

TESİSAT MÜHENDİSLİĞİNDE UZMANLIK, SERTİFİKALANDIRMA VE MESLEK İÇİ EĞİTİM *

Mühendislik ve 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 mühendisler ve mimarlar bu hizmetleri verebilecek yeterli bilgi ve deneyime sahip olmak, mesleklerinde uzmanlaşmak zorundadırlar.

Ülkemizde Mühendislik ve Mimarlık 17 Haziran 1938 tarih ve 3458 sayılı yasa ile tanımlanmıştır. Yasaya göre, mühendislik ve mimarlık unvanı ve yetki ile sanat icra etmek için mühendislik ve mimarlık tahsiline dayalı diploma sahibi olmak gerekli ve yeterlidir. Bir mühendis veya mimar diplomasını alır almaz kendi alanı ile ilgili her türlü mesleki etkinlikte sınırsız bir yetkiyle donatılmaktadır.

Bilim ve teknolojinin günümüzde eriştiği düzeyde uzmanlık alanları hızla artmakta ve disiplinler arası bir niteliğe bürünmektedir. Bu kanuna göre her yeni uzmanlık alanı için yeni bir mühendislik fakültesi ya da bölümü açılarak lisans diploması verilmesi gerekmektedir.

Nitekim ülkemizde böyle bir gelişme de yaşanmakta, bir mühendislik disiplininin uzmanlık isteyen herhangi bir alanında ya da disiplinler arası konularda verilen lisans eğitimleri ile, yeni mühendislik ve mimarlık disiplinleri oluşturulmaktadır.

Üretimden kopuk, plansız bir anlayışla oluşturulan bu bölümlerden mezun olan mühendis ve mimarların çoğunun hangi iş sektöründe, hangi konularda, hangi düzeyde istihdam edileceği bile düşünülmemektedir. Yetki ve sorumluluklarını belirten hiçbir yasal düzenleme yoktur. Büyük bir çoğunluğu aldıkları eğitimle ilintisiz işlerde çalışmakta, ya da iş bulamamaktadırlar.

Ülkemizde mühendislik mimarlık eğitimi veren kuruluşların yeterliliği de ayrı bir tartışma konusudur. Genel olarak eğitimin, özel olarak da mühendislik ve mimarlık eğitiminin kalitesinde eğitim kuruluşlarına göre önemli farklılıklar bulunmaktadır. Bu kuruluşların çoğunda güncel müfredata sahip, yeterli sayıda öğretim üyesi ve çağdaş laboratuvar olanakları ile öğretim yapıldığını söylemek mümkün değildir.

Hal böyle iken, 3458 sayılı Mühendislik ve Mimarlık Yasası eğitimi yeterli olsun veya olmasın geçerli diplomaya sahip her mühendisin veya mimarın mesleki etkinlikte bulunmasına olanak sağlamaktadır.

Oysaki, gelişmiş ülkelerde mühendislik ve mimarlık lisans eğitimi, “meslek yaşamı boyunca sürecek meslek içi eğitime olanak sağlayacak temel bilimsel eğitim olarak” tanımlanmakta ve akademik programlar bu tanım çerçevesinde şekillendirilmektedir. Mühendise kendini geliştirip, özgürce tasarlayabileceği, yeni şeyler öğrenebileceği temel bilgiler verilmektedir.

Bir mühendis veya mimarın diplomasını alır almaz uzmanlık gerektiren konularda mesleki etkinliklerde bulunması söz konusu değildir. İlgililer çalışacakları alana göre, lisans eğitimi

sonrasında uygulamaya yönelik ek eğitime tabi tutulmakta, yeterlilikleri ve mesleki gelişimleri belgelenmekte, izlenmekte ve denetlenmektedir.

Uzman mühendislik ve özelde tesisat mühendisliğinde uzmanlık, sertifikalandırma ve meslek içi eğitim konuları 1980'lerin ikinci yarısından itibaren Odamız gündeminde önemli bir yer tutmaktadır.

