

VII. ULUSAL ÖLÇÜM BİLİM KONGRESİ İZMİR'DE GERÇEKLEŞTİRİLDİ

VII. Ulusal Ölçüm Bilim Kongresi ve Kalite Fuarı 30 Ekim 2008 - 01 Kasım 2008 tarihlerinde İzmir'de TMMOB Makina Mühendisleri Odası Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştirildi.

Kongrenin açılış konuşmaları MMO İzmir Şube Başkanı Mehmet ÖZSAKARYA, Eskişehir Şube Başkanı Erhan KUTLU, Kongre Yürütme Kurulu Başkanı S. Melih ŞAHİN, Oda Yönetim Kurulu Başkanı Emin KORAMAZ ve TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet SOĞANCI tarafından yapıldı.



Kongre ile birlikte Makina Mühendisleri Odası Tepekule Kongre ve Sergi Merkezinde düzenlenen Kalite 2008 İzmir Fuarında ölçümbilim alanında hizmet ve ürün üreten 20'ye yakın kurum ve kuruluş yer aldı. Sergi alanını 300 kişi ziyaret etti.



Sergiden Görüntüler



Kongre açılışında yapılan konuşmalar yazının devamında verilmiştir.

İzmir Şube Başkanı

Mehmet ÖZSAKARYA:

“Bildiğiniz gibi 1998 yılından bugüne Şubemizin çantası altında faaliyetlerini sürdüren Ege Kalibrasyon

ve Metroloji Laboratuvarı, “ölçüm bilim” diğer adıyla metroloji alanında Şubemizin derinlemesine bilgi sahibi olmasını sağlamıştır.

Bu alanda mevzuat ve teknik bilgilerimizi her zaman Odamızla ve tüm üyelerimizle paylaşmaya özen gösterdik. Ege KALMEM tarafından düzenlenen Ölçüm bilim eğitimlerimizde bugüne kadar 1.000'e (bin) yakın üyemize ve teknik elemana eğitim verdik.

Odamızın teknik hizmetlerinde kullanılan cihazların yanı sıra bölgemizde yaklaşık 1.200 firmada kalibrasyon çalışmaları gerçekleştirdik. Merkezimiz halen 2 mühendis ve 3 teknik eleman ile çalışmalarını sürdürmektedir.

Metroloji, ya da “ölçüm bilim” konusu, ne yazık ki ülkemizde henüz yeterince tanınan ve önemi anlaşılmış bir konu değildir.

İzmir'de 1993 yılında Tesisat Mühendisliği Kongresini ilk kez düzenlediğimizde, “tesisat mühendisliğinin” önemli bir uzmanlık konusu olduğu halkımızca yaygın olarak bilinmiyordu. Aynı şekilde 1999 yılında hidrolik pnömatik kongresini ilk kez düzenlediğimizde de bu sektörün, sanayimizin vazgeçilmez ürün ve hizmetlerini ürettiği bilinmiyordu.

Kongrelerimiz her iki uzmanlık alanının da önemini anlaşılmasına çok büyük katkılar sağlamıştır. Bu alanlarda sektörel yayınlar geliştirirken, kamuoyunun bilgilendirilmesinde

yerel basınımızın destek ve katkılarına da buradan bir kez daha teşekkür etmek istiyorum.

Şimdi Odamızın önünde “ölçüm bilim alanında” aynı toplumsal sorumluluk durmaktadır.

Ölçüm bilimin önemini, bireysel ve toplumsal yaşamdaki yerini, yaşam kalitesindeki vazgeçilmezliğini, güvenli ve sağlıklı bir yaşamın en gerekli unsurlarından biri olduğunu kongremizde ayrıntılı olarak göreceğiz.

