



## بابک حدیدی

### مدرس دوره های تخصصی در صنعت

#### درباره من



- دکتری مهندسی مکانیک و عضو هیات علمی دانشگاه، با بیش از دوازده سال سابقه در آموزش های صنعتی در بخش های مختلف صنعت، مدرس چندین دوره صنعتی در اکثر صنایع مهم کشور و همچنین مسلط به سیستم های مدیریت انرژی، ممیزی انرژی، مدیر تیم مهندسی مکانیک در دو پروژه مدیریت انرژی و همچنین مدیر پروژه استقرار سیستم مدیریت انرژی در شرکت نفت و گاز غرب، مشاور در خصوص استفاده از انرژی های تجدیدپذیر و کار آفرین برتر استانی

#### اطلاعات تماس



- پست الکترونیکی: [B.hadidi@Gmail.com](mailto:B.hadidi@Gmail.com)

- تلفن همراه: ۰۹۱۸۳۳۷۰۸۱۷

- لینکدین: [linkedin.com/in/babak-hadidi](https://www.linkedin.com/in/babak-hadidi)

- آدرس: کرمانشاه، خیام، کوی شتابی

- سایت شخصی: [www.babakhadidi.ir](http://www.babakhadidi.ir)



## اطلاعات تحصیلی

- **دکتری**  
مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی دانشگاه رازی
- **کارشناسی ارشد**  
مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی دانشگاه صنعتی اصفهان
- **کارشناسی**  
مهندسی مکانیک دانشگاه شهید بهشتی



## افتخارات

- ✓ کار آفرین برتر استانی در استان کرمانشاه در سال های ۱۳۹۱ و ۱۳۹۳
- ✓ برگزیده طرح فناورانه کنفرانس بین المللی فناوری و انرژی سبز در حوزه مکانیک
- ✓ جوان برتر شهرستان در جشنواره جوان برتر



## سخنرانی ها

- ✓ "مدیریت انرژی و تاثیر آن در بهره‌وری سیستم" اجلاس مدیران فنی شرکت های پتروشیمی هلدینگ خلیج فارس، پتروشیمی فجر، ماهشهر ۱۳۹۶
- ✓ "مدیریت انرژی در ساختمان های اداری" مدیران و کارکنان سازمان فنی حرفه ای استان کرمانشاه، ۱۴۰۰



## سوابق حرفه ای

۱. عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، از سال ۱۳۸۹ تا کنون
۲. عضو انجمن کارآفرینان استان کرمانشاه
۳. عضو انجمن علمی بهینه سازی مصرف انرژی
۴. مدیر پروژه مدیریت و ممیزی انرژی شرکت نفت و گاز غرب، کرمانشاه، ۱۳۹۶
۵. مدیر تیم مکانیک در پروژه مدیریت و ممیزی انرژی شرکت پتروشیمی فناوران منطقه اقتصادی ماهشهر، ۱۳۸۸
۶. مدیر تیم مکانیک در پروژه مدیریت و ممیزی انرژی شرکت پتروشیمی بوعلی منطقه اقتصادی ماهشهر، ۱۳۸۷



## سوابق تدریس

۱. مدرس دوره مدیریت و ممیزی انرژی در شرکت پتروشیمی آریا ساسول (منطقه ویژه اقتصادی عسلویه)
۲. مدرس دوره مدیریت و ممیزی انرژی در شرکت پتروشیمی مارون (منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر)
۳. مدرس دوره مدیریت و ممیزی انرژی در شرکت پتروشیمی بندر امام (منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر)
۴. مدرس دوره مدیریت و ممیزی انرژی در شرکت پتروشیمی فناوران (منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر)
۵. مدرس دوره مدیریت و ممیزی انرژی در شرکت پتروشیمی بیستون
۶. مدرس دوره مدیریت و ممیزی انرژی در شرکت پتروشیمی خراسان
۷. مدرس دوره مدیریت و ممیزی انرژی در شرکت پتروشیمی شیراز
۸. مدرس دوره مدیریت و ممیزی انرژی در شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) شازند - اراک
۹. مدرس دوره مدیریت و ممیزی انرژی در شرکت پالایش گاز فجر جم
۱۰. مدرس دوره مدیریت و ممیزی انرژی در شرکت آلومینای ایران
۱۱. مدرس دوره مدیریت و ممیزی انرژی در شرکت هواپیما سازی ایران (هسا)