Bu konu, uzmanlık, profesyonel mühendislik, mesleki yeterlilik ve mesleki akreditasyon adları altında Odamızca düzenlenen bir dizi etkinlikte tüm yönleriyle, tüm tarafların katılımıyla tartışmaya açılmış ve sonuç bildireleri kamuoyuna ve ilgili kurum ve kuruluşlara aktarılmış, Odamız genel kurullarına taşınmış ve konuya ilişkin çerçeve yönetmeliklerimiz oluşturulmuştur.

Bu etkinliklerden en önemlileri 1989, 1993, 1997 yıllarında gerçekleştirdiğimiz Makina Mühendisliği Eğitimi Sempozyumları, 1999 yılında TMMOB adına düzenlediğimiz Mühendislik Mimarlık Eğitimi Sempozyumu, 1993,1995,1997 ve 1999 Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongreleri, Kaynak Kongreleri ve gene Odamızca 1995 yılından itibaren iki yılda bir Eskişehir'de düzenlenen Ölçüm Bilim Kongreleri ve Odamız üyesi öğrenciler ile gerçekleştirdiğimiz 1999 ve 2000 Öğrenci Üye Kurultaylarıdır.

Özellikle Tesisat Mühendisliği Kongrelerimizin birçok oturumu, paneli ve hatta sabah kahvaltısı söyleşileri bu konu hakkında yapılan ve yapılması gereken çalışmalara ayrılmıştır.

17 Ağustos ve 12 Kasım depremlerinin binlerce cana ve katrilyonlarca kaynağa mal olan yıkıcı sonuçları elbette ki ranta dayalı, hukuk tanımaz, bilimsellikten uzak yapısal politikaların kaçınılmaz sonucudur. Ancak bu sonuçların hazırlanmasında mühendislik ve mimarlık hizmetlerindeki tasarım, uygulama ve denetim süreçlerindeki yetersizlik, başıboşluk ve çarpıklıkların doğrudan etkisi bulunduğu yadsınamaz bir gerçekliktir. Ve bu felaketler meslek alanlarımızda uzmanlaşmaya ve mesleki denetime yönelik girişim ve düzenleme arayışlarımızın ne denli önemli olduğunu bir kez daha gözler önüne sermiştir.

Ülkemizin altına imza koyduğu Dünya Ticaret Örgütü Anlaşmaları ve AB anlaşmaları mühendislik hizmetlerinin serbest dolaşımını da kapsamaktadır. Ülkemiz mühendis ve mimarlarının büyük bir bölümünün rekabet edebilir bir düzeye getirilmesi, öncelikle bilim ve teknoloji politikaları temelinde bir ulusal kalkınma stratejisine sahip olunması, eğitimin kalitesinin artırılması ve meslek edinme sisteminin yeniden belirlenmesi ile mümkün olacaktır. Aksi halde ülkemizde mühendislik ve mimarlık hizmetleri de uluslararası sermayenin boyunduruğu altına girecektir.

AB ülkeleri, AB genelinde uyguladıkları birçok çerçeve program ile bir yandan eğitim seviyelerini yükseltmeye çalışırken diğer taraftan da meslek içi eğitim ve yaşam boyu eğitim programlarına büyük kaynaklar ayırmaktadırlar. Bu programların birçoğu akademik ve mesleki yeterliliklerin tanınması konusunda yakın bir gelecekte AB ülkeleri arasında gerekli alt yapının oluşturulmasında önemli katkılarda bulunacak programlardır.

19 Haziran 1999 tarihinde 29 Avrupa ülkesi Eğitim Bakanları Bolonya'da bir araya gelmiş ve 2010 yılına kadar Yüksek Öğrenimde bir Avrupa sisteminin kurulması yönünde ilk adımlar atılmıştır. Avrupa'daki sistemin uluslararası rekabet düzeyinin artırılmasına yönelik bu çalışma ile aynı zamanda mesleki ve akademik yeterliliklerin tanınmasının kolaylaştırılması ve yabancıların üye ülkelerdeki istihdamının kolaylaştırılması da amaçlanmaktadır.

