



# METEM

TMMOB METALURJİ VE MALZEME  
MÜHENDİSLERİ ODASI EĞİTİM MERKEZİ



# Sektörlere Göre Katodik Koruma (Akaryakıt, LPG)

## 04 - 05 Mayıs 2018



TMMOB METALURJİ VE  
MALZEME MÜHENDİSLERİ ODASI



[www.facebook.com/metem.org](http://www.facebook.com/metem.org)



# Sektörlere Göre Katodik Koruma (Akaryakıt, LPG)

**Eğitim Veren** : Okan İŞDAŞ

**Eğitim Yeri** : Validebağ Adile Sultan Kasrı Öğretmenevi

## EĞİTİMİN AMACI

Doğal olarak oluşan korozyonu anlamak ve ona karşı önlem almak gerekir. Toprak – su – kimyasal madde içinde bulunan metalik yapılarda oluşacak korozyonun hızı “Katodik Koruma” ile azaltılır. Katodik korumanın anlaşılması ve doğru uygulanması hem insan sağlığı hem de ekonomi adına önemlidir. Yanlış ve/veya eksik uygulanan katodik koruma sonucu borular veya tanklar delinebilir, patlayıcı / parlayıcı maddeler çevreye sızabilir. İnsan hayatına tehdit olan bu durumun önlenmesi elimizdedir. Yasal zorunluluk olan katodik korumanın doğru uygulanıp doğru biçimde ölçüm yapılarak sürekliliğinin sağlanması son derece önemlidir.

## KİMLER KATILMALI

Rafineriler, akaryakıt firmaları, LPG dağıtım firmaları, doğalgaz dağıtım firmaları, su dağıtım firmaları, çimento fabrikaları, akaryakıt işletmeleri, havalimanları akaryakıt dağıtım hatları, boru hattı döşeyen inşaat firmaları, tersaneler.

Eğitim Süresi : 2 gün

01

02

03

## ÖĞRENİM HEDEFİ

**Bu eğitim ile katılımcılar aşağıdaki konuları öğreneceklerdir;**

- Korozyonun tanımı, etkilediği alanlar
- Korozyonun çeşitleri ve maliyeti
- Katodik koruma tanımı ve uygulama çeşitleri
  - Galvanik usül (Kurban anot yöntemi)
  - Dış akım kaynaklı usül
- Toprakaltı boru hatları, toprakaltı depolama tankları
- Platformlar, şamandralar, iskeleler, su içi borular
- Katodik koruma ekipmanı
  - T/R ünitesi , anotlar, referans elektrotlar
- Katodik koruma ölçümleri
  - Galvanik usül ölçümleri
  - Dış akım kaynaklı sistem ölçümleri
- Katodik korumada sık karşılaşılan hatalar
- Katodik koruma dizaynı, diğer sistemlerle etkileşim
- Sorunların değerlendirilmesi

## EĞİTİMCİNİN ÖZGEÇMİŞİ

**Eğitmen: Okan İşdaş**

**Eğitim:**

İTÜ Metalurji Mühendisliği - 1987  
İstanbul Üniversitesi İşletme İktisadi Enstitüsü, İşletme İhtisası - 1988  
London City College, Foreign Trade Certificate Program - 1992  
NACE CP Tester Certificate Program - 2004  
NACE CP Technician Certificate Program - 2014  
NACE Corrosion Technician Certificate Program - 2014



**İş tecrübesi:**

Kroman Çelik Sanayi, Üretim Müh. – 1989 / 1991  
BOS Birleşik Oksijen Sanayi, Satış Geliştirme Müh. – 1992 / 1996  
SP Mühendislik Ltd.Şti. Firma Ortaklığı – 1996 / Halen

Okan İşdaş 19 Şubat 1964 tarihinde İzmit’te doğdu. İzmit Lisesi’ndeki eğitiminin ardından İstanbul Teknik Üniversitesi Kimya-Metalurji Fakültesi Metalurji Mühendisliği bölümünde eğitimine başladı. Fakülteden 1987 yılında Metalurji Mühendisi olarak mezun oldu, ardından İstanbul Üniversitesi İşletme İktisadi Enstitüsü’nde işletme yönetimi alanında ihtisas yaptı.

