

# رزومه دکتر پیمان ابراهیمی

## تحصیلات

- کارشناسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات
- کارشناسی ارشد مکانیک گرایش تبدیل انرژی
- دکترا مکانیک گرایش تبدیل انرژی

## سوابق فعالیت

- مدرس و عضو هیات علمی گروه مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی و تهران غرب
- مشاور و طراح ارشد طراحی در بخش‌های مختلف پروژه‌های متعدد و برج‌های مسکونی و تجاری
- مشاور و طراح ارشد طراحی مجتمع‌ها و استخرهای متعدد ورزشی، تفریحی
- مشاور و طراح ارشد عضو تیم طراحی مشاور داروسازی متعدد
- مشاور و طراح ارشد شرکت مهندسی مشاوره آسمان
- مشاور و طراح ارشد شرکت مهندسیین صادق رهنمود
- طراح و ناظر طراحی و ناظر مجتمع تجاری چچلاس
- طراح و ناظر طراحی و ناظر مجتمع تجاری چچیکا
- مشاور بهینه سازی سیستم‌های سرمایش نیروگاه شهید رجایی
- مشاور و طراح ارشد برج شمیم رحمت 1 (252 واحد مسکونی)
- مشاور و طراح ارشد بیمارستان شهید نبوی قرارگاه یک و دو سیدالشهدا

## مقالات و کتب علمی

- پمپ و پمپاژ کاربردی (چاپ هفتم)
- مرجع کاربردی طراحی استخر، سونا و جکوزی (چاپ ششم)
- بویلرهای آب گرم و بخار صنعتی (چاپ سوم)
- آزمون‌های نظام مهندسی تاسیسات مکانیکی (جلد اول- چاپ هشتم)
- آزمون‌های نظام مهندسی تاسیسات مکانیکی (جلد دوم- چاپ ششم)
- تاسیسات مکانیکی ویژه آزمون‌های نظام مهندسی (جلد سوم- چاپ ششم)
- کلیدواژه آزمون تاسیسات مکانیکی
- طراحی و محاسبه تاسیسات مکانیکی با نرم افزار Design Builder

- هندبوک کاربردهای تهویه مطبوع ASHRAE APPLICATION (چاپ سوم)
- تاسیسات مکانیکی برای مهندسان عمران و معمار
- طراحی سامانه‌های اطفاء حریق (آتش نشانی) چاپ دوم
- کتاب بلند مرتبه (از سری کتاب‌های ASHRAE)
- نویز و آکوستیک (از سری کتاب‌های ASHRAE)
- تالیف: هندبوک تهویه مطبوع، هندبوک سیستم‌های گرمایش ایران، ASHRAE FUNDAMENTALS، ذخیره سازی انرژی به وسیله ICE BANK، مروری بر استانداردهای صرفه جویی در مصرف انرژی در استاندارد LEED
- کتاب طبقه بندی رشته معماری ویژه آزمون نظام مهندسی
- کتاب سال به سال رشته معماری ویژه آزمون نظام مهندسی
- "بهینه سازی ساختار ماشین ابزار موازی با توجه به سفتی و تفکیک پذیری انتقالی و دورانی"، میرامین حسینی، حمیدرضا محمدی دانیالی، پیمان ابراهیمی ناغانی، دهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، اسفند 88
- "High resolution workspace optimization of complex degree of freedom parallel robot", M.A.Hosseini, peymanebrahiminaghani, hamidrezamohammadidani, miratahoseini, maryamfariditavana, INT.conf on mathematical applications in engineering, 3-5 aug. 2010, kuala lumpur, malaysia
- "مقایسه شاخص‌های عملکردی ربات‌های موازی تری سپت و مکانیزمی جدید با ساختار 3-CRS/PU"
- پیمان ابراهیمی ناغانی، میرامین حسینی، حمیدرضا محمدی دانیالی، دوازدهمین کنفرانس ملی و سومین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید، دانشگاه تهران، دی 90
- "Kinematic analysis of a novel complex DOF parallel manipulator", M.A.hosseini, P.ebrahiminaghani, world academy of science, engineering and technology, 67, 2012
- "Kinematic analysis of a novel 3-CRS/PU parallel manipulator", P.ebrahiminaghani, M.A.hosseini, Int journal advanced design and manufacturing technology, vol5/no.5/dec.2012
- انجام طرح پژوهشی با عنوان "طراحی سینماتیکی یک ربات موازی معادل با ربات موازی تریسپت و مقایسه شاخص‌های عملکرد دو ربات": خاتمه طرح 1390، محل انجام طرح: دانشگاه آزاد اسلامی واحد سما تهران
- انجام طرح پژوهشی با عنوان "طراحی مکانیزم جدید موازی با 6 درجه آزادی و مقایسه با مکانیزم معیارهای عملکردی استوارت - گوف": خاتمه طرح 1391، محل انجام طرح: دانشگاه آزاد اسلامی واحد سما تهران

- انجام طرح پژوهشی با عنوان "بررسی تاثیر پیاده سازی دو مرحله ای روی خواص مکانیکی آلیاژ Ti-خاتمه طرح 1393، محل انجام طرح: دانشگاه آزاد اسلامی واحد سما تهران
- مدلسازی اثرات متقابل تبخیر، احساس حرارتی و غلظت آلاینده کلر در یک استخر شنای سرپوشیده

