

به نام خدا



مهدی نصرآبادی

استادیار گروه تبدیل انرژی
بخش مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی
پردیس شوکت آباد، دانشگاه بیرجند، خراسان جنوبی، ایران
دانشکده مهندسی، اتاق ۲۸۸

صفحه شخصی:

https://www.researchgate.net/profile/Mehdi_Nasrabadi4

پست الکترونیکی:

m.nasrabadi@birjand.ac.ir

m.nasrabadi@gmail.com

سوابق تحصیلی

دکتری: مهندسی مکانیک (تبدیل انرژی) دانشگاه (University College Dublin (UCD)، دی ماه ۱۳۸۹-

دی ماه ۱۳۹۴

موضوع پایان نامه: «بررسی شرایط تهویه یک ساختمان اداری در بکارگیری یک برج خنک کن باز به همراه سیستم

سرمایش تابشی و تهویه جابجایی»

استاد راهنما: دکتر Donal Finn

کارشناسی ارشد: مهندسی مکانیک (مدیریت انرژی) دانشگاه شهید عباسپور (دانشگاه شهید بهشتی فعلی)، مهر

ماه ۱۳۸۳-دی ماه ۱۳۸۵

موضوع پایان نامه: «طراحی تفصیلی مبدل حرارتی منتخب با توجه به امکانات داخلی کشور جهت بهبود کارکرد

نمونه میکروتوربین ساخته شده»

استاد راهنما: دکتر رامین حقیقی خوشخو

کارشناسی: مهندسی مکانیک (تبدیل انرژی) دانشگاه صنعتی اصفهان، مهر ماه ۱۳۷۹-شهریور ماه ۱۳۸۳

موضوع پایان نامه: «بررسی اثر دو بعدی رسانایی در سطوح گسترش یافته و مقایسه نتایج با تقریب یک بعدی به

کمک نرم افزار Fluent»

استاد راهنما: دکتر احمدرضا عظیمیان

بهینه سازی و مدیریت مصرف انرژی در صنایع و ساختمان

آسایش حرارتی

تاسیسات و تهویه مطبوع

انرژی های تجدیدپذیر (انرژی های خورشیدی، بادی، زمین گرمایی و ...)

مبدل های حرارتی (مبدل های فشرده، برج خنک کن و ...)

- 1- **Mehdi Nasrabadi** and Donal P. Finn. "Mathematical modeling of a low temperature low approach direct cooling tower for the provision of high temperature chilled water for conditioning of building spaces." *Applied Thermal Engineering* 64 (1): 273-282, 2014.
- 2- **Mehdi Nasrabadi** and Donal P. Finn. "Performance Analysis of a Low Approach Low Temperature Direct Cooling Tower for High-temperature Building Cooling Systems." *Energy and Buildings* 84: 674–689, 2014
- 3- **Mehdi Nasrabadi** and Farzaneh Rabbani "Assessment of thermocline zone's effective parameters on thermal energy storage systems" *Journal of Modeling in Engineering* 19 (64), 15-25, 2021.
- 4- **Mehdi Nasrabadi** and Donal P. Finn. "Analysis of a low-temperature small approach open cooling tower integrated with radiant cooling and displacement ventilation for space conditioning in temperate climates", *Advances in Building Energy Research* 16 (6):754-779, 2022.
- 5- **Mehdi Nasrabadi**. "Performance analysis of a radiant cooling system connected to a cooling tower in comparison to a fan-coil system in different climatic conditions of Iran" *Journal of Renewable and New Energy* 10 (2): 64-76, 2023.
- 6- Farzaneh Rabbani, **Mehdi Nasrabadi**, Seyed Alireza Zolfaghari. "Performance analysis of a thermal energy storage system connected to a cooling tower for chilled water production of radiant ceiling", *Journal of Modeling in Engineering* 21 (73): 187-200, 2023. doi: 10.22075/jme.2023.28145.2319.
- 7- **Mehdi Nasrabadi** and Donal P. Finn. "Performance Assessment of an Integrated Low-Approach Low-Temperature Open Cooling Tower with Radiant Cooling and Displacement Ventilation for Space Conditioning in Temperate Climates", *Energies*, 17 (15): 1-30, 2024.

