



**مدرس:**  
رحمان صادقیان

## تحصیلات

- کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک طراحی کاربردی دانشگاه تبریز
- کارشناسی مهندسی مکانیک طراحی جامدات دانشگاه علم و صنعت

## سوابق فعالیت

- ❖ شرکت آسه (مشاور مهندسی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی) - خرداد ۹۶ تاکنون
- ❖ شرکت آذرآب ۹۹ تاکنون
- ❖ شرکت نام آوران دلوآر مرداد ۱۴۰۰ تاکنون
- تحلیل تنش خطوط پایپینگ
- طراحی مخازن تحت فشار
- انجام آنالیز ارتعاشات خطوط پایپینگ (تحلیل ارتعاشات آکوستیک و Pulsation و...)
- بررسی شرایط تجهیزات و خطوط پایپینگ و بررسی مناسب بودن تجهیز برای ماندن در سرویس بر اساس API 579 - Fitness for Service
- بررسی و آنالیز خطوط آسیب دیده ناشی از Pitting و HIC (Hydrogen Induced Cracking)
- تحلیل شکست و بررسی رشد ترک
- تحلیل خستگی بر اساس ASME Sec.VIII Div.2
- ❖ شرکت مسنا (مشاور مهندسی در زمینه طراحی و ساخت نیروگاه)
- تهیه مدارک طراحی پایه و طراحی تفصیلی شامل Spec طراحی، بسته های خرید، پروسیجرهای طراحی و معیارهای طراحی تجهیزات و مخازن تحت فشار، مبدل های حرارتی، مخازن ذخیره و پمپ ها طراحی مدارک پایه (نیروگاه PWR با توان ۳۶۰ مگاواتی)

- تهیه مدارک Design Criteria و Spec های طراحی
- تهیه پروسیجرهای مکانیکال طراحی
- پروسیجرهای طراحی بارهای لرزه ای
- ❖ طراحی مدارک تفصیلی (نیروگاه با توان ۳۰۰ مگاواتی) و همکاری در تهیه مدارک زیر:
  - تهیه مدارک Design Specification
  - تهیه مدارک Mechanical Data Sheet تجهیزات
  - تهیه مدارک Design Report تجهیزات
  - تهیه بسته های خرید تجهیزات و پکیج ها
  - تهیه Specification و Mechanical Data Sheet جرثقیل ها
  - بررسی مدارک سازندگان
  - آنالیز نشت قبل از شکست خطوط پایپینگ پرانرژی
  - مطالعات امکان سنجی (Feasible study)
- ❖ شرکت نوین انرژی (مشاور مهندسی در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات)
  - تهیه مدارک مخازن تحت فشار، مبدل های حرارتی، انتخاب جرثقیل های سقفی و تهیه بسته های خرید.
  - طراحی مدارک طراحی تفصیلی و مدارک فاز راه اندازی
  - تهیه مدارک Specification مخازن تحت فشار، مبدل های حرارتی و جرثقیل ها
  - تهیه Design Report مخازن تحت فشار و مبدل های حرارتی
  - تهیه Mechanical Data Sheet مخازن تحت فشار، مبدل های حرارتی و جرثقیل ها
  - بازرسی در حین ساخت مخازن تحت فشار، مبدل های حرارتی و جرثقیل ها
  - تحلیل تنش خطوط پایپینگ
  - بازرسی نصب تجهیزات ثابت
  - طراحی تجهیز (Quick Opening Door (100 inch OD, Wedge Type)
  - طراحی و بازرسی مکانیزم باز و بسته شدن درب تجهیزات مخازن تحت فشار

- تهیه و آماده سازی مدارک طراحی تصفیه خانه آب و تصفیه خانه بهداشتی
- تهیه بسته های خرید و مدارک Technical Bid Evaluation
- بررسی مدارک سازندگان
- بازرسی ساخت تجهیزات (شرکت های تقطیران، تست تفسیر، ریل صنعت، عیوض تکنیک، بهران مبدل، تهران مبدل، ژالکه، پاکمن، آراین، سدیدکاران، فیروزا، آو، موجان و غیره).