## پروژه های اجرایی

- عضو پایه ارشد سازمان نظام مهندسی
- بازرس گاز سازمان نظام مهندسی
- برگزاری بیش از 300 دوره نظام مهندسی در استان های: تهران- البرز- زنجان- سمنان - خراسان جنوبی- گلستان - مازندران-بوشهر- لرستان-هرمزگان-چهارمحال و بختیاری-قم-خوزستان-سیستان و بلوچستان- آذربایجان-یزد-اصفهان و...
- اولین مدرس دارای پروانه آموزش از استان تهران
- عضو شورای آموزشی دانشگاه آزاد اسلامی
- عضو کمیته آموزش سازمان نظام مهندسی استان البرز
- عضو هیات تحریریه نشریه نیارش البرز
- عضو شورای مرکزی آموزش سازمان نظام مهندسی کل کشور
- داور نشریه مکانیک دانشگاه تربیت مدرس
- عضو تیم مصاحبه کننده مدرسین دانشگاه منطقه 8 دانشگاه آزاد اسلامی
- عضو هیات تحریریه نشریه تخصصی کانون مهندسان ساختمان " آبادبوم "
- راه اندازی کارگاه قالب و قطعات صنعتی در دانشگاه آزاد اسلامی، راه اندازی آزمایشگاه مقاومت مصالح در دانشگاه آزاد اسلامی، راه اندازی آزمایشگاه مقاومت مصالح در دانشگاه آزاد اسلامی، راه اندازی آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک در دانشگاه آزاد اسلامی، راه اندازی آزمایشگاه و کارگاه سیستم اندازه گیری در دانشگاه آزاد اسلامی، راه اندازی کارگاه مدارهای الکتریکی در دانشگاه آزاد اسلامی، راه اندازی کارگاه مولد قدرت در دانشگاه آزاد اسلامی، راه اندازی کارگاه انتقال قدرت در دانشگاه آزاد اسلامی، راه اندازی کارگاه دستگاه های الکتریکی خودرو در دانشگاه آزاد اسلامی
- واحد مقالات همایش بین المللی ISME

## دوره های آموزشی برگزار شده

- تدریس تهویه مطبوع 1 و 2، ترمودینامیک، تاسیسات مکانیکی، نقشه کشی صنعتی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب به مدت 12 سال

- تدریس تهویه مطبوع، سیستم‌های انتقال آب، حرارت مرکزی با آب گرم، آز سیالات، حرارت مرکزی با هوای گرم، فیزیک عمومی، اصول سرپرستی، روش‌های تولید علم مواد در دانشگاه آزاد اسلامی کرج به مدت 5 سال

- تدریس تاسیسات مکانیکی در دانشگاه دولتی بیرجند به مدت 1 سال
- تدریس تاسیسات مکانیکی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم - تحقیقات به مدت 1 سال
- تدریس تاسیسات مکانیکی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران سما و کرج به مدت 19 سال
- تدریس HVAC 1, 2, 3، پیشرفته، طراحی استخر، سونا و جکوزی، طراحی سیستم‌های تاسیسات بهداشتی، طراحی موتورخانه آب گرم و چیلر در موسسه عالی نوین پارسیان به مدت 15 سال
- تدریس تاسیسات مکانیکی، تاسیسات بهداشتی، تاسیسات گرمایی سرمای تعویض هوا و تهویه مطبوع، چیلر و برج‌های خنک کن در مرکز آموزش تخصصی جهاد دانشگاهی واحد تهران به مدت 10 سال
- تدریس تاسیسات مکانیکی در موسسه عالی خانه عمران به مدت 5 سال
- تدریس تاسیسات مکانیکی در شرکت فولاد کاویان جنوب به مدت 5 سال
- تدریس زمینه‌های مختلف تاسیسات مکانیکی در مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی به مدت 15 سال
- تدریس زمینه‌های مختلف تاسیسات مکانیکی در تام ایران خودرو به مدت 1 سال
- تدریس زمینه‌های مختلف تاسیسات مکانیکی در نیروگاه شهید رجایی به مدت 1 سال
- تدریس زمینه‌های مختلف تاسیسات مکانیکی در ایران خودرو به مدت 1 سال
- تدریس زمینه‌های مختلف تاسیسات مکانیکی در سابا به مدت 3 ماه
- تدریس تاسیسات مکانیکی و تهویه مطبوع در وزارت ارتباطات به مدت 4 سال
- تدریس سرمایه‌گذاری، تهویه مطبوع و کانال زنی (مبحث چهارده)، تاسیسات بهداشتی ساختمان (مبحث شانزده)، چیلر و برج‌های خنک کن، سرمایه‌گذاری و گرمایش با هوای گرم و سرد در فضاهای پرجمعیت، تاسیسات مکانیکی برای مهندسين عمران و معماری در سازمان نظام مهندسی به مدت 13 سال
- تدریس دوره‌های تاسیسات در گروه مپنا به مدت 5 سال
- تدریس دوره HVAC مقدماتی تا پیشرفته در شرکت مهندسين مشاور موندکو به مدت 5 سال
- تدریس دوره‌های تاسیسات در آکادمی معماری ایران به مدت 4 سال
- تدریس دوره آموزشی چیلر، سیستم‌های سرمایه‌گذاری و پیشرفته در پتروشیمی خارک به مدت 1 سال

سال

- تدریس دوره آموزشی سیستم‌های سرمایه‌گذاری و گرمایش در شرکت هفت الماس به مدت 1 سال
- تدریس طراحی سیستم‌های مرکزی و بهینه سازی مصرف گاز در شرکت ملی گاز ایران به مدت 1 سال