- ۱- مهدی نصرآبادی، رامین حقیقی خوشخو، «طراحی مبدل های حرارتی گاز - گاز لوله پره ای جهت افزایش راندمان میکروتوربین ۱۰۰ kW»، اولین کنفرانس بین المللی مدیریت و برنامه ریزی انرژی، دانشگاه تهران، تهران، تیرماه ۱۳۸۵.
- ۲- رامین حقیقی خوشخو، مهدی نصرآبادی، «ارتقاء بهره وری و راندمان حرارتی دیگ های آب گرم ساخت داخل کشور با تدوین و انجام آزمایشات تست استاندارد راندمان حرارتی و بکارگیری برچسب انرژی»، اولین کنفرانس بین المللی مدیریت و برنامه ریزی انرژی، دانشگاه تهران، تهران، تیرماه ۱۳۸۵.
- ۳- رامین حقیقی خوشخو، مهدی نصرآبادی، «طراحی مبدل های حرارتی فشرده گاز - گاز جهت افزایش راندمان میکروتوربین ۱۰۰ kW»، پانزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ۲۰۰۷ JSME، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ۲۵-۲۷ اردیبهشت ۱۳۸۶.
- ۴- علی ذبیحی، مهدی نصرآبادی، امین موسی خانی، «راهکارهای بهینه سازی انرژی الکتریکی در واحد خشک سیمان شمال»، ششمین همایش ملی انرژی، تهران، ۲۲-۲۳ خرداد ۱۳۸۶.
- ۵- علی ذبیحی، امین موسی خانی، مهدی نصرآبادی، «بهینه سازی مصرف انرژی الکتریکی در واحد خشک سیمان شمال»، اولین همایش ملی سوخت انرژی و محیط زیست، تهران، ۷-۹ خرداد ۱۳۸۷.
- ۶- رامین حقیقی خوشخو، مهدی نصرآبادی، «انتخاب و طراحی ریکوپراتور ساخت داخل با توجه به امکانات ساخت داخل کشور»، اولین همایش ملی سوخت انرژی و محیط زیست، تهران، ۷-۹ خرداد ۱۳۸۷.
- ۷- رامین حقیقی خوشخو، مهدی نصرآبادی، «طراحی ریژنراتور گرمایی (مبدل گرمایی فشرده دوار) به عنوان نسل جدیدی از مبدل های حرارتی گاز - گاز جهت افزایش راندمان میکروتوربین ۱۰۰ kW»، اولین کنفرانس تجهیزات دوار در صنایع نفت و نیرو، مرکز همایشهای بین المللی رازی، تهران، ۲۷-۲۸ مهر ۱۳۸۷.

8- **Mehdi Nasrabadi**, Ramin Haghghi Khoshkhoo. "Design of Fin Plate Heat Exchanger for Increasing Micro Turbine Efficiency and Introduction of Fin Plate Heat Exchanger Design Software (KhoshNasr) for this Purpose." In ASME 2008 Heat Transfer Summer Conference collocated with the Fluids Engineering, Energy Sustainability, and 3rd Energy Nanotechnology Conferences, pp. 89-90. American Society of Mechanical Engineers, 2008.

9- **Mehdi Nasrabadi**, Donal Finn, Ben Costelloe, Mathematical modeling of a low approach evaporative cooling process for space cooling in buildings, 10th International Institute of

Refrigeration (IIR) Gustav Lorentzen Conference, Delft, The Netherlands, June 25-27th, 2012, Paper GL-185.

10- **Mehdi Nasrabadi**, Donal Finn, Ben Costelloe, Sensitivity Studies of a Low Temperature Low Approach Direct Cooling Tower for Building Radiant Cooling Systems, 2nd International High Performance Buildings Conference, Purdue, July 16-19, 2012, Paper 3529.

11- **Mehdi Nasrabadi** and Donal Finn, Performance Analysis of a Low Approach Low Temperature Direct Cooling Tower for Building Radiant Cooling Systems, 11th REHVA World Congress & 8th International Conference on IAQVEC, Prague, Czech Republic, June 16-19, 2013.

۱۲- **مهدي نصرآبادي**، Donal Finn، «استفاده از برج خنک کن جهت سیستم های سرمایش تابشی در ساختمان های اداری مناطق معتدل»، دومین کنفرانس بین المللی تهویه مطبوع و تأسیسات حرارتی و برودتی، دانشگاه بیرجند، ۷ و ۸ مهر ۱۳۹۵.

۱۳- **مهدي نصرآبادي** «مقایسه سیستم سرمایش از سقف و کف در حالت استفاده از برج خنک کن به عنوان تنها منبع سرمایش در مناطق معتدل»، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه سمنان، ۴-۶ اردیبهشت ماه ۱۳۹۷

۱۴- فرزانه ربانی، **مهدي نصرآبادي**، سیدعلیرضا نصرآبادي، «مدل سازی و تحلیل حرارتی مخزن ذخیره انرژی به منظور ارزیابی عملکرد آن در چرخه کلکتور خورشیدی»، ششمین کنفرانس سالیانه انرژی پاک، دانشگاه شیراز، ۸ و ۹ اسفند ۱۳۹۷

