

<b>EĞİTİM BAŞLIĞI</b>	Temel Ölçüm bilim, Kalibrasyon ve Doğrulama
<b>STANDART</b>	--
<b>SÜRE</b>	2 Gün
<b>EĞİTMEN</b>	Atila Çınar, Mak. Müh.

## **EĞİTİMİN TANITIM VE İÇERİĞİ:**

Yapılan her işin çeşitli unsurlarının ölçülüp doğrulanması günümüz endüstrisinin kaçınılmaz gerekliliğidir. Endüstride kullanılan ürünler ise giderek daha fazla çeşitlenmekte, miktarları artmakta ve toleransları daralmaktadır. Tüm bu gelişmeler ölçüm cihazlarının ve ölçümlerde kullanılan her türlü aparat ve masterın kontrol altında tutulmasını, düzenli denetimlerden geçirilmesini ve denetim sonuçlarının da kayıt altına alınarak ihtiyaç duyulduğunda ve geriye dönük kontrollarda kullanılmasını zorunlu kılmaktadır.

Bu eğitimde katılımcılara kalibrasyon ve doğrulamanın genel endüstriyel işleyiş içerisindeki yeri ve önemi anlatılırken, bazı temel cihazların kalibrasyon ve doğrulaması ile ilgili temel teknik bilgiler de verilmektedir. Eğitimde, özellikle çok fazla ve çeşitli ölçüm ekipmanı kullanan işletmelerin kendi işletme ortamlarında kuracakları düzen ve alacakları önlemlerle nasıl daha güvenilir sistemler kurabilecekleri ve kalibrasyon giderlerini azaltabilecekleri ele alınmaktadır.

İki günlük eğitimin içeriği aşağıdaki şekildedir:

### **1. Gün**

- Kalibrasyon, Doğrulama ve Akreditasyon ile İlgili Temel Tanım ve Terimler
- İzlenebilirlik için Kalibrasyon ve Doğrulama
- Tipik Bazı Boyutsal Ölçüm Cihazlarının Kullanımı ve Doğrulama/Kalibrasyonu
- Temel İstatistik, Normal Dağılım ve Ölçüm Sistemlerinde İstatistiğin Kullanılması

### **2. Gün**

- Ölçme ve Ölçme Sistemlerinin Analizi (MSA – Temel)
- Ölçüm ve Kalibrasyonlardaki Belirsizliğin Nedeni ve Belirsizlik Tahmini
- Atölye Çalışması: Tipik Bir Ölçüm Cihazının Doğrulaması
- Kalibrasyon veya Doğrulama Yapılacak Ortamlarda Aranılan Şartlar

## **KİMLER KATILMALI**

Üretim yapan işletmelerin üretim ve kalite fonksiyonları ile ilgili görevlilerin yanında işletmelerde ölçüm cihazı ve master kullanan tüm çalışanlar bu eğitimden yararlanmaktadır.

## **Eğitmen Atila ınar'ın kısa zgemiři:**

Atila ınar 1982 yılında ODTÜ, Makina Mühendisliđi Bölümü'nden mezun oldu.

Mezuniyetinden sonrasında, sırası ile aşağıdaki görevlerde bulundu:

- 1983-1988 HEMA Diřli Fabrikası, Kalite Kontrol Metod Mühendisliđi,
- 1988-1989 LAMAŐ Kalıp ve Makina Fabrikası, Kalite Kontrol Müdürlüđü,
- 1989-1997 ROKETSAN Roket San. ve Tic. A.Ő. Üretim Mühendisliđi Bařmühendisliđi,
- 1997-1998 HİDROLİFT Ltd. Őti. Fabrika Müdürlüđü,
- 1997- ... ETİK Tasarım Danışmanlık Eğitim Ltd. Őti., kurucu ortaklığı.

Atila ınar 1997 yılından bu yana, kırkın üzerinde KOBİ niteliğinde işletmede Kalite Yönetim Sistemi, Performans Planlama, Teknik Destek ve Yönetim danışmanlığı, 1998 – 2000 yıllarında, TÜBİTAK SAGE Mekanik Tasarım Bölümü Danışmanlığı yaptı.

Atila ınar 2002 yılından bu yana ISO/IEC 17025 (Laboratuar Akreditasyonu) TÜRKAK Teknik Uzman, 2005 yılından bu yana, MEDA projesi kapsamında yürütülen Yeni ve Global Yaklaşım Seminerleri (CE İşaretlemesi) Projesi'nde Yerel Uzman olarak görev almaktadır.

## **Atila ınar tarafından Doğrulama ve Kalibrasyon eğitimi verilmiş işletmeler listesi (tarih sırasıyla):**

- KOSGEB – Eskiřehir Birimi (2 program)
- İPEK İŐ Mensucat - Bursa
- MAKİM - Ankara
- YAVUZ A.Ő. - Ankara
- AYTEMİZLER - Ankara
- KOSGEB – Samsun Birimi
- KOSGEB – Kütahya Birimi
- EPTİM Elektrik – Ankara
- ENTİL DÖKÜM - Eskiřehir
- AFYON Ticaret Odası - Afyon
- TÜBİTAK SAGE – Ankara
- ETİK TASARIM (Açık Eğitim) – Ankara (2 kez)
- DOđANLAR Dövme – Ankara
- Türk Traktör Fabrikası (TTF) – Ankara
- TİMAY ÇIT ÇIT – SILVERLINE - Merzifon
- TEZCAN GALVANİZ – İzmit
- İNFER AŐ – Gaziantep
- KAREL - Ankara
- OSTİM ODEM (Açık Eğitim) – Ankara
- OSİAD Akademi (2 program) (Açık Eğitim) - Ankara