



# METEM

TMMOB METALURJİ VE MALZEME  
MÜHENDİSLERİ ODASI EĞİTİM MERKEZİ



# Hasar Analizi Eğitimi



TMMOB METALURJİ VE  
MALZEME MÜHENDİSLERİ ODASI



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



# Hasar Analizi Eğitimi

**Eğitim Veren :** Prof. Dr. Eyüp Sabri KAYALI,  
Prof. Dr. Murat BAYDOĞAN

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

## EĞİTİMİN AMACI

Üretim sektöründe çalışan tüm yönetici ve mühendislerin, sektörün dışı açılımı ve kalite standartları ile pekişen ürün ortaya çıkarma safhalarında; kullandıkları malzemenin davranış özelliklerini daha yakından tanımak, olası hasara neden olan mekanizmayı belirleyerek teknolojik hatayı saptamak ve zararın giderilmesine yönelik yöntem ve uygulamalara ait bilgi ve becerilerin kazandırılmasıdır.

## KİMLER KATILMALI

Üretimde çalışan tüm mühendisler, yöneticiler, satın almacılar ve satışçılar

Eğitim Süresi : 2 gün

01

02

03

## ÖĞRENİM HEDEFİ

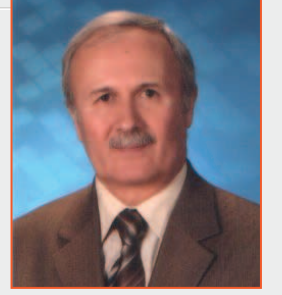
**Bu eğitimin sonunda tüm katılımcılar;**

- Hasar sebepleri, hasar mekanizması, hasarın teşhisi, kırılma analizinin kademeleri konularında hasar analizine giriş bilgilerine sahip olabilecekler,
- Hasar Analizinde Kullanılan Tahribatlı ve Tahribatsız Muayene Yöntemlerini gözden geçirebilecekler,
- Hasar Mekanizmalarını irdeleyebilecekler
  - Kırılma - Kırılma Analizi
  - Yorulma
  - Sürünme
  - Aşınma
  - Korozyon
- Proses Hatalarının her birinin oluşum mekanizmalarını tanıyabilecekler
  - Isıl İşlem Hataları
  - Kaynak Hataları
  - Mekanik İşlem Hataları
  - Döküm Hataları
- Hasar Analizi Örnekleri üzerinde çalışarak, yaklaşım belirleyebileceklerdir.

## EĞİTİMCİNİN ÖZGEÇMİŞİ

**Eğitmen: Prof. Dr. Eyüp Sabri KAYALI**

E. Sabri KAYALI 1947 yılında Karadeniz Ereğli' de doğmuş olup, ilköğrenimini Karadeniz Ereğli'de, orta öğrenimini İstanbul' da Kabataş Erkek Lisesinde bitirmiştir. İTÜ Maden Fakültesi Metalurji Bölümünden Metalurji Yüksek Mühendisi olarak 1969 yılında mezun olmuş ve aynı yıl bu Bölümde Asistan olarak çalışmaya başlamıştır. 1972 yılında NATO bursu ile lisansüstü öğrenimi için gittiği ABD'de, Stanford Üniversitesi'nde Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümünde 1973 yılında yüksek lisansını, 1976 yılında da doktorasını bitirmiştir. 1976 yılında yurda dönüp Kütahya'da Hava Kuvvetlerinde Yedek Subay olarak askerliğini yapıp İTÜ Metalurji Fakültesinde öğretim üyesi olarak göreve başlamıştır. 1981 yılında doçent olmuştur. Kanada'daki Waterloo Üniversitesinde 1980 yılında bir yıl, 1982 yılı yazında da 3 ay Makine Mühendisliği Bölümünde doktora sonrası araştırmacı olarak çalışmış, 1987 yılında da Alexander von Humboldt bursu ile Almanya'da Clausthal Teknik Üniversitesi Mekanik Metalurji Enstitüsünde 1 yıl misafir öğretim üyesi olarak görev yapmıştır. 1989 yılında Profesör olmuş, 1989-1994 yıllarında İTÜ Kimya-Metalurji Fakültesinde Dekan Yardımcısı olarak, 1997-2000 yıllarında İTÜ Kimya-Metalurji Fakültesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliğinde Bölüm Başkanı olarak, 2003-2006 yıllarında aynı bölümde Malzeme Ana Bilim Dalı Başkanı olarak, 2005-2007 yıllarında da Fakülte Senatörü olarak, 2007-2010 tarihleri arasında da İTÜ Kimya-Metalurji Fakültesi Dekanı olarak idari görevler yapmıştır. 2010-2013 tarihleri arasında tekrar Fakülte Senatörü olarak görev yapmış olup, aynı zamanda 2010-2013 yılları arasında da İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Nanobilim ve Nanomühendislik Anabilim Dalı Başkanı olarak görev yapmıştır. Mekanik Metalurji konularında yazılmış ortak yazarlı 5 kitabı, 100 uluslararası makalesi, 113 uluslararası bildirisi, 22 ulusal makalesi, 47 ulusal bildirisi ve 1 patenti olan Prof. Dr. E. Sabri KAYALI, İTÜ'de görev yaptığı yıllarda 17 adet doktora tezini, 77 adet yüksek lisans tezini yönetmiştir.



## EĞİTİMCİNİN ÖZGEÇMİŞİ

**Eğitmen: Prof. Dr. Murat BAYDOĞAN**

1992'de İTÜ Sakarya Mühendislik Fakültesi Metalurji Mühendisliği Bölümü'nden mezun oldu. İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü'nden 1996 yılında Yüksek Lisans, 2003'de Doktora derecesi aldı. 2005 yılında Doktora Sonrası Araştırmacı olarak bulunduğu Teksas Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü'nde kalıntı gerilme analizi konusunda çalıştı. 2010 yılında Doçent ünvanını alan Murat Baydoğan, 2017 yılında İTÜ Rektörlüğü tarafından Profesörlüğe atanmıştır. 1994-1997 yılları arasında İstanbul Üniversitesi Metalurji Mühendisliği Bölümü'nde, 1997 yılından bu yana İTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü'nde görev yapan Murat BAYDOĞAN'ın mühendislik malzemelerinin yorulma, aşınma ve korozyon özellikleri ile hafif metallerin mikro ark oksidasyonu konularında 47 uluslararası makale ile 83 ulusal ve uluslararası bildiri olmak üzere 130 yayını bulunmaktadır.



## 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 349 95 91 Faks: 0216 330 91 92