



# METEM

TMMOB METALURJİ VE MALZEME  
MÜHENDİSLERİ ODASI EĞİTİM MERKEZİ



# Gerçek Örnekler Üzerinden Korozyon ve Korozyondan Korunma Eğitimi

**11 - 12 Aralık 2015**



TMMOB METALURJİ VE  
MALZEME MÜHENDİSLERİ ODASI



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



# Gerçek Örnekler Üzerinden Korozyon ve Korozyondan Korunma Eğitimi

**Eğitim Veren :** Prof. Dr. Ali Fuat ÇAKIR & Prof. Dr. Mustafa ÜRGEN  
**Eğitim Yeri :** Validebağ Adile Sultan Kasrı Öğretmenevi

## EĞİTİMİN AMACI

Temel mühendislik malzemesi olan metal ve alaşımlarının kullanıldığı her ortamda korozyona uğrama riski vardır. Bu eğitimin amacı daha önce korozyon konusunda eğitim almamış veya çok sınırlı eğitim almış ilgili kişilere gerçek örnekler üzerinden korozyonun temel ilkelerini, ekonomik önemini ve korozyondan korunma yöntemleri konusunda gerekli bilinç ve bilginin kazandırılmasıdır.

## KİMLER KATILMALI

Metalik malzemeleri, üreten, tasarlayan, uygulayan, satışı ile ilgilenen, tüketen mühendisler, teknik elemanlar, yöneticiler, satın alma ve satış elemanları

Eğitim Süresi : 2 gün

01

## ÖĞRENİM HEDEFİ

**Bu eğitimin sonunda tüm katılımcılar;**

- Korozyonun nasıl ve neden meydana geldiği konusunda açık ve net fikir sahibi olacaklardır,
- Korozyon üzerinde etkili termodinamik ve kinetik prensipler bilgi sahibi olacaklardır,
- Korozyonun neden olduğu ekonomik kayıplar konusunda bilinçleneceklerdir,
- Korozyon türleri ve korozyon sonucu oluşacak hasar şekillerini öğreneceklerdir,
- Atmosferik, toprakaltı, sulu ortam ve beton içerisinde korozyon üzerinde etkili olan parametreleri öğreneceklerdir,
- Korozyon ile mücadele etmenin temel prensipleri hakkında bilgi sahip olup, bu yöntemlerini uygulamaları hakkında bilgi sahibi olacaklardır,
- Korozyondan korunmada tasarımın önemini anlayacaklardır.

02

03

## EĞİTİMCİNİN ÖZGEÇMİŞİ

**Eğitmen: Prof. Dr. Ali Fuat ÇAKIR**



İstanbulda doğdu, Galatasaray Lisesi ve İstanbul Teknik Üniversitesinden mezun oldu. İTÜ adına Columbia Üniversitesi, New York da doktora eğitimini tamamladı. Dr. Eng. Sc. derecesini aldı ve aynı kurumda asistan ve öğretim görevlisi olarak çalıştı. Yurda dönüşünde İTÜ Maden Fakültesi Metalurji kürsüsünde çalışmaya başladı. 1976 da Doçent 1982 de Profesör oldu. Metalurji Fakültesi ve aynı Fakültenin Elektrometalurji ve Korozyon Kürsüsü kuruculuğunu yaptı. Metalurji ve Malzeme Müh. Bölüm Başkanlığı, Kimya Metalurji Fakültesi Dekanlığı, Senatörlük ve İTÜ nün Üniversitelerarası Kurul üyeliği görevlerinde bulundu. 2005 yılında emekli oldu. Korozyon ve Yüzey İşlemleri alanında yurt içi ve dışında danışmanlık yapmaktadır.

Korozyon ve korozyondan korunma (katodik koruma, korozyon hasar analizi vb.) yüzey işlemleri (Elektrolitik metal kaplama, PVD kaplama vb), Hidrometalurji (kompleks cevher liçi, çinko karbonat cevherlerinin değerlendirilmesi vb.) alanlarında bilimsel ve uygulamalı çalışmalar yaptı. Yurt içi ve yurt dışında 200 e yakın yayın yaptı, tebliğler sundu, 50 ye yakın bilimsel ve endüstriyel projede yöneticilik yaptı veya görev aldı.. İTÜ haricinde Yıldız Teknik, Marmara ve Sakarya Üniversitelerinde dersler Verdi. Bölümünde laboratuvarlar kurdu.