۱۵- **مهدي نصرآبادي**، حسین میرزائی، «تحلیل و بررسی سیستم فن کویل و سرمایش سقفی در مناطق مختلف آب و هوایی ایران توسط نرم افزار انرژی پلاس»، ششمین کنفرانس سالیانه انرژی پاک، دانشگاه شیراز، ۸ و ۹ اسفند ۱۳۹۷

۱۶- **مهدي نصرآبادي**، وحید مختاری ترشیزی، «بررسی و تحلیل سیستم سرمایش گرمایش از کف و تهویه هوای متغیر در شرایط مختلف آب و هوایی ایران با توجه به نرم افزار انرژی پلاس»، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی، دانشگاه تهران و دانشگاه تربیت مدرس، ۱۰-۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۸

۱۷- مهدی نصرآبادی، محمد دعاگو، سیدعلیرضا ذوالفقاری، «بررسی عملکرد سیستم ترکیبی گرمایش از کف خورشیدی برای ساختمان های مسکونی کوچک در اقلیم ایران»، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی، دانشگاه تهران و دانشگاه تربیت مدرس، ۱۰-۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۸

۱۸- مهدی نصرآبادی، فرزانه ربانی، «مدل سازی مخزن ذخیره انرژی جهت ذخیره سازی آب سرد برای استفاده در سیستم های تهویه مطبوع»، بیست و هشتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۷-۹ خرداد ۱۳۹۹

۱۹- مهدی نصرآبادی، امین رسولی جوکندان، «ارزیابی عملکرد سیکل تبرید جذبی تک اثره با سیال عامل آب - لیتیوم بروماید»، بیست و هشتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۷-۹ خرداد ۱۳۹۹

۲۰- مهدی نصرآبادی، امین رسولی جوکندان، «شبه سازی عددی انتقال حرارت در محفظه رانش موتور سوخت مایع»، بیست و هشتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۷-۹ خرداد ۱۳۹۹

۲۱- مهدی نصرآبادی، محدثه سالخورده «تحلیل و بررسی عملکرد سیستم تهویه مطبوع یک استخر سرپوشیده به کمک نرم افزار انرژی پلاس»، بیست و نهمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هشتمین همایش صنعت نیروگاه های حرارتی، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، ۴-۶ خرداد ۱۴۰۰

۲۲- مهدی نصرآبادی، رضا شیخی کاریزکی، «ارزیابی بکارگیری برج خنک کن و مخزن ذخیره حرارتی جهت سیستم سرمایش تابشی»، سی و یکمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و نهمین همایش صنعت نیروگاهی ایران، دانشگاه شهید بهشتی، ۱۹-۲۱ اردیبهشت ۱۴۰۲

سوابق آموزشی و کاری

- مسؤل آزمایشگاه مکانیک سیالات، دانشگاه شهید عباسپور (دانشگاه شهید بهشتی فعلی)، بهمن ماه ۱۳۸۳- دی ماه ۱۳۸۴
- کارشناس مکانیک (تمام وقت)، شرکت مونکو ایران، شهریور ماه ۱۳۸۶- اردیبهشت ماه ۱۳۸۸
- کارشناس مکانیک (پاره وقت)، پژوهشگاه نیرو، شهریور ماه ۱۳۸۴- اردیبهشت ماه ۱۳۸۵

- Teaching assistant in Energy Engineering Laboratories, Jan 2011- May 2015, (4 semesters), University College Dublin (UCD)
- Teaching assistant in Heat Transfer Laboratories, Sep 2013- Dec 2013, (1 semester), University College Dublin (UCD)

- عضو هیات علمی دانشگاه بیرجند از بهمن ماه ۱۳۹۴ تاکنون

- مسئول مرکز مهارت آموزی و مشاوره شغلی دانشگاه بیرجند، تیرماه ۱۳۹۹ - مرداد ماه ۱۴۰۱

- معاون گروه مهندسی مکانیک، مرداد ماه ۱۴۰۱ - اسفند ماه ۱۴۰۲

- مدیر گروه مهندسی مکانیک، فروردین ماه ۱۴۰۳ - تاکنون

تقدیرنامه ها، نشانها و افتخارات

- برگزیده مرحله دوم المپیاد سراسری فیزیک ایران، 1378

- برگزیده مرحله دوم المپیاد سراسری شیمی ایران، 1378

- رتبه دوم دوره کارشناسی ارشد با معدل ۱۷/۹۰

- UCD seed funding award for conference participation in 11th REHVA World Congress & 8th International Conference on IAQVEC, Prague, Czech Republic, June 16-19, 2013.
- UCD seed funding award for conference participation in 10th International Institute of Refrigeration (IIR) Gustav Lorentzen Conference, Delft, The Netherlands, June 25-27th, 2012.

تاریخ آخرین بروز رسانی: ۱۴۰۳/۶/۲