف الله زاده، **حامد حسینی**، "طراحی کنترل کننده مبتنی بر روش مد لغزش برای کنترل موقعیت یک سیستم جرم و فنر روی سطح شیبدار چرخان با حضور نامعینی های پارامتری"، اولین کنفرانس ملی مهندسی پزشکی، برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آباد کتول، دیماه ۱۳۹۴.

۱۲. شهده قاضی مقدم، **حامد حسینی**، "کنترل بهینه یک سیستم غلطک و صفحه با استفاده از معادلات ریکاتی وابسته به حالت"، اولین کنفرانس ملی مهندسی پزشکی، برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آباد کتول، دیماه ۱۳۹۴.

۱۳. **حامد حسینی**، داوود دومیری گنجی، مجنبی عباسپور، "کاربرد روش اختلالات اصلاح شده در بررسی تاثیر نیروی محوری بر پاسخهای زمانی ارتعاشات جانبی شفت چرخان"، اولین همایش ملی مهندسی مکانیک، ابهر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر، آبان ۱۳۹۰.

۱۴. پیام حق پرست، **حامد حسینی**، سید محمد جوادی، محسن کهرم، "کاربرد شبکه های عصبی مصنوعی در پدیده تحریک لایه مرزی جهت بهبود فرایند خنک کاری پره توربین"، شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (ISME)، ایران، کرمان، دانشگاه شهید باهنر کرمان، اردیبهشت ۱۳۸۷.

۱۵. پیام حق پرست، **حامد حسینی**، سحر تسلیمی، محسن کهرم، "بهینه سازی چند هدفه اثر تحریکی مانع بر لایه مرزی مغشوش بر روی یک صفحه تخت با استفاده از روش الگوریتم"، یازدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، ۱۳۸۷.

16. **Hamed Hosseini** and S.M. Hasheminejad, "Z-dependent adiation Impedances for an Infinite Cylinder Modally Vibrating in a Fluid-Filled Borehole within a Permeable Formation", *2nd Biot Conference in France, 2002.*

طرحهای پژوهشی خاتمه یافته:

۱. بهینه سازی بخاریهای گازسوز خانگی
۲. طراحی و ساخت ماشین بذرکارچند منظوره با کاربری در اراضی کوچک و باغی

اختراعات پذیرش شده یا ثبت شده:

۱. ماشین بذرکار برای اراضی باغی و گلخانه قابل هدایت توسط سرنشینهای غیر ماهر

سوابق اجرایی:

۱. سرپرست دفتر کارآفرینی و ارتباط با صنعت و مرکز رشد دانشگاه جامع گلستان در سالهای ۱۳۹۷ و ۹۸.
۲. مشاور انجمن علمی دانشجویان گروه مهندسی مکانیک دانشگاه گلستان از سال ۱۳۹۸ تا کنون.

۳. عضو شورای تجدید نظر کمیته انضباطی دانشجویان دانشگاه گلستان از سال ۱۳۹۶ تا کنون.
۴. عضو شورای انرژیهای سبز دانشگاه گلستان از سال ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹.
۵. تصدی سمت ریاست دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آباد کتول از سال ۱۳۸۷ تا سال ۱۳۹۴.
۶. تصدی سمت ریاست گروه مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آباد کتول از سال ۱۳۸۳ تا سال ۱۳۸۷.
۷. عضو کمیته منتخب دانشگاههای آزاد اسلامی استان گلستان از سال ۱۳۸۹ تا سال ۱۳۹۱.
۸. سرپرست کارگروه فنی و مهندسی دبیرخانه جذب هیات علمی دانشگاههای آزاد اسلامی استان گلستان از سال ۱۳۸۸ تا سال ۱۳۹۲.

سوابق ارتباط با صنعت و جامعه:

۱. فعالیت در زمینه ماشین ابزار در مراکز صنعتی و آشنایی با ماشین آلات صنعتی به مدت ۴ سال.
۲. عضویت در شورای پژوهش شرکت گاز استان گلستان به مدت چهار سال.
۳. عضو فعال سازمان نظام مهندسی به مدت ۱۷ سال دارای پروانه پایه یک.
۴. گذراندن دوره های آموزشی مرتبط با لوله کشی گاز فشار ضعیف و خانگی.
۵. آشنایی با موتورهای دیزل و بنزینی و تراکتورهای کشاورزی رومانی.
۶. گذراندن دوره های کارآموزی در مجتمع فولاد مبارکه اصفهان.

گواهینامه های معتبر علمی، پژوهشی، اجرایی:

۱. ممیزی انرژی در صنعت و ساختمان بر مبنای استاندارد ISO 50002.
۲. داوری ثبت اختراع.
۳. آموزش مدیران و متصدیان مشاغل حساس.
۴. دبیر کمیته استاندارد لوله های برودتی TC220.

آشنایی نرم افزاری:

۱. توانایی برنامه نویسی در محیطهای Matlab ، Fortran و QuickBasic.
۲. تسلط بر نرم افزار AutoCad.
۳. آشنایی با مجموعه نرم افزاری Office مشتمل بر Word ، Excell و Powerpoint.