Eskişehir Şube Başkanı R. Erhan KUTLU konuşmasının tam metni:

Değerli Katılımcılar



1994 yılında ISO 9000 Kalite Standartları, Kalite Çemberi, Toplam Kalite Anlayışı gibi kavramların, sistemlerin konuşulmaya başlandığı, üyelerimizin de bu konularla ilgili eğitimlerin Şubemizce verilmesi isteklerinin yoğunlaştığı günlerde kalite

komisyonumuzun önerisi doğrultusunda Şubesi Yönetim Kurulumuz bir etkinlik yapmak kararı aldı. Kalite konusunda Bursa Şubemizce sempozyum yapılıyordu, ülkemizde kaliteye yönelik çalışmaların altyapısını oluşturan, metroloji, kalibrasyon, akreditasyon, belgelendirme ile ilgili konuları tartışmak, ilgililerin deneyim ve bilgi birikimlerini yansıtmak, konu ile ilgili makamlara hazırlanacak yasalarda ipuçları vermek amacıyla, bizde Metroloji konusunu gündeme getirelim istedik ve çalışmalarımıza başladık.

Ancak biz şube olarak ilk defa bir kongre düzenleyecektik ve açıkçası tam olarak da bilmediğimiz konuda çünkü metroloji ile meteoroloji kavramlarının karıştığı, kalite kavramının tartışıldığı, nedir? ne değildir? diye sorulduğu günlerde kongremi-



zin adının Ölçüm Bilim Kongresi olsun dedik ve Oda Yönetim Kurulumuzun desteği ile yola çıktık. Bugün 7. sine geldik, müsaade ederseniz yaşanan bu süreçle ilgili kısa bir değerlendirme yapma gereği ile bazı konuları hatırlatmak istiyorum.

19-20 Ekim 1995 tarihlerinde Eskişehir'de I.Ulusal Ölçüm bilim Kongresini gerçekleştirdik. Bu kongrede bize destek veren tüm kurum, kuruluşlarla birlikte, değerli bilim insanlarına ve uzmanlarına, özellikle UME yetkililerine, teşekkür ediyorum. Kongre sonuç bildirisinde, sanayicimizin ve orta kademe kalibrasyon laboratuvar yöneticilerinin yasal boşluklarından ötürü ne yapacakları arayışı içerisinde oldukları, birçok sanayi kuruluşumuzu dış müşterilerinin isteği ile yönlendirilmesi doğrultusunda kalibrasyon ve sertifikasyon gereksinimlerine Türkiye dışından veya yabancı ortaklı iç şirketlerden karşılandığını, sağlıklı düzenlemeler sonucunda hem olası karışıklıkların ortadan kalkacağı, hem de milyar dolar düzeyinde ifade edilebilecek rakamların Ülkemizde kalacağı, bu bağlamda en önemli adımın Milli Kalite Konseyi ve Milli Akreditasyon Konseyi çalışmalarının en geniş katılımlarla tekrar başlatılması gerektiği, sonuç olarak her ne şekilde ve kimlerle olursa olsun ülke çıkarları ön planda tutularak yapılacak yasal düzenlemelere ivedilikle ihtiyacımız olduğu vurgulanmıştır.

23-24 Ekim 1997 tarihinde Eskişehir'de gerçekleştirilen II.Ulusal Ölçüm bilim Kongresi'nin sonuç bildirisinde; Ülkemizde AB Ülkeleri tarafından tanınırlığı olan Ulusal bir Akreditasyon Konseyi ve buna uygun alt kuruluşlar oluşturulmadığı için üreticilerin bu hizmetleri Gümrük Birliği Anlaşması uyarınca AB ülkelerinden çok yüksek fiyatlarla satın almak zorunda kaldıkları, aksi halde topluluk ülkeleri tarafından standardizasyon, ölçüm, kalibrasyon, kalite, akreditasyon test ve belgelendirme konusunda konulan teknik engelleri aşamadıkları, bunun da maliyetleri dolayısıyla rekabet edilebilirliği olumsuz yönde

etkilediği vurgulanmış, ilgili tüm kurum, kuruluş ve taraflar arası gerekli eşgüdümün sağlanarak, özerk, bağımsız, tanınır bir Ulusal Akreditasyon Konseyinin oluşturulması doğrultusunda gerekli tüm teknik ve hukuksal düzenlemelerin ivedilikle tamamlanması gerektiği görüşü dile getirilmiştir.

