

TEMEL SEVİYE TİTREŞİM EĞİTİMİ

1. Bakım Türleri

- Arızaya Dayalı Bakım
- Planlı Bakım
- Durum İzleme Temelli Bakım
- Proaktif Bakım

2. Durum İzleme

- Titreşim Analizi
- Ultrasonik Ölçümler
- Termal Görüntüleme
- Elektrik Motor Testleri
- Yağ Analizi
- Yağ Partikül Analizi

3. Titreşimin Temelleri

- Basit Harmonik Hareket
- Genlik Kavramı
- Periyot ve Frekans Dönüşümü
- Deplasman, Hız ve İvme Dönüşümü
- Titreşim Birimleri
- Kompleks Titreşimler
- Spektrum ve Mertebe Kavramları
- Zorlanmış Titreşimler
- Rezonans

4. Veri Toplama

- Titreşim Ölçümü ve Sensörler
- Ölçüm Noktaları ve Adlandırma
- Veri Tabanı ve Rota Oluşturma
- Kötü Verinin Tespiti

5. Sinyal İşleme

- Titreşim Analizörü Ayarları
- Filtreler
 - Düşük Geçirgen
 - Bant Geçirgen
 - Yüksek Geçirgen

6. Titreşim Analizi

- a. Titreşimin 4 Temel Karakteristiği
 - i. Saf Sinüs
 - ii. Harmonik Kavramı
 - iii. Gürültü Kavramı
 - iv. Yan Bant Kavramı
- b. Spektrum Bölgeleri
- c. Arıza Frekansları
- d. Spektrum Analiz Prosesi

7. Arıza Analizi

- a. Balanssızlık
- b. Hizasızlık
- c. Gevşeklik
- d. Rulman Arızaları
- e. Rezonans
- f. Diğer Arıza Çeşitleri

8. Limitlendirme

- a. Kabul Testleri
- b. ISO Standardı
- c. Spektrum Alarmları