

# EMO ve Belgelendirme (Meslek İçi Eğitim ve Belgelendirme Uygulamaları)

Elk. Müh. Emre Metin  
Elektrik Mühendisleri Odası Müdürü  
emre.metin@emo.org.tr



**Elektrik Mühendisleri Odası'nın 2003 yılından bu yana MİSEM (Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi) adıyla organize şekilde yürüttüğü eğitim çalışmaları ülkenin her yanına yayılmış ve geçerliliğini kanıtlanmış durumdadır.**

Odanın meslek içi eğitime bakışı üyeleri tarafından da benimsenmiş ve mevcut eğitimlere ek olarak yeni eğitimler açılması, mevcut eğitimlerin sürelerinin uzatılması gibi istekler gelmektedir. Ayrıca kurumlar tarafından da odanın meslek içi eğitim sonrasında verdiği belgeler aranır duruma gelmiştir. Meslek içi eğitim konusunun da amacı gereği kendisini yenilemesi gerektiği açıktır. Meslek alanlarının çoğu meslek için netleşmediği ülkemizde EMO bu konuda oldukça yol almış ve meslek alanlarını tanımlama konusunda yayınlar yapmıştır. Ayrıca MİSEM kapsamında yapılan eğitimlere Etik, Hukuki-Mali Sorumluluklar, İlk Yardım Organizasyonu gibi konuları da ekleyerek mühendisleri bu konular da da bilgilendirme yoluna gitmiştir.

## Neden Meslek İçi Eğitim

Mühendislik mesleği yaşam boyu sürecek bir yenilenme gerektirmektedir. Teknolojik gelişmeleri izlemeyen mühendislerin bilgi birikimleri önemli ölçüde erozyona uğrar. Özellikle günümüzde bilim, teknoloji ve mühendislik uygulama alanlarındaki hızlı

gelişim, üretim süreçlerinde var olan bileşenlerin kendilerini sürekli olarak yenilemelerini ve geliştirmelerini zorunlu kılmaktadır. Bu yüzden, sürekli bir meslek içi eğitim şarttır.

1. Mezuniyet bilgisinin %5'i her yıl eski ve geçersiz hale gelmektedir.

2. Çağdaş standartlara erişebilmek için her çalışan kişi zamanının %15'ini bilgisini tazelemeye ayırmalıdır.

3. Çalışma hayatı boyunca kendi alanında hiçbir eğitime/seminere katılmayanlar 45 yaşında bütün gelişmelerin ardında kalacaktır.

## Neden Belgelendirme?

• Mevcut yasalarımızda bir mühendis veya mimar diplomasını alır almaz kendi alanı ile ilgili her türlü mesleki etkinlikte sınırsız bir yetkiyle donatılmaktadır.

• Mühendislik mimarlık etkinlikleri ile ilgili temel kaygı, bu etkinliklerin toplumun güvenliği ve sağlığını ön planda tutarak gerçekleştirilmesi olmalıdır.

• Mühendis ve mimarların verdiği hizmetlerin riski doğrudan topluma yansımaktadır.

• Ülkemizin ve dünyanın yakın tarihi bu risklerin ağır bedellerinin toplum tarafından ödenmesi örnekleri ile doludur.

• Dolayısıyla, her şeyden önce toplumsal bir hizmet sunan mühendis ve mimarlar bu hizmetleri verebilecek

yeterli bilgi ve deneyime sahip olmak, mesleklerinde uzmanlaşmak zorundadırlar.

## EMO Ne Yapıyor?

Meslek içi eğitimlerin sonunda iki tür belge veriliyor:

\*Katılım belgesi

\*Yetkilendirme belgesi

Yetkilendirme belgesi sadece kamusal denetim gerektiren ve insan sağlığını doğrudan ilgilendiren-örneğin serbest çalışma alanları- ile ilgilidir. Bir fabrikada ya da kamu veya özel sektörün herhangi bir yerinde çalışan üyeleri ilgilendirmemektedir.

Yetkilendirme belgesi, üyelerin çok az bir bölümünü oluşturan serbest çalışan üyeler arasında eşitsizlik değil aksine üyelerin belgelendirildiği uzmanlık alanında yetkinleşmesini ve bilgisinin yenilenmesini sağlar.

## EMO Ne Yap(m)ıyor?

EMO'nun hiçbir belgesinde stajyer mühendislik kavramı yoktur. Biz sadece üniversiteden mezun olur olmaz her işi yapabilme yeterliliğini sorguluyoruz. Üniversite eğitiminin yetersizliğine dönük geçici, yamalı bohça bir çözüm üretmiyor, üniversitelerin yapması gereken bir işi üstlenmiyor, bir meslek odası olarak varlık nedenimiz olan bir işi, meslek alanlarımızı düzenleme, sınıflandırma ve kamu sağlığı ve güvenliğinin gerektirdiği yerlerde

denetim ve yetkilendirme yapıyoruz. Ve bu işi geliştirerek, 1970'lerden bu yana yapıyoruz. TMMOB ve EMO ortamında belgelendirme yeni bir olgu değil. Özellikle mimarlar odasında, makina, inşaat ve elektrik mühendisleri odalarında 1970 başlarından bu yana "SMM(Serbest Müşavir Mühendis) Belgesi" verilmektedir. Bu da bir belgelendirmedi.