Kroman Çelik Sanayii A.Ş.’nde başlayan iş hayatına İngiltere’de London City College’de Foreign Trade Certificate Program eğitimini almak için ara verdi. İngiltere dönüşü BOS (%50 Koç Holding, %50 British Oxygen Company-BOC Joint Venture) şirketinde kaynak gazları alanında satış geliştirme mühendisi olarak çalıştı. 1996 yılında Metalurji Fakültesi’nden beraber mezun olduğu ve BOS’ta beraber çalıştığı Cengiz Budur ile SP Mühendislik Ltd.Şti.’ni kurdu.

2004 yılında A.B.D. ‘de NACE CP Tester Certificate Program’ını , 2014 yılında NACE CP Technician Certificate Program’ını ve NACE Corrosion Technician Certificate Program’ını bitirdi.

Okan İşdaş’ın Metalurji Dergisi’nde “Elektrokimyasal Korozyon İlkeleri” adlı makalesi yayınlanmış olup sektörde bir çok seminer vermiştir. Sektör dışında Metalurji Mühendisleri Odası ve Yeditepe Üniversitesi’nde korozyon ve katodik koruma konusunda eğitim vermiştir.

Yurt içi ve yurt dışına projeler yapmış olan Okan İşdaş Türkiye’de polimerik anot gibi daha önce uygulanmamış yöntemleri de getirmiştir.

## EĞİTİM YERİ

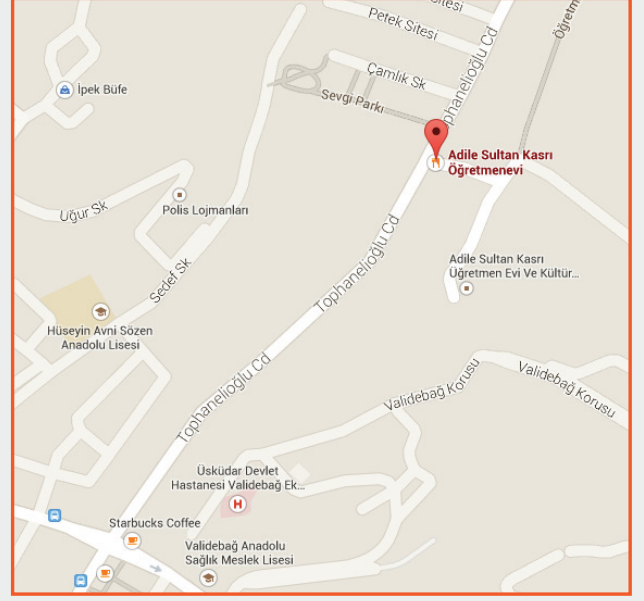
Eğitimlerimizde mekan olarak Validebağ Adile Sultan Kasrı Öğretmenevi'ni kullanacağız.

### HEPİMİZ "HABABAM" OLACAĞIZ

Geniş, ferah ve yüksek kapasiteli bir yer olmasının yanı sıra hepimizin gönlünde yer etmiş, adını duyduğumuzda yüzümüzde kocaman bir gülümseme oluşturan HABABAM SINIFI'na ev sahipliği yapmış olması, bu mekanı tercih etmemizde etkili olmuştur. **Sizleri hababamın mekanında hababamlı olmaya davet ediyoruz.**

Mekanın kafeteryası, yemek salonu, yatılı konaklama üniteleri, otoparkı ve çay bahçesi hizmetlerinden de aynı anda faydalanabileceğiz.

Üsküdar'a 4 km uzaklıkta, süre olarak Kadıköy'e, Üsküdar'a, Acıbadem ve Altunizade metrobüs duraklarına 10 dakika mesafede bulunmaktadır.



TMMOB  
METALURJİ VE MALZEME  
MÜHENDİSLERİ ODASI

EĞİTİM  
MERKEZİ

Caferağa Mah. Neşet Ömer Sok. Esen Apt. No:19/9  
81300 Kadıköy / İSTANBUL  
Telefon: 0216 330 91 78 Faks: 0216 330 91 92