

رزومه دکتر علی مانی زاده

تحصیلات

۱. دکتری مهندسی سیستم های انرژی دانشگاه تهران
۲. کارشناسی ارشد مهندسی سیستم های انرژی دانشگاه علم و صنعت ایران
۳. کارشناسی مهندسی مکانیک گرایش حرارت، دانشگاه بوعلی سینا همدان
۴. دیپلم ریاضی فیزیک، سازمان پرورش استعدادهای درخشان (سمپاد)

سوابق کاری

- مدیر طراحی پایبند شرکت کنترل فرآیند صنعت مبتکر، خرداد ۹۷ تا بحال.
- مدیر دپارتمان انرژی و پایداری شرکت مدیریت مهندسی و فناوری میر (زیر مجموعه موندکو ایران)، فروردین ۹۶ تا اردیبهشت ۹۷.
- مشاور شرکت مهندسی پانید به نمایندگی شرکت سازنده پیگ های مکانیکی و تجهیزات خطوط لوله VKVC
- مشاور بخش آموزش شرکت مدیریت مهندسی و فناوری میر (زیر مجموعه موندکو ایران)، بهمن ۹۴ تا بحال.
- مهندس ارشد تعمیرات و جانشین کارگاه در پروژه تعمیرات سکو سلمان در شرکت آتی سازان پرشیا شهریور الی آذر ۹۴ به مدت ۴ ماه.
- کارشناس ارشد طراحی در شرکت آتی سازان پرشیا، خرداد ۹۳ تا مرداد ۹۴.
- مهندس ساخت و نظارت شرکت مهندسی آتی سازان پرشیا در پروژه ساخت ترمینال شناور دریایی به سفارش شرکت تاسیسات دریایی، فرودین تا خرداد ۹۳
- کارشناس دپارتمان نفت، گاز و پتروشیمی و مشاور مدیریت در مجتمع فنی شعبه همدان، سال ۹۰ تا ۹۲.

برخی پروژه ها

- طراحی سیستم پایبند اتان شرکت فرساشیمی، مشاور تارا فرآیند تهران
- طراحی واحد روغن سازی، مشاور شرکت نگر اندیش
- طراحی واحد ارسال پیگ در شرکت آتی سازان پرشیا
- طراحی SINGLE POINT MORING در پروژه سکو سلمان و ساخت SPM

چاپ کتاب و مقالات علمی

- تالیف و گردآوری کتاب محاسبات مهندسی تجهیزات در صنعت نفت، گاز و پتروشیمی به زبان انگلیسی. Process Calculation of Equipment's
- تدوین جزوه انتخاب و تدوین مدرک PMS
- تدوین جزوه پیگ رانی خطوط انتقال
- چاپ مقاله با نمایه ISI در مجله Energy Conversion and Management با عنوان:
Energetically, exegetical and economical optimization analysis of combined power generation system of gas turbine and Stirling engine
- چاپ مقاله با نمایه ISI در مجله Case Studies in Thermal Engineering با عنوان:
The Energy and Economic target optimization of a naphtha production unit by implementing energy pinch technology

دوره های تدریس شده

حوزه مهندسی سیستم های انرژی و پایداری:

- محاسبه بارهای حرارتی و برودتی در ساختمان، شرکت انتقال گاز منطقه ۹ ساری، سال ۹۷
- معیارهای مصرف انرژی در دیگ های بخار، شرکت آلومینا جاجرمد، سال ۹۷
- معیارهای مصرف انرژی در صنعت و ساختمان شرکت گاز استان گلستان به دعوت شرکت گاز، سال ۹۶.
- جلسه و سمینار توجیهی بهینه سازی ایستگاه های CGS در شرکت گاز استان چهارمحال و بختیاری، شرکت مدیریت مهندسی و فنآوری میر، سال ۹۶.
- معیارهای مصرف انرژی در صنعت و ساختمان شرکت گاز استان سمنان به دعوت شرکت گاز، سال ۹۶.
- برگزاری دوره بهینه سازی حرارت و پینچ انرژی، شرکت مدیریت مهندسی و فنآوری میر، سال ۹۶.
- معیارهای مصرف انرژی در صنعت و ساختمان شرکت گاز استان چهارمحال و بختیاری، شرکت کنترل فرآیند صنعت مبتکر، سال ۹۵.
- مدیر اجرایی برگزاری دوره نرم افزار design builder در شرکت مدیریت مهندسی و فنآوری میر، سال ۹۵.

