



دکتر علی جودکی

دانشکده: فنی و مهندسی
رشته تحصیلی: مهندسی مکانیک
گرایش: تبدیل انرژی
مرتبۀ علمی: استادیار
شماره تماس: ۰۶۶۴۲۴۶۸۳۲۰
ایمیل: ajoodaki@abru.ac.ir ajoodaki۸۱@gmail.com

تحصیلات

استادیار

گروه آموزشی مهندسی مکانیک

دانشکده فنی و مهندسی

سوابق تحصیلی:

کارشناسی: مهندسی مکانیک، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۱-۱۳۸۵

کارشناسی ارشد: تبدیل انرژی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۸۵-۱۳۸۸

دکتری: تبدیل انرژی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۸۸-۱۳۹۳

فعالیت های اجرایی

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آیت ا... بروجردی (ره)، سال ۹۷ تا کنون

کتاب ها

نشریات داخلی

علی جودکی، علی اشرفی زاده، "تحلیل و بهینه سازی جابه جایی حرارت در کانالهای موجدار با نگاهی نو به مدلسازی هندسی آنها" مجله مهندسی مکانیک مدرس، ۱۳۹۳، دوره ۱۴، شماره ۹، صص ۱۴۷-۱۵۶.

علی جودکی، علی اشرفی زاده، "توسعه و بهینه سازی دو الگوریتم تکاملی ترکیبی و ارزیابی کارکرد آن ها در حل مسائل طراحی شکل در جریان های داخلی و خارجی" مجله علمی پژوهشی مکانیک سازه ها و شاره ها، ۱۳۹۳، دوره ۴، شماره ۴، صص ۱-۱۲.

نشریات بین المللی

S. Abbasi & A. Joodaki, "Parametric study on axial compressor performance in design condition", [Journal of Computational & Applied Research in Mechanical Engineering](#), Volume 10, Issue 1, Summer and Autumn 2020, Pages 271-279

S. Abbasi & A. Joodaki, "Effect of blade profile on the performance characteristics of axial compressor in design condition", [Journal of Computational & Applied Research in Mechanical Engineering](#), Vol. 9, Issue 2, 2020.

A. Joodaki, "Numerical analysis of fully developed flow and heat transfer in channels with periodically grooved parts" International Journal of Engineering, 31 (7), 1129-1138, 2018.



A. Joodaki, A. Ashrafizadeh, "Surface shape design in fluid flow problems via hybrid optimization algorithms", Aerospace Science and Technology, Vol.۳۹, pp. ۶۳۹-۶۵۱, ۲۰۱۴.

همایش های داخلی

سبحان ترمه چی، علی جودکی، شبیه سازی عددی جریان مادون صوت اطراف ایرفویل FX۶۳ با نگاهی نو در اصلاح هندسه آن، دومین همایش ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کاربردی، بروجرد، اسفند ۹۸

علی جودکی، مزدک شاهی نژاد، بررسی عددی توسعه انتقال حرارت در یک لوله جریان آشفته مجهز به یک اغتشاش ساز داخلی، دومین همایش ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کاربردی، بروجرد، اسفند ۹۸

علی جودکی، میلاد روزبهانی، شبیه سازی عددی جریان عبوری از یک سیلندر استوانه ای مجهز به صفحات کنترل کننده دنباله جریان، اولین همایش ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کاربردی، بروجرد، اسفند ۹۶

علی جودکی، خشایار صفایی، شبیه سازی جریان اطراف توربین باد محور عمودی ساوانیوس جهت تولید انرژی الکتریکی در تیرهای روشنایی معابر، اولین همایش ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کاربردی، بروجرد، اسفند ۹۶

علی جودکی، احمد رضائی، "ارائه یک روش جدید به منظور تخمین شار حرارتی ورودی به لوله جریان گاز داغ داخلی"، دهمین کنفرانس IAS، تهران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۹

علی جودکی، علی اشرفی زاده، مهرداد شمس، "طراحی معکوس مجاری سیال به کمک الگوریتم ژنتیک پیوسته" هفدهمین کنفرانس ISME، تهران، ۱۳۸۸

همایش های بین المللی

همایش های بین المللی

Joodaki, A. Ashrafizadeh, A. Shadaram, "Comparison of continuous and binary Genetic Algorithms in the numerical solution of internal/external shape design problems", ECCOMAS Thematic Conference, Turkey, ۲۰۱۱

دروس تدریس شده

مکانیک سیالات ۱ و ۲

انتقال حرارت

دینامیک سیالات محاسباتی

ارتعاشات دینامیکی

مقاومت مصالح

دوره ها و کارگاه ها



عضویت در مجامع و انجمن ها

پروژه های تحقیقاتی



طراحی و ساخت دستگاه تست نیروهای بال نوسانی
بررسی علل ترک در تیوب شیت‌های مبدل حرارتی پالایشگاه گاز ایلام
طراحی و ساخت پهناد بال ثابت با قابلیت فیلم/عکس برداری
تهیه نرم افزار تحلیل حرارتی لوله سلاح سبک و سنگین
طراحی و ساخت فرز CNC صنعتی سه محوره چوب

اختراعات و جوایز

در حال تکمیل شدن

پایان نامه ها

بررسی انواع سیستم های تهویه مطبوع گلخانه های صنعتی و خانگی و طراحی یک نمونه برای گلخانه نیمه صنعتی ویژه منطقه بومی بروجرد
بررسی و معرفی انواع روش های تحلیلی (غیر عددی، مثل روش streamtube , ...) توربین های باد