## مقالات و کتب علمی

- دکتر اسلامیان و رحمان صادقیان - توسعه مدلی برای بررسی مشخصات سفتی و دمپینگ خودرو در حرکات دورانی رل، یاو و پیچ - پروژه کارشناسی ارشد - کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک - دانشگاه فردوسی مشهد

## کد نویسی (برنامه نویسی در مجموعه آسه)

- **Pi-Vi Assessment Tool** - نرم افزار در حوزه ارتعاشات پایپینگ بر اساس رویکردها و روش های عملی برای تحلیل و آنالیز ارتعاشات خطوط پایپینگ
- **Pi-Flex Check** - تحلیل تنش آن دسته از خطوط پایپینگ که معمولاً مدل نمی شوند و بر اساس تجربه قضاوت می شوند.
- **F-Code** - تحلیل خستگی بر اساس ASME Section VIII - Div. 2

## گواهینامه و افتخارات

- طراحی مخازن تحت فشار (PV Elite)
- تحلیل تنش خطوط پایپینگ (Rohr2, Sigma, Switzerland)

- طراحی خطوط پایپینگ پتروشیمی بر اساس استاندارد ASME B31.3
- آنالیز ترنزینت و ضربه قوچ خطوط
- آنالیز ارتعاشات تجهیزات دوار (Category I)
- آنالیز ارتعاشات تجهیزات دوار (Category II)
- نحوه انتخاب پمپ ها
- تحلیل تنش خطوط پایپینگ (Caesar II)
- طراحی مبدل ها (Aspen Bjac)
- طراحی مخازن ذخیره اتمسفریک با استفاده از Tank Design بر اساس API-650
- ISO-9001
- مدیریت پروژه بر اساس استاندارد PMBOK
- مدیریت زمان

## دوره های آموزشی برگزار شده

- دوره آموزشی ASME Sec. VIII Div.1 نوین انرژی صنعت
- دوره آموزشی PV Elite and Aspen Bjac نوین انرژی صنعت
- دوره آموزشی- ASME Sec. VIII Div.1 عسلویه
- دوره آموزشی PV Elite پتروشیمی زاگرس
- دوره آموزشی تحلیل تنش خطوط پایپینگ ASME Based همراه با نرم افزار FE Pipe و Caesar II ونوس صنعت
- دوره آموزشی PV Elite شرکت سورنا
- دوره آموزشی PV Elite & ASME Sec. VIII Div.1 شرکت مונکو
- دوره آموزشی ASME Sec. VIII Div ۲. شرکت مونکو
- دوره آموزشی PV Elite بندر ماهشهر

- دوره آموزشی PV Elite & ASME Sec. VIII Div.1 شرکت مپنا
- دوره آموزشی ASME Sec. II and ASME Sec. VIII Div.1 پتروشیمی مارون
- دوره آموزشی PV Elite پتروشیمی مارون
- اصول طراحی پایپینگ - عسلویه
- آموزش استاندارد طراحی خطوط بر اساس ASME B31.3- پتروشیمی کاویان
- دوره آموزشی PV Elite & ASME Sec. VIII Div.1 پژوهشکده صنعت نفت
- دوره آموزشی تحلیل تنش خطوط پایپینگ- شرکت گاز منطقه ای ۳
- دوره آموزشی بررسی شرایط تجهیزات و خطوط پایپینگ و بررسی مناسب بودن آن ها برای ماندن در سرویس بر اساس API 579-Fitness For Service مقدماتی- شرکت گاز منطقه ای (تهران و اصفهان)
- دوره آموزشی بررسی شرایط تجهیزات و خطوط پایپینگ و بررسی مناسب بودن آن ها برای ماندن در سرویس بر اساس API 579-Fitness For Service پیشرفته- شرکت گاز منطقه ای (تهران و اصفهان)
- دوره آموزشی بررسی شرایط تجهیزات و خطوط پایپینگ و بررسی مناسب بودن آن ها برای ماندن در سرویس بر اساس API 579-Fitness For Service (مقدماتی)- شرکت توانا
- دوره آموزشی بررسی شرایط تجهیزات و خطوط پایپینگ و بررسی مناسب بودن آن ها برای ماندن در سرویس بر اساس API 579-Fitness For Service (پیشرفته) به همراه Stress Analysis بر اساس ASME Sec. VIII Div. 2 و تحلیل ترک و مکانیک شکست شرکت توانا
- دوره آموزشی ASME B31.1 به همراه مرور اجمالی بر ASME B31.3 مونکو
- دوره آموزشی انتخاب و طراحی اتصالات انبساطی (Expansion Joints) دو دوره (پتروشیمی پارس)
- دوره آموزشی ASME Sec. VIII-Div. 2 شرکت آذراب

- دوره آموزشی تحلیل تنش خطوط پایپینگ (Caesar II) - مונنکو
- دوره آموزشی ASME Sec. VIII-Div. 2 مینا بویلر
- دوره آموزشی مخزن تحت فشار با PV Elite به همراه ASME Sec. VIII-Div. 1 - هوایار