حوزه مهندسی پایپینگ:

- نقشه خوانی صنعتی خطوط انتقال منطقه عملیاتی نار و کنگان نفت مرکز، سال ۹۷.
- پیگ رانی خطوط انتقال در شرکت نفت و گاز غرب، شرکت کنترل فرآیند صنعت مبتکر، سال ۹۷
- برگزاری دوره ASME B31.3 در شرکت گاز استان گلستان، موسسه آموزش عالی آزاد نوین پارسیان، سال ۹۶.

- دوره تدوین مدرک PMS شرکت مدیریت مهندسی و فناوری میر، سال ۹۶.
- هیدرواستاتیک تست خطوط لوله های گاز در شرکت گاز استان آذربایجان غربی، موسسه آموزش عالی آزاد نوین پارسیان، سال ۹۶.
- دوره پایپینگ اجرایی به منظور تربیت متخصصین در پالایشگاه امام خمینی شازند اراک در شهر تهران، موسسه آموزش عالی آزاد نوین پارسیان، سال ۹۶.
- دوره اتصالات و نشت بند-ها در شرکت گاز استان گلستان، موسسه آموزش عالی آزاد نوین پارسیان، سال ۹۶.
- دوره پایپینگ طراحی و ساپورتینگ براساس استاندارد ASME B31.3 ذوب آهن اصفهان، شرکت کنترل فرآیند صنعت مبتکر، سال ۹۶.
- دوره تحلیل تنش به کمک نرم افزار Caesar II شرکت ذوب آهن اصفهان، شرکت کنترل فرآیند صنعت مبتکر، سال ۹۶.
- دوره نقشه خوانی صنعتی PIPING و PIPE-LINE در شرکت نفت و گاز زاگرس منطقه عملیاتی نار و کنگان، شرکت مدیریت صنعتی شیراز، سال ۹۶.
- دوره طراحی اصول پایپینگ براساس کد ASME B31.3 در نفت و گاز زاگرس منطقه عملیاتی نار و کنگان، شرکت ایده ترویج شیراز، سال ۹۶.
- دوره تعمیرات شیر آلات صنعتی شرکت گاز استان تهران، شرکت ایده ترویج شیراز، سال ۹۶.
- دوره طراحی خطوط انتقال نفت براساس استاندارد ASME B31.4 در شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران منطقه چنار، شرکت ایده ترویج شیراز، سال ۹۶.
- نقشه خوانی متره و برآورد شرکت ذوب آهن اصفهان، شرکت کنترل فرآیند صنعت مبتکر، ۹۶
- اولین مدرس دوره بهره برداری مکانیک در شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران منطقه آموزش افرینه، شرکت پارسیان فن یاران، سال ۹۶.
- دوره طراحی خط لوله بر اساس کد ASME B31.4 و ASME B31.8 برای کارکنان شرکت نارگان، شرکت کنترل فرآیند صنعت مبتکر، سال ۹۶.
- دوره اصول پایپینگ اجرایی در شرکت انتقال گاز بوشهر منطقه ۱۰ بر اساس استاندارد IGS-C-PL-100، موسسه آموزش عالی آزاد نوین پارسیان، سال ۹۶.
- برگزاری دوره نقشه خوانی صنعتی در فولاد خراسان، شرکت کنترل فرآیند صنعت مبتکر، سال ۹۶.
- برگزاری دوره اتصالات و نشت بندها برای پیمانکاران شرکت گاز استان گلستان، سال ۹۶.
- دوره نقشه خوانی صنعتی در پالایشگاه شهید هاشمی نژاد،
- برگزاری دوره Auto pipe Bentley در شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران منطقه ری، شرکت پارسیان فن یاران، سال ۹۶.
- برگزاری دوره پایپینگ مقدماتی و پیشرفته در شرکت توسعه فولاد گل و گهر سیرجان، شرکت فراگستران صنعت، سال ۹۶.
- برگزاری دوره شیرآلات صنعتی نفت و گاز اروندان، شرکت کنترل فرآیند صنعت مبتکر، سال ۹۵.
- دوره هیدرولیک و پایپینگ صنعتی در شرکت پارس ژنراتور مپنا، شرکت کنترل فرآیند صنعت مبتکر، سال ۹۵.