Yayınları ve patent çalışmaları için Institute of Metals, İngiltere, en iyi makale. R&D 100 ödülü, ABD. aldı. Korozyon derneği kurucularındandır. European Academy of Surface Technology ; Almanya, Türk üyeliği ve Avrupa Korozyon Federasyonu Yönetim Kurulu üyeliklerine seçildi.

Evli , bir kız ve bir erkek çocuğa ve çocuklarından birer toruna sahiptir.

## EĞİTİMCİNİN ÖZGEÇMİŞİ

**Eğitmen: Prof. Dr. Mustafa ÜRGEN**



Mustafa ÜRGEN İstanbul Teknik Üniversitesi Metalurji Mühendisliği Bölümünden 1977 yılında mezun olmuştur. Kendisi aynı Üniversitede yüksel lisans ve doktora çalışmalarını tamamladıktan sonra 1991 yılında İTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünde yardımcı doçent olarak öğretim üyeliği görevine başlamıştır. 1996 yılında profesör olan Dr. Ürgen halen aynı bölümde öğretim üyesi olarak çalışmakta ve yüzey işlemler araştırma grubunu yönetmektedir.

Dr. Ürgen lisans, doktora derecesini aldıktan sonra bir yıl süre Max-Planck Enstitüsü, Metal Araştırma Bölümünde doktora sonrası çalışmalarda bulunmuştur. Prof. Ürgen 2002 -2005 yılları arasında İTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölüm Başkanlığı görevini, 2002-2011 yılları arasında DPT tarafından Mühendislikte İleri Teknolojiler projesi kapsamında desteklenen disiplinlerarası Malzeme Bilimi ve Mühendisliği programının koordinatörlüğü görevlerini yürütmüştür. Kendisi yüzey işlemler bilimi ve teknolojileri alanında (korozyon ve korozyondan korunma, elektrolitik metal kaplama, vakum kaplama teknikleri, anodik oksidasyon, sert kaplamalar ve tribolojisi,) araştırmalarını sürdürmektedir.

Dr. Ürgen korozyon ve korozyondan korunma konusunda hem akademik hem de endüstriyel hizmet düzeyinde uzun yıllardır çalışmaktadır. Kendisi, Türkiye Korozyon Derneği, TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası, AVS, ACS üyesidir. Avrupa Yüzey İşlemler Akademisi (EAST) ve Uluslararası Korozyon Konseyinde (ICF) Türkiye'yi temsil etmektedir.

Prof. Ürgen'in uluslararası ve ulusal dergilerde yayınlanmış 150'nin üzerinde yayını vardır. Ulusal ve uluslararası toplantılarda 15'in üzerinde davetli konuşma vermiş, çok sayıda ulusal ve uluslararası kongre sempozyum düzenlemiş ve düzenleme kurullarında yer almıştır. Prof. Ürgen, çeşitli kamu ve özel sektör destekli projede yürütücülük ve araştırmacılık görevlerini de üstlenmiştir. Kendisinin üçü yayınlanmış dört tanesi başvuru halinde toplam 7 adet uluslararası patenti vardır.

## EĞİTİM YERİ

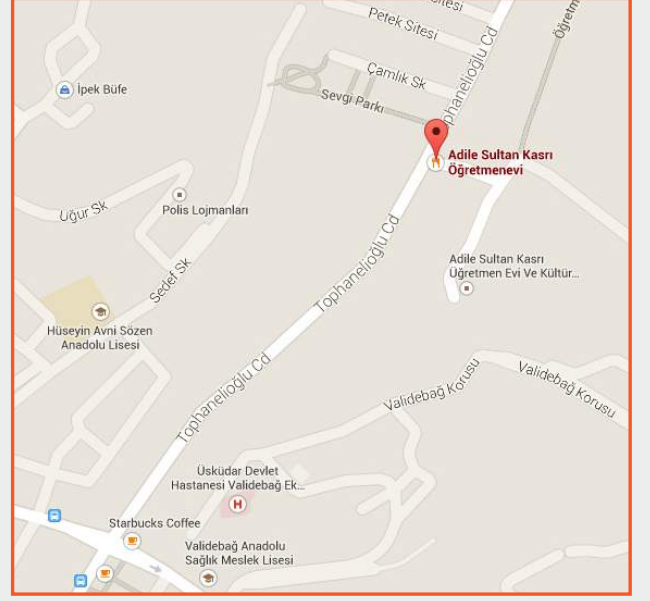
Eğitimlerimizde mekan olarak Validebağ Adile Sultan Kasrı Öğretmenevi'ni kullanacağız.

### 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  
81 300 Kadıköy / İSTANBUL  
Telefon: 0216 330 91 78 Faks: 0216 330 91 92