

ابراهیم دشتی زاده

اطلاعات تماس

آدرس: بوشهر، خیابان حافظ جنوبی، خیابان جاشو، کوچه دوم سمت چپ، پلاک ۳.

شماره تماس: ۰۹۹۳۲۰۱۲۲۸۵

ایمیل: dashtizadeh.ebra@ut.ac.ir

علاقه مندی های پژوهشی

تولید هیدروژن	بازیابی حرارت اتلافی
شبکه عصبی و بهینه سازی	انرژی های تجدیدپذیر
دینامیک سیالات محاسباتی	احتراق و انتقال حرارت

تحصیلات

کارشناسی: فارغ التحصیل رشته مهندسی مکانیک، دانشگاه خلیج فارس بوشهر. معدل: ۱۹/۰۵

پروژه کارشناسی:

- آنالیز عددی انتقال حرارت، سیالات و ارتعاشات دسته ای از پره های مخروطی متخلخل
- استاد راهنما: دکتر پرویز ملک زاده

کارشناسی ارشد: فارغ التحصیل رشته مهندسی مکانیک، گرایش تبدیل انرژی، دانشگاه تهران. معدل: ۱۹/۳۸

پایان نامه:

- تحلیل ترمودینامیکی و اقتصادی سیستم تولید چندگانه ی هیدروژن با استفاده از بازیابی حرارت اتلافی کارخانه تولید سیمان
- استاد راهنما: دکتر احسان هوشفر

دستاوردها

برگزیده جایزه بهترین پایان نامه کارشناسی ارشد، سی و چهارمین جشنواره پژوهش و فناوری دانشگاه تهران، ۱۴۰۴.

رتبه اول دانشجویان ورودی سال ۱۴۰۱ رشته مهندسی مکانیک، گرایش تبدیل انرژی، دانشگاه تهران.

برگزیده نهمین دوره بورسیه تحصیلی برای دانشجویان استعدادهای درخشان دانشگاه تهران.
رتبه اول دانشجویان ورودی سال ۱۳۹۷ رشته مهندسی مکانیک دانشگاه خلیج فارس بوشهر.
برگزیده ششمین دوره جایزه طرح امید آفرین (جایزه پروفسور مشفقیان)، سال ۱۳۹۹.

مهارت‌ها

زبان برنامه‌نویسی: سطح عالی در Python.

نرم‌افزارهای تخصصی: MATLAB, EES, TRNSYS, SOLIDWORKS, Ansys و OpenFOAM.

زبان خارجی: سطح عالی در زبان انگلیسی (نمره ۷/۵ در آزمون IELTS)

تجربه کاری

گذراندن دوره کارآموزی در شرکت نفت فلات قاره ایران، ناحیه بوشهر، مرداد – شهریور ۱۳۹۹.

دستیار استاد در دروس استاتیک (۴ ترم)، ریاضیات مهندسی (۲ ترم)، معادلات دیفرانسیل (۱ ترم) و نقشه‌کشی صنعتی یک (۱ ترم) در دانشگاه خلیج فارس بوشهر.

پروژه‌ها

طراحی و بهینه‌سازی سیستم‌های انرژی، ۱۴۰۱.

- نوشتن کد MATLAB برای آنالیز کامل فرآیند احتراق و نیروگاه گازی
- بررسی اثرات دمای احتراق بر ثوابت تعادلی و میزان تولید مواد آلاینده با استفاده از برنامه GUI
- بهینه‌سازی یک نیروگاه گازی با استفاده از الگوریتم ژنتیک
- لینک نمودن نرم‌افزار EES به نرم‌افزار MATLAB برای رفع برخی از نواقص پایگاه داده ترمودینامیکی Coolprop
- طراحی یک ساختمان با آلاینده‌گی انرژی تقریباً صفر با استفاده از نرم‌افزار TRNSYS

مقالات

مقالات بین‌المللی:

- 1- **Ebrahim Dashtizadeh**, Mahdi MehrpourDarestani, Shayan Rostami, Mehdi Ashjaee, Ehsan Houshfar, “Comparative optimization study and 4E analysis of hybrid hydrogen production systems based on PEM, and VCI methods utilizing steel industry waste heat”, *Energy Conversion and Management*, 2024. (<https://doi.org/10.1016/j.enconman.2024.118141>)
- 2- **Ebrahim Dashtizadeh**, Ehsan Houshfar, “Comparative thermoeconomic analysis of integrated hybrid multigeneration systems with hydrogen production for waste heat recovery in cement plants”, *International Journal of Hydrogen Energy*, 2024. (<https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.09.359>)

- 3- **Ebrahim Dashtizadeh**, Ehsan Houshfar, “Multi-objective optimization and 4E analysis of a multigeneration system for hydrogen production using WHR in cement plants”, *Results in Engineering*, 2025. (<https://doi.org/10.1016/j.rineng.2024.103845>)

مقالات کنفرانسی:

۱. طراحی یک ساختمان مسکونی با آلاینده‌گی انرژی نزدیک به صفر در نرم‌افزار TRNSYS
 - ارائه گردیده در دومین کنفرانس بین‌المللی دانشجویان و مهندسان برق و انرژی‌های پاک، ۱۴۰۲.
 - لینک دسترسی به مقاله: <https://civilica.com/doc/1848660>
۲. ارائه یک رابطه جهت محاسبه انرژی شیمیایی زغال سنگ
 - ارائه گردیده در دومین کنفرانس بین‌المللی دانشجویان و مهندسان برق و انرژی‌های پاک، ۱۴۰۲.
 - لینک دسترسی به مقاله: <https://civilica.com/doc/1848661>
۳. بررسی ناپایداری جریان مکشی بر روی یک صفحه متخلخل
 - ارائه گردیده در چهارمین کنفرانس بین‌المللی یافته‌های پژوهشی در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک، ۱۴۰۲.
 - لینک دسترسی به مقاله: <https://civilica.com/doc/1900405>