۱۲. مدرس دوره مدیریت و ممیزی انرژی در کوره ها و بویلرها در شرکت آلومینای ایران
۱۳. مدرس دوره تعمیر و نگهداری فن ها و بلوئر ها در شرکت آلومینای ایران
۱۴. مدرس دوره اقتصاد انرژی در شرکت آلومینای ایران
۱۵. مدرس دوره تعمیر و نگهداری بویلرها در شرکت پتروشیمی خارگ
۱۶. مدرس دوره مدیریت و ممیزی انرژی سیستم های هوای فشرده و بخار در شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد سرخس
۱۷. مدرس دوره تله بخار در شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد سرخس
۱۸. مدرس دوره بهینه سازی انرژی در فولاد ارفع اردکان
۱۹. مدرس دوره مدیریت انرژی در فولاد ارفع اردکان
۲۰. مدرس دوره مدیریت انرژی در پتروشیمی نوری (برزویه) - عسلویه
۲۱. مدرس دوره بهینه سازی مصرف انرژی در کشت و صنعت ماهیدشت کرمانشاه
۲۲. مدرس دوره مدیریت انرژی در شرکت شهرک های صنعتی استان کرمانشاه
۲۳. مدرس دوره برق و بخار در پتروشیمی خارگ
۲۴. مدرس دوره نرم افزار TSOL در شرکت نفت گاز غرب
۲۵. مدرس دوره نرم افزار PVSYST در شرکت نفت گاز غرب
۲۶. مدرس دوره الزامات سیستم مدیریت انرژی بر پایه ایزو ۵۰۰۰۱ در شرکت مس بابک
۲۷. مدرس دوره ارزیابی کارایی انرژی در کمپرسورها در پالایشگاه پنجم پارس جنوبی
۲۸. مدرس دوره بهینه سازی مصرف انرژی در شرکت شهرک های صنعتی استان کرمانشاه
۲۹. مدرس دوره مدیریت انرژی ISO50001 در شرکت شهرک های صنعتی استان کرمانشاه
۳۰. مدرس دوره اصول طراحی و انتخاب پمپ ها در شرکت پالایش گاز فجر جم
۳۱. مدرس دوره ارزیابی کارایی انرژی در توربین های گاز و بخار در شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد سرخس
۳۲. مدرس دوره عیب یابی و تعمیرات پمپ، فن و کمپرسور در شرکت مدیریت تولید برق بیستون، کرمانشاه (سه دوره)
۳۳. مدرس دوره توربین بخار (مقدماتی) در شرکت مدیریت تولید برق بیستون، کرمانشاه
۳۴. مدرس دوره ارزیابی کارایی انرژی در کوره ها و بویلرها در شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد سرخس
۳۵. مدرس دوره تعمیر و نگهداری بویلرها در شرکت مدیریت تولید برق بیستون، کرمانشاه

۳۶. مدرس دوره تعمیر و نگهداری بویلرها در شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتاح، همدان (دو دوره)

۳۷. مدرس دوره تعمیر و نگهداری بویلرها در شرکت مدیریت تولید برق بیستون، کرمانشاه

۳۸. مدرس دوره آشنایی با ISO 50015 در شرکت کشت و صنعت ماهیدشت، کرمانشاه

۳۹. مدرس دوره نقشه کشی و نقشه خوانی صنعتی در شرکت پالایش نفت کرمانشاه، کرمانشاه

۴۰. مدرس دوره ارزیابی انرژی در صنعت ساختمان در سازمان فنی حرفه ای استان کرمانشاه، کرمانشاه

۴۱. مدرس دوره بویلرهای روغن داغ در شرکت نفت پاسارگاد، بندر عباس

۴۲. مدرس دوره تعمیر و نگهداری بویلرها در شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد سرخس

۴۳. مدرس دوره مدیریت انرژی ISO50001 در شرکت فولاد مبارکه اصفهان

۴۴. مدرس دوره آشنایی با استاندارد ۱۶۰۰۰، سازمان فنی حرفه ای استان کرمانشاه، کرمانشاه

۴۵. مدرس دوره ارزیابی کارایی انرژی در کمپرسورها در شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد سرخس

۴۶. مدرس دوره مبدل های حرارتی در شرکت مدیریت تولید برق بیستون، کرمانشاه (دو دوره)

۴۷. مدرس دوره مدیریت انرژی در صنعت پتروشیمی در شرکت پتروشیمی بیستون

۴۸. مدرس دوره ارزیابی کارایی انرژی در برج های خنک کن در شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد سرخس

