



**مدرس:**

**علی مانی زاده**

## تحصیلات

- کارشناسی مهندسی مکانیک گرایش حرارت، دانشگاه بوعلی سینا همدان
- کارشناسی ارشد مهندسی سیستم‌های انرژی دانشگاه علم و صنعت ایران
- دکتری مهندسی سیستم‌های انرژی دانشگاه تهران

## سوابق فعالیت

- سرپرست مهندسی بخش پایپینگ و پایپلاین شرکت دانیال پترو، تیر ۹۹ تا به حال
- مدیر مهندسی پروژه خط لوله نفت خام ۳۰ اینچ کریت کمپ به امیدیه
- مدیر بخش مکانیک شرکت کنترل فرآیند صنعت مبتکر، مهر ۹۸ تا خرداد ۹۹.
- مدیر دپارتمان انرژی و پایداری شرکت مدیریت مهندسی و فناوری میر (زیرمجموعه مونکو ایران)، فروردین ۹۶ تا مهر ۹۸.
- 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 (زیرمجموعه مونکو ایران)، بهمن ۹۴ تا به حال.
- مهندس ارشد تعمیرات و جانشین کارگاه در پروژه تعمیرات سکو سلمان در شرکت آتی‌سازان پرشیا شهریور الی آذر ۹۴ به مدت ۴ ماه.
- کارشناس ارشد طراحی در شرکت آتی‌سازان پرشیا، خرداد ۹۳ تا مرداد ۹۴.
- مهندس ساخت و نظارت شرکت مهندسی آتی‌سازان پرشیا در پروژه ساخت ترمینال شناور دریایی به سفارش شرکت تأسیسات دریایی، فرودین تا خرداد ۹۳
- مدیر دپارتمان نفت، گاز و پتروشیمی و مشاور مدیریت در مجتمع فنی شعبه همدان، سال ۹۲

- طراحی واحد SKID جداسازی اتیلن در شرکت تارا فرآیند تهران
- طراحی مهندسی و لوله‌کشی واحد تولید پتاس در شرکت املاح معدنی ایران
- طراحی لوله‌کشی واحد سولفاناسیون فرتاک لوتوس

## دوره‌های آموزشی گذرانده شده

شرکت برگزارکننده	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

## مقالات و کتب علمی

- تألیف و گردآوری کتاب محاسبات مهندسی تجهیزات در صنعت نفت، گاز و پتروشیمی به زبان انگلیسی Calculation of Equipment's Process
- 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:

- Energetical, 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.

## دوره‌های آموزشی برگزار شده

### حوزه مهندسی سیستم‌های انرژی و پایداری:

- محاسبه بارهای حرارتی و برودتی در ساختمان، شرکت انتقال گاز منطقه ۹ ساری، سال ۹۷
- معیارهای مصرف انرژی در دیگ‌های بخار، شرکت آلومینا جاجرم، سال ۹۷
- معیارهای مصرف انرژی در صنعت و ساختمان شرکت گاز استان گلستان به دعوت شرکت گاز، سال ۹۶.
- جلسه و سمینار توجیهی بهینه‌سازی ایستگاه‌های CGS در شرکت گاز استان چهارمحال و بختیاری، شرکت مدیریت مهندسی و فناوری میر، سال ۹۶.
- معیارهای مصرف انرژی در صنعت و ساختمان شرکت گاز استان سمنان به دعوت شرکت گاز، سال ۹۶.
- برگزاری دوره بهینه‌سازی حرارت و پینچ انرژی، شرکت مدیریت مهندسی و فناوری 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 نرم‌افزار design builder در شرکت مدیریت مهندسی و فناوری میر، سال ۹۵.