- دوره طراحی و پایبندی فرآیندی بر اساس کد ASME B31.3 در شرکت نفت و گاز زاگرس (منطقه عملیاتی چاه های تابناک)، شرکت کنترل فرآیند صنعت مبتکر، سال ۹۵.
- دوره های استاندارد های گازرسانی در شرکت گاز چهارمحال و بختیاری، شرکت کنترل فرآیند صنعت مبتکر، سال ۹۵.
- دوره پایبندی مقدماتی سطح ۱ و ۲ به مدت ۳۲ ساعت در شرکت ذوب آهن اصفهان، شرکت کنترل فرآیند صنعت مبتکر، سال ۹۵.
- دوره نقشه خوانی، متره و برآورد شرکت انتقال گاز منطقه ۹.
- دوره شناخت و تعمیرات شیرآلات صنعتی به مدت ۱۶ ساعت در شرکت ذوب آهن اصفهان، شرکت کنترل فرآیند صنعت مبتکر، سال ۹۵.
- برگزاری دوره پایبندی مقدماتی و پیشرفته در شرکت توسعه فولاد گل و گهر سیرجان، سال ۹۵.
- دوره فهرست بها و برآورد هزینه در پروژه های احداث و اجرای پایبندی در شرکت ذوب آهن اصفهان، شرکت کنترل فرآیند صنعت مبتکر، سال ۹۵.
- نقشه خوانی گاز رسانی و پایبندی شرکت گاز استان چهارمحال و بختیاری، شرکت کنترل فرآیند صنعت مبتکر، سال ۹۵.
- دوره های مقدماتی و پیشرفته پایبندی در پتروشیمی اروند ماهشهر به منظور تربیت نیروی متخصص تعمیرات، شرکت فراگستران صنعت، سال ۹۵.
- برگزاری دوره نقشه خوانی پایبندی در پتروشیمی اروند ماهشهر به منظور تربیت نیروی متخصص تعمیرات، شرکت فراگستران صنعت، سال ۹۵.
- پیگ رانی خطوط انتقال بر اساس استاندارد انجمن پیگ رانی دنیا PPSA، شرکت خطوط لوله مخابرات منطقه شمال، شرکت پارسیان فن یاران، سال ۹۵.
- پیگ رانی خطوط انتقال بر اساس استاندارد انجمن پیگ رانی دنیا PPSA، شرکت مهندسی پانید، سال ۹۵.
- دوره ساپورت گذاری و تحلیل تنش توسط نرم افزار سزار در پتروشیمی اروند ماهشهر به منظور تربیت نیروی متخصص تعمیرات، شرکت فراگستران صنعت، سال ۹۵.
- اصول تعمیرات به روش هات تپ (HOT TAP) بر اساس استاندارد API 2201 در پتروشیمی امیرکبیر، شرکت فراگستران صنعت، سال ۹۵.
- برگزاری دوره های ASME B31.4 و ASME B31.8 برای شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران در تهران، موسسه آموزش عالی آزاد نوین پارسیان، سال ۹۵.
- پیگ رانی خطوط انتقال بر اساس استاندارد انجمن پیگ رانی دنیا PPSA، شرکت خطوط لوله مخابرات منطقه جنوب شرق، شرکت پارسیان فن یاران، سال ۹۴.
- تحلیل و بررسی پروفیل خط لوله، شرکت خط لوله و مخابرات نفت منطقه شمالغرب زنجان، شرکت پارسیان فن یاران، سال ۹۴.
- دوره طراحی خط لوله گاز بر اساس کد ASME B31.8، شرکت گاز منطقه شمال ساری، موسسه آموزش عالی آزاد نوین پارسیان ۹۴.

