



دکتر پدram عدالت

سیلابس کامل دوره آموزشی

ارزیابی قابلیت ادامه سرویس تجهیزات

Fitness-For-Service (FFS) API 579-1 / ASME FFS-1

نوع برگزاری: آنلاین در بستر بیگ بلوباتن (شرکت رومیت)

مدرس دوره: دکتر پدram عدالت

حوزه دوره: ارزیابی یکپارچگی و قابلیت ادامه سرویس تجهیزات، خطوط لوله و تأسیسات صنعتی

معرفی مدرس دوره:

- مدیر گروه مهندسی مکانیک دانشگاه صنعت نفت
- دارای مدرک دکتری مهندسی سازه‌های دریایی از دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران پلی تکنیک
- متخصص مدیریت یکپارچگی دارایی و خطوط لوله
- متخصص ارزیابی قابلیت ادامه سرویس تجهیزات صنعتی FFS
- دارای بیش از ۱۲ سال سابقه علمی، پژوهشی و صنعتی

حوزه اصلی فعالیت‌های علمی و حرفه‌ای ایشان شامل توسعه، پیاده‌سازی و بهینه‌سازی سیستم‌های مدیریت یکپارچگی دارایی‌ها یا AIMS و سیستم‌های مدیریت یکپارچگی خطوط لوله یا PIMS است.

تجربه‌های تخصصی ایشان حوزه‌هایی مانند مدیریت یکپارچگی تجهیزات، ارزیابی قابلیت ادامه سرویس یا Fitness-For-Service، مدیریت یکپارچگی خطوط لوله، ارزیابی ریسک، بازرسی مبتنی بر ریسک، تحلیل سازه‌های دریایی و فراساحلی، تحلیل اجزای محدود، ارزیابی عمر باقیمانده و تحلیل داده‌ها را پوشش می‌دهد.

ایشان همچنین در زمینه استفاده از روش‌های یادگیری ماشین برای ارزیابی یکپارچگی تجهیزات و پیش‌بینی ریسک‌های خطوط لوله فعالیت‌های علمی و پژوهشی داشته است.

ارزیابی قابلیت ادامه سرویس

- ارزیابی Fitness-For-Service تجهیزات صنعتی
- ارزیابی قابلیت ادامه سرویس خطوط لوله
- ارزیابی کاهش ضخامت ناشی از خوردگی
- ارزیابی کاهش ضخامت عمومی و موضعی
- ارزیابی خوردگی حفره‌ای
- ارزیابی فرورفتگی خطوط لوله
- ارزیابی عیوب شبه ترک
- ارزیابی عمر باقیمانده تجهیزات
- انجام ارزیابی‌های سطوح ۱، ۲ و ۳
- ارزیابی سطح ۳ با استفاده از تحلیل اجزای محدود

مدیریت یکپارچگی تجهیزات و خطوط لوله

- سیستم مدیریت یکپارچگی دارایی‌ها یا AIMS
- سیستم مدیریت یکپارچگی خطوط لوله یا PIMS
- مدیریت یکپارچگی سازه‌ای یا SIMS
- مدیریت یکپارچگی تجهیزات صنعتی
- مدیریت یکپارچگی خطوط لوله خشکی و زیردریایی
- شناسایی و مدیریت تهدیدهای خطوط لوله
- برنامه‌ریزی بازرسی و پایش وضعیت تجهیزات



سیلابس کامل دوره آموزشی

ارزیابی قابلیت ادامه سرویس تجهیزات

Fitness-For-Service (FFS) API 579-1 / ASME FFS-1

دکتر پدram عدالت

استانداردهای تخصصی

- API 579-1 / ASME FFS-1
- API 1160
- API 1173
- ASME B31.8S
- BS 7910
- ISO 19345
- DNV-RP-F116
- DNV-RP-F107

ارزیابی ریسک و بازرسی

- بازرسی مبتنی بر ریسک یا RBI
- ارزیابی کمی ریسک
- تحلیل ریسک خطوط لوله زیردریایی
- شناسایی تهدیدهای خطوط لوله
- رتبه‌بندی بحرانی تجهیزات و خطوط لوله
- ارزیابی آسیب‌های ناشی از خوردگی
- ارزیابی آسیب‌های مکانیکی
- تحلیل خرابی‌های عملیاتی
- ارزیابی تهدیدهای ناشی از عوامل شخص ثالث

دکتر عدالت در پروژه‌های مختلف صنعتی، از جمله طراحی و پیاده‌سازی سیستم مدیریت یکپارچه‌گی خطوط لوله شبکه انتقال گاز طبیعی و توسعه سیستم رتبه‌بندی بحرانی و بازرسی مبتنی بر ریسک خطوط لوله زیردریایی نفت و گاز به‌عنوان پژوهشگر و سرپرست علمی فعالیت داشته است. همچنین سابقه همکاری به‌عنوان مشاور مهندسی در پروژه‌های فراساحلی، تحلیل ریسک خطوط لوله زیردریایی، ارزیابی تهدیدهای شخص ثالث و شبیه‌سازی عملیات دریایی را در کارنامه خود دارد.