## حوزه مهندسی پایپینگ:

- آموزش ASME PCC 2، پارس جنوبی، کنترل فرآیند، سال ۹۸
- ساپورتینگ و مهار لوله، پارس جنوبی، کنترل فرآیند، سال ۹۸
- تعمیرات خطوط لوله بدون قطع سیال بر اساس استاندارد ASME PCC۲، شرکت مناطق نفت خیز جنوب، سال ۹۸
- نرم افزار شبیه سازی خطوط انتقال و پایپینگ Pipe-phase، پتروشیمی دماوند، ایده ترویج، سال ۹۷
- تست هیدرو استاتیک خطوط لوله، شرکت گاز استان مرکزی، نوین پارسیان، سال ۹۷
- تعمیرات پایپینگ و ظروف تحت فشار بر اساس استاندارد ASME PCC ۲، شرکت نفت و گاز زاگرس جنوبی، ایده ترویج، سال ۹۷
- طراحی خطوط انتقال بر اساس استاندارد ASME B ۳۱/۴ و AMSE B ۳۱/۸، نوین پارسیان، سال ۹۷
- دوره طراحی اصول پایپینگ بر اساس کد ASME B ۳۱/۳ در مناطق نفت خیز جنوب، شرکت کنترل فرآیند، سال ۹۷.
- بهره برداری از شبکه فلزی و پلی اتیلن، شرکت گاز تهران، نوین پارسیان سال ۹۷
- تعمیرات خطوط لوله بدون قطع سیال بر اساس استاندارد ASME PCC۲، شرکت مناطق نفت خیز جنوب، سال ۹۷
- تحلیل تنش در سیستم پایپینگ، نفت و گاز زاگرس جنوبی، ایده ترویج، سال ۹۷
- دوره طراحی خطوط انتقال نفت بر اساس استاندارد ASME B ۳۱/۴ در شرکت مناطق نفت خیز جنوب، شرکت کنترل فرآیند، سال ۹۷.
- استانداردهای مکانیک، کشت و صنعت دهخدا، شرکت کنترل فرآیند. سال ۹۷
- 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 B ۳۱/۳ 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.
- هیدرو استاتیک تست خطوط لوله‌های 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 بندها در شرکت گاز استان گلستان، موسسه آموزش عالی آزاد نوین پارسیان، سال ۹۶.
- دوره پایپینگ طراحی و ساپورتینگ بر اساس استاندارد ASME B ۳۱/۳ ذوب‌آهن اصفهان، شرکت کنترل فرآیند صنعت مبتکر، سال ۹۶.
- تعمیرات پایپینگ و ظروف تحت فشار بر اساس استاندارد ASME PCC۲، شرکت خط لوله و مخابرات نفت ایران، نوین پارسیان، سال ۹۶.
- دوره تحلیل تنش به کمک نرم‌افزار Caesar II شرکت ذوب‌آهن اصفهان، شرکت کنترل فرآیند صنعت مبتکر، سال ۹۶.
- دوره نقشه‌خوانی 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 بر اساس کد ASME B۳۱/۳ در نفت و گاز زاگرس منطقه عملیاتی نار و کنگان، شرکت ایده ترویج شیراز، سال ۹۶.
- دوره تعمیرات شیرآلات صنعتی شرکت گاز استان تهران، شرکت ایده ترویج شیراز، سال ۹۶.

- تعمیرات خطوط لوله بدون قطع سیال بر اساس استاندارد ASME PCC۲ ، شرکت مناطق نفت خیز جنوب، سال ۹۶
- دوره طراحی خطوط انتقال نفت بر اساس استاندارد ASME B ۳۱/۴ 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-PL۱۰۰، 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 مینا، شرکت کنترل فرآیند صنعت مبتکر، سال ۹۵.
- دوره طراحی و پایپینگ 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 استانداردهای گازرسانی در شرکت گاز چهارمحال و بختیاری، شرکت کنترل فرآیند صنعت مبتکر، سال ۹۵.
- دوره پایپینگ 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 پایپینگ 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 پایپینگ در شرکت ذوب آهن اصفهان، شرکت کنترل فرآیند صنعت مبتکر، سال ۹۵.
- نقشه خوانی گاز رسانی و پایپینگ شرکت گاز استان چهارمحال و بختیاری، شرکت کنترل فرآیند صنعت مبتکر، سال ۹۵.
- دوره های مقدماتی و پیشرفته پایپینگ در پتروشیمی اروند ماهشهر به منظور تربیت نیروی متخصص تعمیرات، شرکت فراگستران صنعت، سال ۹۵.
- برگزاری دوره نقشه خوانی پایپینگ 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 ۲۲۰۱ در پتروشیمی امیرکبیر، شرکت فراگستران صنعت، سال ۹۵.
- برگزاری دوره‌های 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 شمال غرب زنجان، شرکت پارسیان فن یاران، سال ۹۴.
- دوره طراحی خط لوله گاز بر اساس کد ASME B۳۱/۸، شرکت گاز منطقه شمال ساری، موسسه آموزش عالی آزاد نوین پارسیان ۹۴.
- برگزاری دوره ایمنی و حریم خط لوله‌های گاز رسانی بر اساس استاندارد IGS-SF۰۱۵، شرکت گاز منطقه گلستان، موسسه آموزش عالی آزاد نوین پارسیان، سال ۹۴.
- برگزاری دوره تهیه و تدوین مدرک PMS، شرکت مهندسی مشاور مونکو ایران، شرکت مدیریت مهندسی و فناوری میر، سال ۹۴.
- برگزاری ۴ دوره اصول و طراحی پایپینگ بر اساس ASME B ۳۱/۳ 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 استان سیستان و بلوچستان، شرکت پارسیان فن یاران، سال ۹۴.