- برگزاری دوره ایمنی و حریم خط لوله های گاز رسانی بر اساس استاندارد IGS-SF-015، شرکت گاز منطقه گلستان، موسسه آموزش عالی آزاد نوین پارسیان، سال ۹۴.
- برگزاری دوره تهیه و تدوین مدرک PMS، شرکت مهندسين مشاور مונنکو ايران، شرکت مدیریت مهندسی و فناوری، سال ۹۴.
- برگزاری ۴ دوره اصول و طراحی پایپینگ بر اساس ASME B31.3 در خانه مهندسی شیمی ایران، سال ۹۴ و ۹۵.
- برگزاری دوره اتصالات و نشت بندها، منطقه ۱ انتقال گاز امیدیه، موسسه آموزش عالی آزاد نوین پارسیان، سال ۹۴.
- دوره طراحی خطوط انتقال گاز در شرکت گاز استا سیستان و بلوچستان، شرکت پارسیان فن یاران، سال ۹۴.
- برگزاری دو دوره طراحی خط لوله (PIPE-LINE) براساس کد ASME B31.4، شرکت خط لوله و مخابرات نفت منطقه شمالغرب زنجان، شرکت پارسیان فن یاران، سال ۹۳.
- دوره اصول طراحی پایپینگ، مجتمع فنی تهران شعبه همدان، ۲ دوره ۳۲ ساعته، سال ۹۲.
- دوره اصول اجرایی سایپورتینگ و نقشه خوانی صنعتی پایپینگ، مجتمع فنی تهران شعبه همدان، ۱ دوره ۳۲ ساعته، سال ۹۲.
- دوره اصول طراحی پایپینگ بر اساس کد ASME B31.3 در شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران منطقه خلیج فارس، شرکت پارسیان فن یاران، سال ۹۲ و ۹۳.

حوزه تجهیزات دوار:

- برگزاری دوره کمپروسور اسکرو براساس استاندارد API619 شرکت سیمان فیروزکوه، شرکت کنترل فرآیند صنعت مبتکر، سال ۹۶.
- برگزاری دوره تجهیزات دوار و اصول کارکرد آن ها در شرکت مدیریت مهندسی و فناوری میر، دانشجویان دانشگاه تهران، سال ۹۶.
- آب بند ها و نشت بند در تجهیزات دوار در شرکت مدیریت مهندسی و فناوری میر، سال ۹۶.
- برگزاری شناخت انواع توربین های گازی براساس استاندارد API 616 در پالایشگاه گاز پارسیان، شرکت کنترل فرآیند صنعت مبتکر، سال ۹۵.
- برگزاری دوره تجهیزات دوار و اصول کارکرد آن ها در شرکت نفت و گاز زاگرس منطقه سروستان، شرکت مدیریت صنعتی شیراز، سال ۹۵.
- برگزاری دوره بهره برداری و تعمیرات پمپ شرکت خط لوله ومخابرات ايران منطقه تهران مغانک، شرکت پارسان فن یاران، سال ۹۵.
- برگزاری دوره توربین-های گازی براساس استانداردهای API616 برای کارکنان صنعت نفت، خانه مهندسی شیمی ایران، سال ۹۵.
- برگزاری دوره کمپروسورها در شرکت نفت گاز اروندان میدان ازادگان شمالی، شرکت مدیریت مهندسی و فناوری میر، سال ۹۵.
- برگزاری دوره بهره برداری و تعمیرات پمپ شرکت خط لوله ومخابرات ايران منطقه شمالغرب زنجان، شرکت پارسان فن یاران، سال ۹۴.

- برگزاری دوره بهره برداری و تعمیرات پمپ شرکت خط لوله ومخابرات ایران منطقه تهران، شرکت پارسیان فن یاران، سال ۹۴.
- برگزاری دوره توربین های گازی منطقه ۵ انتقال گاز شیراز، شرکت پارسیان فن یاران، خرداد ۹۴.

دوره های گذرانده شده

شرکت برگزار کننده	عنوان دوره
NIOEC	Piping (Material & PMS Selection)
ATI Sazan	Piping (standard & code design)
ATI Sazan	Piping (PDMS)
BASU	Welding(WPS)
BASU	Process Piping & Power Piping
BASU	Heat Exchanger (Shell & Tube)
PTC-CO	Pump & Turbine Operation
BASU	Power Plant design
BASU	Gas Turbine Design & operation condition