Gelişmelerin izlenmesi için her iki yılda bir yapılması kararlaştırılan bu toplantıya Türkiye'den katılım olmamıştır.

Diğer taraftan AB içerisinde mühendislik hizmetleri alanında sorunları görüşmek ve ülkelerin görüş ve önerilerini almak için Mühendis Odaları ve Mühendislik Organizasyonları'nın katıldığı forumlar düzenlenmektedir. İlki 1998'de Dresden'de ikincisi Ekim 2000'de Budapeşte'de düzenlenen bu forumlarda ulusal mühendislik kuruluşlarının denetim ve uygulama süreçlerinde etkinliklerinin artırılması ve uluslararası ilişkilerinin geliştirilmesinin önemi üzerinde durulmuştur. Bu forumlara üst birliğimiz TMMOB de katılarak süreçleri takip etmekte ve ele alınan konulara ilişkin görüş ve önerilerini iletmektedir.

Bütün bu gelişmelere karşın, ülkemizde tersine bir süreç yaşanmaktadır. Depremler sonrası, suçluların telaşı içerisinde hazırlanan, yapı denetimine ilişkin bir dizi yasal düzenlemede bile TMMOB ve bağlı Odaların uyarı ve önerileri göz önüne alınmamış, hiçbir bilimsel tabana dayanmayan, uzmanlık yasaları ve yönetmelikleriyle meslek alanlarımıza yönelik türlü düzensizliklere gidilmiştir.

Bu düzenlemelere ilişkin Odamız görüşlerini Odamız periyodiklerinden ve Web sayfamızdan elde edebilirsiniz.

TMMOB'nin girişimleri ile Ana Muhalefet Partisinin Anayasa Mahkemesine açtığı dava ile Yapı denetimine ilişkin 595 sayılı KHK, 25 Mayıs 2001 tarihinde Anayasa Mahkemesince iptal edilmiş ve yürürlüğü durdurulmuştur. Yine uzmanlıkla ilgili 601 Sayılı KHK'nin yürütülmesi durdurulmuştur.

Ancak ülkemizde çok ağır bedeller ödenmesine karşın "Anayasa dinlemem, bilimde neymiş, hiçbir şey ekonomik ve siyasi ranttan üstün olamaz, ben yaparım olur" anlayışından bir türlü vazgeçilememektedir. Bu kez de Anayasa mahkemesinin iptal gerekçesi henüz yayınlanmadan, 29 Haziran 2001 tarihinde artık alışageldiğimiz şekilde tartışılmadan, tartışılmadan tüm görüş, öneri ve uyarılarımıza kulaklar kapatılarak 595 Sayılı KHK'nin de gerisinde bir niteliğe sahip olan 4708 sayılı Yapı Denetimi Hakkında Kanun jet hızıyla meclisten geçirilmiştir.

595 Sayılı KHK'nin bile gerisinde bir anlayışla hazırlanan bu yasa ile TMMOB Kanunu ve Anayasa'nın 135. Maddesi çiğnenerek Bayındırlık Bakanlığı mühendislik ve mimarların uzmanlık alanlarının belirlenmesi ve belgelendirilmesi konusunda yetkilendirilmektedir.

Yasayla getirilen "denetçi mimar ve mühendis tanımları ve belgeleri" ve bu belgelerin Bakanlıkça verilmesi hükümleri ile meslek Odalarını dışlayıcı ve bilimsellikten uzak keyfi uygulamaların önü açılmıştır.