3. Ölçüm bilim Kongresi 7 - 8 Ekim 1999 Eskişehir'de gerçekleşmiş ve sonuç bildirisinde, Ülkelerin farklı uygulamaları sonucunda ortaya çıkan ölçüm bilimle ilgili sorunların çözümünde akreditasyon kuruluşlarının bağımsız, tarafsız ve tüzel kişiliğe haiz kamu ya da özel kuruluşların yetkilendirilmesi gerekmektedir. Bu doğrultuda ülkemizde de Türkiye Akreditasyon Konseyinin (TÜRKAK) ilgili tüm tarafların katılımıyla devlet güvencesi altında Avrupa Birliğinde ön görüldüğü gibi ekonomik ve idari yönden bağımsız ve tarafsız bir şekilde örgütlenmesi gerekmektedir. Akreditasyon sisteminin yasal zemine oturtulabilmesi için Akreditasyon Konseyi kuruluş ve görevleri hakkındaki yasal düzenlemenin ivedilikle yapılması gerekmektedir. Yasanın çıkmasıyla bu alandaki belirsizliklere, kurumlar ve sektörler arası iletişim sorunlarına da kalıcı çözümler getirilmiş olacaktır denilmiştir.

4 Kasım 1999 günü resmi gazetede yayınlanan Türkiye Akreditasyon Kurumu Kuruluş ve Görevleri Hakkındaki kanun çerçevesinde kurulabilmiştir. Türkak'ın kurulması sistem personel, laboratuvar ve ürün belgelendiren kurum ve kuruluşların akredite edilmesi için ulusal bir yapı oluşturulmasında atılan en önemli adımdır.

4, 5 ve 6. Kongreler Eskişehir'de gerçekleştirilmiş, Ülkemizde sanayimiz ve özellikle KOBİ' ler için büyük önem taşıyan, Türk Akreditasyon Kurumunun kurulması ile verilen belgelerin uluslar arası tanınırlığını ve geçerliliğini arttıracığı, ihrac ürünlerimizin dünya piyasalarında teknik engellerle karşılaşmamasını sağlayacağı, bu sayede hem yurtdışındaki kuruluşlara verilen yüksek belgelendirme ücreti, hem de ürün analizi için geçen süre ve yurtdışındaki akredite edilmiş kuruluşlara gönderilmesi

için gereken nakliye giderlerinin en aza indirileceği, kalibrasyon ve uygulamaları, ölçüm bilim uygulama alanındaki yeni teknolojilerin, standartların irdelemesi, eğitim ve uzmanlaşma konuları, ölçüm bilimin dışarıdan cihaz satın alarak sürdürüleceği ve rekabet edilemeyeceği, ölçme teknolojilerine ve ölçme cihazı imalat teknolojilerine önem verilmesi gerektiği, ekonomik sürdürülebilirliği ve rekabet gücünü artırmak için bilimsel, endüstriyel ve yasal ölçüm bilim alanında ülke altyapısını güçlendirerek ar-ge faaliyetlerinin desteklenmesi, ölçüm bilim konusundaki eğitimin yetersizliği gibi konular tartışılmış, çözüm önerileri sunulmuştur.

Küreselleşme sürecinin yaşandığı dünyamızda, ulusal devletlerin sanayi ve ekonomileri zayıflatılarak küresel güçlerin egemenliği pekiştirilmektedir. Bu süreç de emek yoğun teknolojilerden ileri teknoloji uygulamalarına geçiş çabaları, ulusal sanayimizi, ekonomimizi dolayısıyla Ölçüm Bilim teknolojilerini de yoğun bir şekilde etkilemektedir. Ölçüm Bilim ve özellikle kalibrasyon, eğitim-belgelendirme, akreditasyon alanında uluslararası alan ve organizasyonlarda eşit haklar elde etmesi için ulusal bir örgütlenmenin gerçekleştirilmesi, bu konuyla ilgili ciddi ve yaygın bir uğraş verilmesi gerekliliği ortadadır.