- برگزاری دو دوره طراحی خط لوله (PIPE-LINE) بر اساس کد ASME B<sup>31/4</sup>، شرکت خط لوله و مخابرات نفت منطقه شمال غرب 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 ساپورتینگ و نقشه‌خوانی صنعتی پایپینگ، مجتمع فنی تهران شعبه همدان، ۱ دوره ۳۲ ساعته، سال ۹۲.
- دوره اصول طراحی پایپینگ بر اساس کد ASME B<sup>31/3</sup> در شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران منطقه خلیج فارس، شرکت پارسیان فن یاران، سال ۹۲ و ۹۳.

### حوزه تجهیزات دوار:

- برگزاری دوره کمپرسور اسکرو بر اساس استاندارد API ۶۱۹ شرکت سیمان فیروزکوه، شرکت کنترل فرآیند صنعت مبتکر، سال ۹۶.
- برگزاری دوره تجهیزات دوار و اصول کارکرد آن‌ها در شرکت مدیریت مهندسی و فناوری میر، دانشجویان دانشگاه تهران، سال ۹۶.
- آب‌بندها و نشت بند در تجهیزات دوار در شرکت مدیریت مهندسی و فناوری میر، سال ۹۶.
- برگزاری شناخت انواع توربین‌های گازی بر اساس استاندارد API ۶۱۶ در پالایشگاه گاز پارسیان، شرکت کنترل فرآیند صنعت مبتکر، سال ۹۵.
- برگزاری دوره تجهیزات دوار و اصول کارکرد آن‌ها در شرکت نفت و گاز زاگرس منطقه سروستان، شرکت مدیریت صنعتی شیراز، سال ۹۵.
- برگزاری دوره بهره‌برداری و تعمیرات پمپ شرکت خط لوله و مخابرات ایران منطقه تهران مغانک، شرکت پارسان فن یاران، سال ۹۵.

- برگزاری دوره توربین‌های گازی بر اساس استانداردهای API ۶۱۶ برای کارکنان صنعت نفت، خانه مهندسی شیمی ایران، سال ۹۵.
- برگزاری دوره کمپرسورها در شرکت نفت گاز اروندان میدان آزادگان شمالی، شرکت مدیریت مهندسی و فناوری میر، سال ۹۵.
- برگزاری دوره بهره‌برداری و تعمیرات پمپ شرکت خط لوله و مخابرات ایران منطقه شمال غرب زنجان، شرکت پارسان فن یاران، سال ۹۴.
- برگزاری دوره بهره‌برداری و تعمیرات پمپ شرکت خط لوله و مخابرات ایران منطقه تهران، شرکت پارسیان فن یاران، سال ۹۴.
- برگزاری دوره توربین‌های گازی منطقه ۵ انتقال گاز شیراز، شرکت پارسیان فن یاران، خرداد ۹۴.
- در مؤسسات و شرکت‌های:

نام شرکت	سمت	زمان انجام
شرکت مدیریت مهندسی و فناوری میر	مدرس و مشاور آموزش	۹۴ تا به حال
شرکت کنترل فرآیند صنعت مبتکر	مشاور و مدرس آموزش	۹۵ تا به حال
موسسه آموزش آزاد عالی نوین پارسیان	مدرس آموزش	۹۳ تا به حال
شرکت پارسیان فن یاران	مدرس آموزش	۹۲ تا به حال
شرکت ایده ترویج دانش زاگرس	مدرس آموزش	۹۶ تا به حال
شرکت فراگستران صنعت	مدرس آموزش	۹۵ تا به حال
شرکت مدیریت صنعتی شیراز	مدرس آموزش	۹۵ تا به حال
خانه مهندسی شیمی ایران	مدرس و عضو هیئت علمی	۹۴ و ۹۵