Bu kanun dayanağında Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca çıkarılan 12.08.2001 tarih ve 24491 sayılı Resmi Gazetede Yayımlanan "Yapı Denetimi Uygulama Usul ve Esasları"Yönetmeliği'nde hukuk tanımamazlık ve bilim dışılıkta bir adım daha öne geçilmiş Kuruluş Kanunu ve Anayasanın 135. Maddesi uyarınca TMMOB'nin asli görevi olan Mühendis ve Mimarların sicillerinin tutulması görevi bile Bakanlık uhdesine aktarılmıştır. Yönetmelikte Bakanlığın kendisini Meslek Odası yerine koyması öylesine abartılmıştır ki, Yönetmelik ekinde denetçi mimar ve mühendislerle ilgili "Meslek Andı" bile oluşturulabilmiştir.

Kanunda yapıya ait plan, proje ve raporların "...ilgili idareler dışında başka kurum ve kuruluşun vize ve onayına tabi .." tutulamayacağı belirtilerek kamu can ve mal güvenliği açısından son derece öneme haiz olan mesleki denetim engellenmeye çalışılmakta, niteliksiz ve emniyetsiz yapılaşma sürecine uygun ortamlar yaratılmaktadır.

Gelişmiş ülkelerin aksine TMMOB ve bağlı meslek odaları işlevsizleştirilmeye, yasanın aldığı yetki ve sorumluluğun gereği olarak 595 sayılı KHK konusunda ülke ve toplum çıkarları doğrultusunda çalışmalarını nedeniyle cezalandırılmaya çalışılmaktadır.

TMMOB bu çağdışı yasanın iptali için Anayasa Mahkemesine dava açılması için Cumhurbaşkanı ve ana muhalefet partisi ile ilişkiye geçmiş, gerekli tüm hukuksal ve teknik destek sağlanarak ana muhalefet partisinin iptal davası açması sağlanmıştır. Diğer yandan TMMOB bünyesinde oluşturulan, TMMOB' ye bağlı odaların hukuk danışmanlarından ve uzman üyelerinden oluşan bir komisyon aracılığı ile yönetmeliğin iptali ve yürütmenin durdurulması için TMMOB tarafından Danıştay'a açılacak dava dilekçesine son şekli verilmiştir.

Ülkemizde verilen mühendislik ve mimarlık hizmetlerinin bilim ve teknolojinin günümüzde eriştiği düzeye taşınması için, eğitimden istihdama kadar tüm yapısal sorunları giderici düzenlemelere gereksinim vardır.

Bu doğrultuda Türkiye'nin insan kaynakları planlamasından uzak ve birçok alanda aksayan mevcut yüksek öğrenim ve istihdam politikaları bir an önce değiştirilmeli, eğitim koşulları yetersiz üniversitelerin ve/ veya bölümlerinin durumu yeniden ele alınmalı, toplumun korunması, mesleğin ve meslek mensubunun geliştirilmesi için meslek örgütlerinin yetkisini artırıcı teknik- hukuki ve mesleki mevzuatlar çağın gereklerine uygun hale getirilmelidir.

Yapı üretim ve denetim sürecinde ise tüm plan ve projelerin ehil, mesleki yeterliliği ilgili meslek odasınınca belirlenmiş mühendis ve mimarlar tarafından hazırlanması, ve bu projelerin mesleki etik ve üyelik sicil kayıtları yönü ile meslek odalarından mesleki denetiminin gerçekleştirilmiş olması gerekmektedir.

Bu nedenlerle proje müellifliğinden başlanarak, fenni mesul görevini ve ilgili idarelerde denetim görevini yürütecek mühendis ve mimarların mesleki yeterliliğinin ilgili meslek odasınınca belirlenmesi ve belgelenmesi, ayrıca süreç içerisinde bu yeterliliğin gelişen ve değişen bilim ve teknolojiye bağlı olarak yine ilgili meslek odasınınca sürekli eğitimlerle desteklenmesi bir zorunluluktur.

Odamız konunun toplumsal yanlarını da göz önüne alarak ilgili tüm kurum ve kuruluşlar nezdinde yürüttüğü çalışmalar, ülke genelinde meslek alanlarına ilişkin yukarıda sıraladığım onlarca etkinlikle tartışma platformları açarak bu sorunların çözümü için çabalamaktadır.