Ülkemizde bu alanda gözlenen çok yönlü eksiklikler, sanayimize büyük sıkıntılar yaşatmaktadır. Yasal düzenlemelerin henüz yaşama geçirilememesi, personel ve eğitim eksikliği, kalibrasyon, akreditasyon ve izlenebilirlik konularındaki yetersizlikler bu alandaki üretimleri kısıtlı kılmaktadır.

Akredite olmuş kuruluş sayısının AB'de 7000 civarındayken, ülkemizde bu sayının 84 olmasının çok yetersiz kaldığı, bunun büyük miktarda döviz kaybına sebep olduğu ve bu sayının en azından Ulusal sanayimiz için yeterli düzeye gelmesi doğrultusunda tüm kesimlerin ortaklaşa bir çaba içine girmesi gerektiği, ülkemizdeki yetişmiş eleman potansiyeli göz önüne alındığında öz kaynaklarımızın yeterince değerlendirilmediği sonucuna varılmıştır.

Bu yaşanan süreçte Odamızda onaylanmış kuruluş olmak için başvuruda bulunmuş altı konuda (makina emniyeti, asansör, sıcak su kazanları, gaz yakan cihazlar, basınçlı ekipmanlar, basit basınçlı kaplar) gerek personel, gerekse örgütsel yaygınlık çerçevesinde artıları olduğu, bu bilgi birikimiyle de piyasa gözetim ve denetim faaliyetlerinde aktif rol alabileceği gerçeğini ortaya koymuştur.

Değerli Arkadaşlar

Şubemiz yürütücülüğünde düzenlenen bu kongrelerde, görüldüğü gibi özellikle yasal konularda birçok açılım ve kazanım getirmiştir. Bu kongrelerde bize destek ve katkı veren tüm kurum ve kuruluşlara, bilim insanlarına, uzmanlara ve yetkililere bir kez daha huzurunuzda teşekkür ediyorum.

6. Kongre açılış konuşmasında, kongremizin artık rüştünü ispat ettiğini, bundan sonra ki kongrenin uluslararası olarak yapılmasının hedefimiz olduğunu söylemiştim. Umarım önümüzdeki kongrede Uluslararası olarak düzenlenmiş şekilde Eskişehir'de buluşuruz.

7.Kongremizin yeni açılımlar ve kazanımlar getirmesi dileğiyle, kongrede emeği geçen düzenleme, yürütme, danışmanlar kurullarına, bildiri sunan değerli bilim insanlarına, uzmanlara, yetkililere, kurum ve kuruluşlara, kongre sekreterimize ve çalışanlarımıza ellerinize sağlık diyerek teşekkür ediyor, hepimize saygılar sunuyorum.

Oda Yönetim Kurulu Başkanı Emin KORAMAZ konuşmasının başında;



Emin KORAMAZ

Yalnızca örgütlü üyesinden aldığı güç ile çalışmalarını sürdüren Odamızın, her zaman çağdaş, demokratik, üreten, sanayileşen bir Türkiye yaratılmasına katkıda bulunacak çalışmalar gerçekleştirmeyi ana ilke edindiğini belirtti.



Bu etkinliklerde, mühendisleri, kamu, üniversiteler ve sektörel kuruluşları bir araya getirerek meslek alanlarımızdan hareketle kamu ve sanayimizin yararına ortak yaklaşımlar ve çözüm önerileri geliştirilmeye çalışıldığını, Odamız'ın bu platformlarda oluşan görüşleri ilgili yerlere ulaştırma-daki ısrarlı ve takipçi tavrını da sürdürdüğünü, 1995 yılında ilkini düzenlediğimiz ve bu yıl yedincisini gerçekleştirdiğimiz Ölçüm Bilim Kongrelerimizin de böylesi bir yaklaşımın ürünü olduğunu, Ülkemizin kalkınması için bir meslek Odası olarak üzerimize düşen görev ve sorumluluğun yerine getirilmesinin gereği olduğunu söyledi.

Emin Koramaz konuşmasını şöyle sürdürdü;

"Odamız uzmanlık alanlarımızla ilgili tüm dallarda olduğu gibi, birçok sektörle ilişkisi bulunan Ölçüm Bilim alanında da ciddi çabalar sarf etmektedir.