ایشان مدرس دوره‌های تخصصی ارزیابی قابلیت ادامه سرویس تجهیزات، مدیریت یکپارچه‌گی خطوط لوله، طراحی خطوط لوله زیردریایی و شبیه‌سازی عملیات دریایی بوده و در تدریس و اجرای پروژه‌های تخصصی از استانداردهایی مانند API 1160، BS 7910، API 579-1 / ASME FFS-1 و ASME B31.8S استفاده می‌کند. همچنین در کار با نرم‌افزارهای مهندسی از جمله ANSYS، ANSYS AQWA، OrcaFlex، MATLAB، Python و Maxsurf دارای تجربه تخصصی است.

دکتر پدram عدالت علاوه بر فعالیت‌های دانشگاهی و صنعتی، راهنمایی پایان‌نامه‌ها و پژوهش‌های متعددی در زمینه ارزیابی FFS، بازرسی مبتنی بر ریسک، تحلیل قابلیت اطمینان و کاربرد یادگیری ماشین در مدیریت ریسک خطوط لوله را بر عهده داشته و مقالات علمی مختلفی در حوزه یکپارچه‌گی و ایمنی خطوط لوله زیردریایی منتشر کرده است.



دکتر پدram عدالت

سیلابس کامل دوره آموزشی

ارزیابی قابلیت ادامه سرویس تجهیزات

Fitness-For-Service (FFS) API 579-1 / ASME FFS-1

گواهینامه‌های پایان دوره

مدرک مورد تایید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مرکز مطالعات و توسعه مدیریت منطقه آزاد اروند
این گواهینامه به دو زبان فارسی و انگلیسی صادر شده و دارای اعتبار و قابلیت استفاده در محیط‌های حرفه‌ای و بین‌المللی می‌باشد.

ویژگی‌ها:

- صادر شده به دو زبان فارسی و انگلیسی
- دارای قابلیت استعمال به همراه ذکر نمره قبولی
- مورد تایید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- قابل ترجمه رسمی در دارالترجمه‌های رسمی کشور
- قابل ارائه در سازمان‌ها، شرکت‌ها و مجامع حرفه‌ای بین‌المللی



گواهی حضور شرکت آبانکو

گواهی رسمی شرکت آبانکو به زبان انگلیسی صادر شده و دارای کد رجستری اختصاصی جهت استعمال آنلاین از طریق وبسایت شرکت آبانکو می‌باشد.

ویژگی‌ها:

- صادر شده به زبان انگلیسی
- دارای کد رجستری اختصاصی و قابلیت استعمال آنلاین
- قابل ارائه جهت تکمیل رزومه‌های تخصصی و حرفه‌ای
- صادر شده توسط شرکت آبادان نفت کوشا اروند



نکته: صدور هر دو گواهینامه بدون دریافت هزینه اضافی برای فراگیران انجام می‌گردد.

سرفصل کامل دوره

- مقدمه‌ای بر ارزیابی Fitness-For-Service و آشنایی با استاندارد API 579 مفاهیم پایه، ساختار استاندارد و سطوح مختلف ارزیابی (وبینار)
Intro to FFS & API 579 Overview Key concepts, standards structure, and assessment levels.
- مبانی ارزیابی FFS (بخش ۲ استاندارد) و فرآیند انجام ارزیابی الزامات جمع‌آوری داده‌ها، معیارهای پذیرش و روند اجرای ارزیابی
Basis of FFS (Section 2) & Assessment Procedures Data requirements, acceptance criteria, and workflow.



دکتر پدرام عدالت

سیلابس کامل دوره آموزشی

ارزیابی قابلیت ادامه سرویس تجهیزات

Fitness-For-Service (FFS) API 579-1 / ASME FFS-1

- ارزیابی کاهش ضخامت یکنواخت – بخش ۴ استاندارد روش‌های ارزیابی خوردگی یکنواخت در سطوح ۱، ۲ و ۳

General Metal Loss (Section 4) Level 1-3 methods for uniform corrosion.

- کارگاه عملی: مثال سطح ۲ برای کاهش ضخامت یکنواخت مطالعه موردی خط لوله همراه با محاسبات RSF و MAWP

Workshop: Level 2 Example (General Metal Loss) Pipeline case study with RSF/MAWP calculations.

- ارزیابی کاهش ضخامت موضعی – بخش ۵ استاندارد روش‌های ارزیابی حفره‌های خوردگی (Pitting) و شیارهای خوردگی (Grooving)

Local Metal Loss (Section 5) Pitting/grooving assessment methods.

- کارگاه عملی: مثال سطح ۲ برای کاهش ضخامت موضعی حل تمرین و تحلیل مسائل به صورت تعاملی

Workshop: Level 2 Example (Local Metal Loss) Interactive problem-solving session.

- ارزیابی خوردگی حفره‌ای – بخش ۶ استاندارد ارزیابی حفره‌های خوردگی منفرد و حفره‌های متعامل (Interacting Pits)

Pitting Corrosion (Section 6) Assessment of isolated and interacting pits