Diğer yandan Odamız tüm bu tartışma süreçlerinde elde edilen bilgi birikimini kendi iç dinamiklerine yansıtarak Anayasa ve TMMOB yasanının kendine verdiği yetki ve sorumluluk çerçevesinde meslek alanlarına ilişkin tüm iç düzenlemelerini büyük bir hızla oluşturmakta, geçmiş dönemlerde yapılan düzenlemeleri ise günün koşullarına uygun hale getirmektedir.

Bu amaçla ilk olarak tesisat mühendisliği alanına ilişkin Oda yönetmeliklerinden TMMOB MMO Serbest Müşavirlik Mühendislik Büroları Tescil ve Mesleki Denetim Yönetmeliği ile TMMOB MMO Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücretleri

Yönetmelikleri 1996 yılı başında oluşturulan ve şubelerimizin tesisat komisyonu başkanlarından oluşan ODA Merkez Tesisat komisyonunca iki yıla yaklaşan bir çalışma ile yeniden düzenlenmiş, taslaklar tüm örgüt birimlerinde SMM hizmeti veren üyelerimizin tartışmasına açılarak son şekli verilmiş Oda Yönetim Kurulu' nun 17 Aralık.1997 tarih ve 1016 sayılı kararı ile kabul edilerek 1 Ocak 1998 tarihinden itibaren yürürlüğe konulmuştur.

Bu yönetmelik değişiklikleri 21-22 Mart 1998 tarihinde yapılan 37.Oda Genel Kurulunda da oybirliği ile onaylanmıştır. Bu yönetmeliklerde yapılan değişiklik ve eklemelerle, genelde Odamıza bağlı mühendislik disiplinlerince verilen tüm serbest müşavirlik mühendislik hizmetleri, özelde ise Mekanik Tesisat Hizmetleri, bu hizmetlerin verilmesindeki yetki ve sorumluluklar, asgari ücretler, belgelendirme, belgelerin yenilenmesi, vizenmesi ve hizmetlerin yürütülmesinde uyulacak kurallar mevcut eksikliklerin aşılması yönünde yeniden düzenlenmiştir.

Bu yönetmeliklere yapılan en önemli ekleme, Oda'nın SMM'leri daha sonra çıkarılacak olan Uzmanlık ve Sertifikalandırma Yönetmeliği'ne göre "uzmanlık alanı", iş hacmi, ve yetki sınıfına göre tasnif etme, kademelendirme, yetki ve sorumluluklarının belirlenmesi konusunda görevlendirilmesidir. Yine bu Genel Kurulda Uzmanlık ve Belgelendirme Yönetmeliğinin en geç 1998 yılına kadar ilgili tüm kesimlerin görüş ve önerilerinin alınarak hazırlanıp uygulamaya geçilmesi ile mühendislik etiği konusunda ödül ve yaptırımları içerecek esasların hazırlanması doğrultusunda 37.Dönem OYK' ya görev ve yetki verilmesi karar altına alınmıştır.

Genel Kurul sonrası Uzmanlık ve Belgelendirme Yönetmeliği'nin hazırlanması için Oda bünyesinde oluşturulan komisyonlar aracılığı ile 1998 ve 1999 yılları içerisinde yoğun bir çalışma yürütülmüş, hazırlanan taslaklar Oda periyodiklerinde, Web sayfamızda, mesleki sempozyum ve kongrelerimizde, görüş ve önerilere açılmış, bir evvelki Tesisat Kongremizde TESKON 97' de ayrıntıları ile tartışılmıştır.