Kongre konumuzu doğrudan ilgilendiren önemli konulardan biri, Gümrük Birliği Anlaşması ile başlayan ve bugün AB müzakere süreçleriyle devam eden, AB teknik mevzuat uyumu ve üretimin uluslararası kabul görmüş koşullara uygun sürdürülmesi çalışmalarıdır.

Odamız bu alanda konunun tüm taraflarını aynı masa etrafında toplayan birçok etkinlik gerçekleştirmiştir. Ölçüm Bilim Kongreleri, Kalite Sempozyumları ve Sanayi Kongreleri bu bağlamda söz edilebilecek etkinliklerden sadece birkaçıdır. Bu platformlarda dile getirilen görüşler sürecin gelişimine olumlu katkı sağlamış ve Türk Akreditasyon Kurumu 4 Kasım 1999 tarihinde çıkarılan bir kanunla oluşturulmuştur.

Bu arada Ölçüm Bilim alanında TÜBİTAKUME /Ulusal Metroloji Enstitüsü'nün değerli çalışmalarını da bu arada anmak isterim.

Ancak gelinen noktada alınan yol yetersizdir. Ülkemizde nitelikli işgücü ve eğitim eksikliği, kalibrasyon, izlenebilirlik, test, muayene, belgelendirme ve akreditasyon konusunda hala ciddi eksiklikler bulunmaktadır. Bugüne değin TÜRKAK tarafından akredite edilen deney laboratuvarı sayısı 171, kalib-

rasyon laboratuvarı sayısı 48, muayene kuruluşu sayısı 33, sistem belgeleme kuruluşu sayısı 31, personel belgelendirme kuruluşu sayısı 8, ürün belgelendirme kuruluşu sayısı ise 6'dır. Bu rakam AB ülkelerinde 7 bin civarındadır.

Üreticilerimiz uygunluk değerlendirme faaliyetlerini çok yüksek bedellerde AB test ve belgelendirme kuruluşlarına yaptırmak zorunda kalmakta ve bu alandaki mühendislik hizmetleri hala yurt dışından satın alınmaktadır.

Bu alana yönelik şimdi dile getireceğim Odamız çalışmaları bu nedenle önem taşımakta ve ülkemiz lehine kazanımlar hanesine yazılmaktadır.

Odamız, üyelerinin mesleki gelişmeler ve mesleki faaliyetlerde yeterli bilgi ve deneyime sahip olmasını ve mesleki denetimlerin bu esasa göre yapılmasını ana ilke olarak benimsemiştir. Bu kapsamda kurulan Meslek İçi Eğitim Merkezi (MİEM) bünyesinde kurulduğu günden bu yana 17 konuda 2 bine yakın kurs açılmış, bu kurslara 40 bini aşkın üyemiz katılmış ve 39 bin belge verilmiştir.

MİEM tarafından verilen belgelerin ulusal ve uluslararası tanınırlığı, hizmetin niteliğinin yükseltilmesi için Oda Merkezinde bir Personel Belgelendirme Kuruluşu kurulmuş ve Ocak 2007 yılında kuruluşumuz Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite edilmiştir. Eğitim ve belgelendirme çalışmalarımızın yanı sıra İzmir'de kurulu bulunan Ege Kalibrasyon Laboratuvarı ve Metroloji Eğitim Merkezi'miz ile 1998 yılından bu yana bölgedeki sanayi kuruluşlarına hizmet üretiyoruz. EGE KALMEM elektrik, basınç, kütle, boyut ve sıcaklık ölçüm ve kalibrasyon hizmetleri yanı sıra çeşitli konularda eğitimler de gerçekleştirilmektedir.

Odamız CE uygulamalarına ilişkin olarak da üzerine düşen görevleri yapmaktadır. Ülke genelinde CE uygulamaları konusunda üyelerimiz ve sanayicimize eğitimler, seminerler verilmektedir. Şubelerimizde CE danışma merkezleri oluşturulmuş, konu hakkında Oda teknik görevlilerine yönelik eğitimler düzenlenmiş, gerekli alt yapı oluşturulmuştur. **Emin Koramaz Konuşmasının devamında**, Odamızın