### Yeni Alanlar Yeni Gelişmeler

Meslek içi eğitim çalışmalarını 11 yıldır kurumsal MİSEM şemsiyesi

altında yürüten Odamız yeni gelişen alanlarda da faaliyetlerini genişletiyor. Bunlar:

- Yenilenebilir Enerji Alanında çalışacak mühendis eğitimleri
- Elektrikli Araçlar ve Şarjlarına ait mühendislik hizmetleri eğitimleri
- Yapı Elektronik Sistemlerine ait mühendislik hizmetleri eğitimleri
- Elektrik Tesislerinde Proje Yönetmeliği kapsamında istenecek Proje Uzmanlık Sertifikası eğitimleri
- İşçi Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili elektriksel güvenlik eğitimleri

• Elektrik Dağıtım Şirketlerinde çalışanlara yönelik eğitimler (Tasarım aşamasında)

Son olarak Odamız, sınıf eğitimlerinin yanında Blended (Karma) eğitim olarak adlandırılan e-egitim faaliyetleri ile web üzerinden seminer olarak adlandırılan webinar türü çalışmalarını da yürütmek üzere bir portali Eylül 2015'de açmayı planlamaktadır. Odamızın tüm eğitim faaliyetleri de www.misem.org.tr adresinden çok kısa bir zaman içinde yayına girecektir.

## Sakarya Üniversitesi ile Eğitim İşbirliği Protokolü İmzalandı

**Sakarya Üniversitesi Rektörlüğü ile TMMOB'ye bağlı Elektrik, Makina, Jeoloji, Jeofizik ve İnşaat Mühendisleri Odası arasında eğitim işbirliği protokolü, 6 Temmuz 2015 tarihinde imzalandı. Protokol kapsamında, mühendislere Elektrik Tesisleri Proje Yönetmeliği çerçevesinde yürütecekleri mühendislik hizmetlerine ilişkin olarak Proje Uzmanlık Sertifikası eğitimi verilecek.**

Sakarya Üniversitesi'nde Senato Salonu'nda yapılan imza törenine, EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, Sayman İrfan Şenlik, EMO Kocaeli Şube Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Fidan, Oda Müdürü Emre Metin ve EMO Hukuk Müşaviri Hayati Küçük katıldı. Sakarya Üniversitesi Rektörü Muzaffer Elmas, EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, İnşaat Mühendisleri Odası Genel Sekreter Yardımcısı Serap Dedeoğlu, Jeoloji Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Faruk İlgün, Jeofizik Mühendisleri Odası Sakarya Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Erdem Orhun Kuygulu, Makina Mühendisleri Odası

Kocaeli Şube Yönetim Kurulu Başkan Vekili Vedat Dedeoğlu protokolü imzaladı.

Protokol kapsamında 30 Aralık 2014 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanan Elektrik Tesisleri Proje Yönetmeliği kapsamındaki faaliyetleri yürütecek olan mühendislerin alması gereken Proje Uzmanlık Sertifikası (PUS) eğitimine ilişkin işbirliği sağlanacak. Elektrik Mühendisleri Odası, Makina Mühendisleri Odası, İnşaat Mühendisleri Odası, Jeoloji Mühendisleri Odası ve Jeofizik Mühendisleri Odası'nın imzaladığı protokol çerçevesinde Sakarya Üniversitesi adına Sakarya Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Sertifikalar Koordinatörlüğü yetkili olacak.

PUS eğitiminin "meslek içi eğitim" olduğu vurgulanırken, ticari bir faaliyet olarak görülemeyeceğinin altı çizilen protokole göre; yalnızca Sakarya Üniversitesi öğretim üyeleri ve mesleki deneyimi olan meslek odası üyelerinden değil, aynı zamanda diğer üniversitelerde görevli öğretim elemanları ile Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile bağlı kuruluşlarında çalışan uzman mühendisler tarafından

da eğitim verilecek. Ayrıca tüm eğitim programları yılda en az bir kere düzenlenecek.

Meslek odaları, Sakarya Üniversitesi ile birlikte eğitimin programlanması ve içeriklerinin belirlenmesi sınavların yapılmasını gerçekleştirecek. Eğitim mekanının belirlenmesinden, eğitim ihtiyaçlarının karşılanmasına varıncaya kadar eğitim alan üyelerinin ve eğiticilerin giderlerini de karşılayacak olan meslek odaları, eğitim bedelleri ve eğitici ödemelerinin yapılmasını sağlayacak. Ayrıca odalar, e-egitim ve e-sınav alt yapısı konusunda da yükümlülük üstlendiler.

Sakarya Üniversitesi de protokol kapsamında eğitimin yapılacağı salon, bilgisayar, projektör gibi teknik malzemeleri sağlayacak, eğitici ve gerekirse laboratuvar desteği verecek.