Bütün bu tartışmalar ışığında hazırlanan yönetmelik taslağı 1-2 Nisan 2000 tarihinde yapılan Oda Genel Kurulu onayına sunulmuş Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca hazırlanan yasa taslakları güncelliğinde yapılan tartışmalardan olumlu sonuç alınamamıştır. Genel Kurul, tartışmaların ve Genel Kurula sunulan görüşlerin değerlendirilerek, çalışmanın zenginleştirilmesi ve makina mühendisliği genelinde ve öncelikle Mekanik Tesisat Mühendisliği özelinde Uzmanlık ve Sertifikalandırma Yönetmeliklerinin en geç Temmuz 2000 tarihine kadar hazırlanıp uygulamaya geçilmesi konusunda 38. Dönem Oda Yönetim Kurulu (OYK)' ya görev ve yetki vermiştir.

38. Dönem OYK çalışmalarını tamamlamış Mekanik Tesisat Hizmetleri Uzmanlık ve Belgelendirme Yönetmeliği'ni 26 Haziran 2000 tarihinde 258 nolu kararla, Uzmanlık ve Belgelendirme Yönetmeliği'ni ise 31 Temmuz 2001 tarih 452 nolu kararı ile yürürlüğe sokmuş ve bu yönetmelikler uyarınca belgelendirme işlemlerine başlamıştır.

Bu yönetmelikler tüm Oda periyodiklerinde ve WEB sayfamızda tüm üyelerimize duyurulmuştur.

Mühendislik Etiği konusu ile TMMOB adına Odamız sekreteryasında yürütülen Mühendislik Mimarlık Kurultayı çalışmalarına taşınmış, konu hakkında tüm üniversitelerden, ilgili kurum ve kuruluşlardan görüş toplanmış WEB sayfamızda açılan Etik Forum köşesi ile hazırlık

çalışmalarına geniş bir katılım sağlanarak TMMOB Mesleki Davranış İlkeleri ve TMMOB Mesleki Davranış İlkelerini Uygulama Esasları adı altında iki taslak düzenleme hazırlanmıştır.

Bu taslaklar TMMOB'ye bağlı tüm odaların Şube ve Oda Genel Kurullarında tartışmalara açılmış süzülen görüşler 28-29 Nisan 2000 tarihinde yapılan TMMOB Mühendislik ve Mimarlık Kurultayına taşınmış ancak sonuçlandırılmamıştır. Nisan 2002'de yapılacak olan 2. Kurultayda çalışmalara son şekli verilecektir.

Odamız bu taslakları çerçeve kabul ederek Makina Mühendisleri Mesleki Davranış İlkelerini hazırlamış olup taslak üzerine görüş ve önerilerin alınması sürdürülmektedir. Hazırlanan çalışma Mayıs 2002'de yapılacak olan 39. Oda Genel Kurulunun onayına sunulacaktır.

Odamız bir yandan bu çerçeve düzenlemeleri oluşturmaya çalışırken diğer yandan meslek alanlarımıza ilişkin düzenlenen kongreler, sempozyumlar ve şubelerde üyelerimize yönelik verilen mesleki kursların yanı sıra, 1998 yılı başlarından itibaren uzmanlık alanlarımıza ilişkin merkezi düzeyde yoğun bir meslek içi eğitim programı başlatmıştır.

İlk olarak OYK'nın 6 Temmuz 1998 tarih 195-3 nolu kararı ile Oda merkezinde Meslek İçi Eğitim Merkezi (MİEM) oluşturulmuş, kurs-sınav ve belgelendirme sistemi ile üyelerimizin eğitilmesi, bu alanlarda belgelendirilmesi ve yetkilendirilmesi çalışmalarına başlanmıştır. Oda bünyesinde oluşturulan komisyonlarla yetki ve belgeleme koşulları, eğitim ve sınav programları ile eğitim kitapları hazırlanmıştır.

MİEM bünyesinde ilk kurs Araçların LPG'ye dönüşümü konusunda 13 Ağustos 1998 yılında gerçekleştirilmiş ve sınavda başarılı olan üyelerimizin belgeleri dağıtılmıştır. Bu kursu kısa aralıklarla, A.İ.T.M Mühendisi, Doğalgaz İç Tesisat, Asansör Avan Proje Hazırlama ve Asansör Uygulama kursları izlemiştir.