۴۹. مدرس دوره مدیریت و برنامه ریزی انرژی، شرکت گاز اردبیل

۵۰. مدرس دوره بویلرها در شرکت قند اسلام آباد غرب، کرمانشاه

۵۱. مدرس دوره مشعل ها، شرکت فولاد مبارکه، اصفهان (دو دوره)

۵۲. مدرس دوره تله های بخار مقدماتی و پیشرفته، شرکت پتروشیمی زاگرس، منطقه ویژه اقتصادی عسلویه (دو دوره)

۵۳. مدرس دوره مجموعه قوانین و راهبردهای بهینه سازی مصرف انرژی در کشور، شرکت گاز اردبیل، اردبیل

## مقالات



- 1- Hadidi, B., Veysi, F. & Ghasemi, R. "Experimental investigation of the effects of using PCM, multi-PCMs, and forced convection on heat sinks for thermal management of electronic devices. " J Therm Anal Calorim 148, 7441–7462 (2023)
- 2- R Hemmati, F Veysi, B Hadidi "Experimental Investigation of Thermal Management System in Power Supply Using Phase Change Material (PCM)" Energy Engineering and Management 10 (1), 92-99 (2023)

- 3- Emami, M., Hadidi, B., "A Comparison Between the Performance of Two Extended Mechanisms in Prediction Pollutants of a Methane-Air Jet Diffusion Flame" 7<sup>th</sup> International conference on Heat Transfer, fluid Mechanics and Thermodynamics, 19-21 July 2010, Antalya, Turkey
- 4- Emami, M., Hadidi, B., "A Comparison Between the Performance of Two Detailed Chemical Mechanisms in Hydrocarbon Flame" 18<sup>th</sup> Annual International Conference on Mechanical Engineering, ISME2010, 11-13 May, 2010, Sharif University of Technology, Tehran, Iran
- ۵- همتی، رضا؛ ویسی، فرزاد؛ حدیدی، بابک؛ "سیستم مدیریت حرارتی یک منبع تغذیه رایانه مبتنی بر هیت سینک با استفاده از ماده تغییر فاز دهنده (PCM)" بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ۱۳۹۸
- ۶- حدیدی، بابک،، ناصری، سید فهیم. " بررسی استفاده از ماده تغییر فاز دهنده برای ذخیره انرژی حرارتی " کنفرانس بین المللی فناوری و انرژی سبز، جهاد دانشگاهی، ایران، کرمانشاه، ۱۳۹۶
- ۷- حدیدی، بابک،، ناصری، سید فهیم. "تاثیر عایق کاری بر مصرف انرژی در ساختمان یک مرغداری" اولین همایش ملی عایق، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی، ایران، تهران، ۱۳۹۱
- ۸- حدیدی، بابک،، ناصری، سید فهیم. "تاثیر استفاده از سامانه مرکب عایق حرارتی بر مصرف انرژی" اولین همایش ملی عایق، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی، ایران، تهران، ۱۳۹۱
- ۹- حدیدی، بابک،، زاهدی، محمدعلی،، دوازده امامی، محسن. "بررسی اثر تابع دانسیته احتمال در تخمین کمیت های ترموشیمیایی با استفاده از مدل فیلملت" هفدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه تهران، تهران، ۱۳۸۸

### مهارت های نرم افزاری



Energy Plus ✓

TRNSYS ✓

CARIERR ✓

Design Builder ✓

AUTOCAD ✓

Office (Word, Excel, Power Point, ...) ✓

PVSYST ✓

TSOL ✓

## مهارت ها



- ✓ نحوه کارکرد و بهره برداری :
  - مبدل های حرارتی
  - انواع پمپ ها و ممیزی انرژی آنها
  - انواع کمپرسورها و ممیزی انرژی آنها
  - برج های خنک کن و ممیزی انرژی آنها
  - انواع کوره ها و ممیزی انرژی آنها
  - بویلرها و ممیزی انرژی آنها
  - سیستم های انتقال و توزیع بخار
  - انواع تله های بخار و نحوه کارکرد و ممیزی انرژی هر یک
  - انواع مشعل ها و نحوه ممیزی انرژی آنها
- ✓ تعمیر و نگهداری تله های بخار و محاسبات مربوط به تلفات آنها
- ✓ سیستم های تهویه مطبوع و گرمایشی ساختمان و نحوه ممیزی انرژی آنها
- ✓ انواع عایق ها، کاربرد و محاسبات مربوط به آنها
- ✓ مبحث نوزده مقررات ملی ساختمان
- ✓ استفاده از اینترنت و پایگاه های اطلاعاتی
- ✓ روش های عددی و به کارگیری آنها در مدل سازی پروسه ها