

# سیزدهمین کنفرانس ملی نگهداری و تعمیرات

خرداد ماه ۱۳۹۹ | تهران

## 13<sup>th</sup> Conference on MAINTENANCE



### محورهای کنفرانس

#### ۱- مدیریت و استراتژی‌های نگهداری و تعمیرات:

- مدیریت استراتژیک نت و تدوین نقشه راه توسعه
- مدیریت مالی، حسابداری نت و چرخه عمر دارایی های فیزیکی (LCC)
- مدیریت دارایی های فیزیکی (PAM)
- مدیریت یکپارچگی دارایی های فیزیکی (AIM) و عناصر بحرانی ایمنی (SCE)
- ارزیابی و مدیریت عملکرد نت و شاخص های نت
- ارزیابی صلاحیت پرسنل تعمیراتی و توانمندسازی نیروی انسانی
- رویکردها و تکنیک‌های برنامه ریزی بلندمدت، میان مدت و کوتاه مدت نت
- مدیریت داده های پایه نت
- برون سپاری و مدیریت پیمانکاران نت
- نت بهره ور فراگیر (TPM) و توسعه های اخیر آن
- مدیریت پروژه های اصلاح طراحی، نوسازی و تعمیرات اساسی
- تحلیل و مدیریت جایگزینی تجهیزات و متوسط عمر دارایی‌ها
- سیستم مکانیزه مدیریت نت (CMMS)
- ارزیابی مقایسه‌ای نت با شرکت‌های موفق (Benchmarking)

#### ۲- بهینه‌سازی عملیات نگهداری و تعمیرات:

- مدیریت و بهینه‌سازی کارگاه‌های تعمیراتی و انبارهای قطعات یدکی
- تحلیل عوامل ریشه ای خرابی (RCA)
- روش‌های ریاضی و فرآیند بهینه سازی
- استانداردهای بین المللی و ملی نت

#### ۳- مدیریت ریسک و قابلیت اطمینان:

- تحلیل بحرانی بودن (Criticality Analysis)
- نت مبتنی بر قابلیت اطمینان (RCM)
- رویکردها و تکنیک های مهندسی قابلیت اطمینان
- مدیریت ایمنی در نت
- تحلیل خرابی و اثرات آن (FMEA) و تحلیل بحرانی بودن (FMECA)
- مدلسازی ریسک و قابلیت اطمینان



# سیزدهمین کنفرانس ملی نگهداری و تعمیرات

خرداد ماه ۱۳۹۹ | تهران

13<sup>th</sup> Conference on  
MAINTENANCE

تاریخ: .....

شماره: .....

پیوست: .....

۴- بازرسی فنی، پایش وضعیت و سیستم های کنترل:

- نت پیش بینانه و تکنیک های تحلیل وقوع خرابی
- بازرسی فنی و کاربردهای آن
- آنالیز روغن و تشخیص عیب (Oil Analysis)
- داده برداری و تحلیل ارتعاشات (Vibration Analysis)
- تحلیل نشر صوتی (Acoustic Emission)
- کاربرد سیستم های کنترل در نت
- فناوری های نوین در عیب یابی
- مدیریت سلامت و پیش سنجی (Prognosis)
- تست های مخرب و غیرمخرب
- سامانه های ثبت و تحلیل داده های بازرسی و پایش وضعیت

۵- فناوری و رویکردهای نوین در نگهداری و تعمیرات:

- نت از راه دور (Telemaintenance)، نت مجازی (Virtual Maintenance)، تجهیزات بدون نیاز به نت
- داده کاوی (Data Mining) و داده پردازی های حجیم (Big Data) در تحلیل نت
- اینترنت اشیا صنعتی در نت (Internet Of Things – IOT)
- ارتباط داده ای بین ماشین آلات و بکارگیری هوش مصنوعی در نت
- نگهداری نرم افزارها و سامانه های کاربردی

۶- نگهداری و تعمیرات در حوزه های کاربردی از جمله:

- صنعت نفت، گاز، پتروشیمی
- صنایع فولاد، مس، آلومینیوم و معادن
- مواد شیمیایی و بهداشتی
- داروسازی و تجهیزات پزشکی
- حمل و نقل جاده ای، ریلی، دریایی و هوایی
- صنعت خودرو
- کشاورزی و مواد غذایی
- سازه، سد، ابنه، پل و جاده
- حوزه خدمات و سرویس دهی
- دفاعی