OYK'nın 30 Ekim 2000 tarih 764 nolu kararı ile başlatılan MİEM Yaygınlaştırma ve Geliştirme Projesi ile bu kurslara ek olarak Mekanik Tesisat Hizmetleri konusunda, Soğutma Tesisatı, Klima Tesisatı, Havalandırma Tesisatı, Havuz Tesisatı, LPG Tesisatı, Kızgın Su Tesisatı, Basınçlı Hava Tesisatı, Buhar Tesisatı, Arıtma Tesisatı, Havagazı Tesisatı, Medikal Gaz Tesisatı, Otomatik Kontrol Tesisatı, Sanayi Tip Çamaşırhane Tesisatı, Sanayi Tipi Mutfak Tesisatı konularında da kurs açılması kararlaştırılmıştır.

Eğitimler için gerekli mühendis el kitaplarının hazırlanması ile eğitimlere ilişkin kurs öğreticisinin, eğitim içeriğinin ve süresinin belirlenmesi doğrultusunda tüm şubelerimizde görev dağılımı yapılmış ve çalışmalar başlatılmıştır. Bu konuların tamamının kurs programları ve eğitim içerikleri oluşturulmuş olup el kitapları hazırlanması ise aşağıdaki aşamadır.

Mekanik Tesisat Hizmetleri dışında bu dönem içerisinde açılması düşünülen kurslardan İş Güvenliği El Kitabı Komisyonunda olup, Ekim sonunda baskıya verilecektir.

Periyodik Kontrol Mühendis El Kitabı ise baskı aşamasındadır.

Mekanik Tesisat Hizmetleri Uzmanlık ve Belgelendirme Yönetmeliği'nde "Mekanik Tesisat Hizmetleri Uzman Mühendis Belgesi" almak için asgari koşul sayılan ısı yalıtımı, ısıtma tesisatı ve sıhhi tesisat konusunda ilk kurs 19 mart 2001 tarihinde yapılmıştır.

2 Ekim 2001 tarihi itibarıyla MİEM tarafından düzenlenen kurslar ve katılımcı sayısı aşağıda verilmiştir:

MİEM tarafından verilen eğitimler ve uzmanlık yönetmeliği'nin geçici 2. Maddesi uyarınca Odamızca verilen Uzmanlık Belgeleri ve dağılımı ise şöyledir.

Bunun dışında Araçların LPG'ye dönüşümü konusunda 2505, AİTM konusunda 1008, Asansör Uygulama konusunda 645, İş Makinaları Kurs Öğreticisi konusunda 75 üyemiz belgelenmiştir.

Bu eğitim ve belgelendirme çalışmalarının dışında;

1. Bakım Yönetimi
2. Hidrolik-Pnömatik Sistemler
3. Uygulamalı Kalibrasyon ve Metroloji
4. Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim (CAD/CAM)
5. Döküm Teknolojisi
6. Kaldırma-İletme Makinaları Periyodik Kontrol
7. Basınçlı Kaplar Periyodik Kontrol
8. Kalıp Teknolojisi
9. Yangın Tesisatı
10. Kaynak Teknolojisi
11. Trafik-Ulaşım Mühendisliği
12. Kalite Kontrol
13. Malzeme İhtiyaç Planlaması
14. Enerji Planlaması ve Fizibilite
15. Üretim Planlama ve Kontrol
16. Enerji Yönetimi

konularında da kurs çalışmaları planlanmaktadır.

MMO olarak yapılan çalışmaların yeterli olmadığı, henüz yolun başında olduğumuzun bilincindeyiz. Ancak, Odamız, örgütlü üyelerimizin, oda çalışanlarımızın ve yöneticilerimizin özverili katkıları ile olağanüstü bir çabayla, yıllar alan tüm bu çalışmaları yürütürken içeriden ve dışarıdan haksız eleştirilere de maruz kalmaktadır.

Kimileri, hiç de üzerimize vazife değilken sistemin sorunlarına çözüm getirmeye çalışarak sistem payandacılığı yaptığımızı, elit zümreler yaratmaya çalıştığımızı belirterek odamızı reformistlikle suçlarken, kimileri Odayı hiçbir çalışma yürütmemekle itham etmekte, kimileri ise en son “yasal” düzenlemelerde olduğu gibi TMMOB ve Odaların Anayasal ve yasal yetkilerini budamaya çalışmaktadır.

Bütün bu olumsuzluklara karşın, Odamız elini taşın altına koymaya devam edecek, örgütlü üyesinden aldığı güçle, ülke, toplum, meslek ve meslektaş çıkarlarını her şeyin üstünde tutarak hiçbir çalışmanın eksiksiz ve mükemmel olmadığını ve gelişmeye açık olduğunun bilinci ile bu konudaki çalışmalarını yürütecek ve birikimlerini paylaşmaya devam edecektir.

Yararlanılan Yayın ve Çalışmalar:

- 1) TMMOB MMO Tüzük ve Yönetmelikler (Yayın No: 212)
- 2) TMMOB MMO Genel Kurul Tutanakları ve Yönetim Kurulu Kararları
- 3) TMMOB Mühendislik ve Mimarlık Kurultayı Karar Taslakları (Mart 2000)
- 4) TMMOB Yapı Denetimi ve Mesleki Denetim Çalışma Grubu Raporları
- 5) TMMOB Hizmetlerin Serbest Dolaşımı ve Yabancı Mühendisler ve Mimarlar Çalışma Grubu Raporları

TMMOB MMO Meslek İçi Eğitim Merkezi Çalışmaları

Mekanik Tesisat Konularında Kitap Çalışmaları	
Isı Yalıtımı	Basıldı
Sıhhi Tesisat	Basıldı
Isıtma Tesisatı	Basıldı
Soğutma Tesisatı	Dizgide
Klima+havalandırma	Dizgide
Otomatik Kontrol Tesisatı	Editörde
Havuz Tesisatı	Editörde
LPG Tesisatı	Komisyonunda
Sanayi Tip Çamaşırhane Tesisatı	Komisyonunda
Sanayi Tip Mutfak Tesisatı	Komisyonunda
Kızgın Sulu, Kızgın Yağlı Buharlı Isıtma Sistemler	Baskıda
Basınçlı Hava Tesisatı	Baskıda

02.10.2001 tarihi itibariyle	Kurs Sayısı	Katılımcı Sayısı
Sıhhi Tesisat	11	268
Isıtma Tesisatı	11	268
Isı Yalıtımı	11	268
Asansör	19	297
Asansör Avan Proje Hazırlama	19	337
Doğalgaz İç Tesisatı	41	826
Araçların LPG'ye Dönüşümü	90	2505
AİTM	22	418
Toplam	211	5187

Sıra No	Uzmanlık Konusu	Toplam
1	Mekanik Tesisat	4682
1.01	Aritma Tesisatı	1081
1.02	Asansör Avan Proje Haz.	1996
1.03	Basınçlı Hava Tesisatı	1661
1.04	Buhar Tesisatı	1938
1.05	Doğalgaz İç Tesisat	2444
1.06	Havagazı Tesisatı	409
1.07	Havalandırma Tesisatı	2631
1.08	Havuz Tesisatı	825
1.09	Kızgın Su Tesisatı	1237
1.10	Klima Tesisatı	2165
1.11	LPG Tesisatı	1128
1.12	Medikal Gaz Tesisatı	402
1.13	Otomatik Kontrol Tesisatı	1416
1.14	Sanayi Tip Çamaşırhanı Tes.	1036
1.15	Sanayi Tipi Mutfak Tesisatı	1247
1.16	Soğutma Tesisatı	1736