

Altı Sigma Yalın Konferansları İzmir’de Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi’nde yoğun bir ilgiyle gerçekleştirildi...

REKABET EDEBİLMENİN YOLU EĞİTİM HARCAMALARINI ARTTIRMAKTAN GEÇİYOR

Makina Mühendisleri Odası adına İzmir Şubesi tarafından düzenlenen Altı Sigma-Yalın Konferansları, 9-11 Mayıs 2008 tarihlerinde İzmir’de Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi’nde gerçekleştirildi. 1042’si kayıtlı delege olmak üzere; 1500’e yakın mühendis ve yöneticinin katıldığı konferanslar büyük ilgiyle karşılandı. Konferanslar; 5 paralel salonda 22 kuruluşun altı sigma ve yalın deneyimlerini aktardığı, sergi bölümüne 17 kuruluşun katıldığı ve uygulamalı çalıştayların yer aldığı yoğun bir programla gerçekleşti.

Hazırlık aşamasından son gününe kadar birçok ilki yaşama geçiren konferanslarda tek kişilik bildiri sunumları yerine, firmalardan ekiplerin katıldığı 90 dakikalık “Bütünsel Deneyim Paylaşım Sunumları” yapıldı. Konuşmacıların salonda hitap ettikleri topluluk hakkında bilgilenmelerini sağlayan RFID radyo dalgalı yaka kartları ile dinleyicilerin meslek alanlarına göre dağılımları anında perdeye yansıtıldı.

Konferansın açılış konuşmaları Makina Mühendisleri Odası İzmir Şube Başkanı Mehmet Özsakarya, Makina Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz ve Konferans Yürütme Kurulu Başkanı Emre Göktepe tarafından yapıldı.

Konferansın ikinci gününün sonunda yapılan ve Endüstri İşletme Mühendisliği Meslek Dalı Ana Komisyonu (EİM MEDAK) Başkanı Mahir Ulaş Akcan tarafından yönetilen Konferans Değerlendirme Oturumu’nda ise “Bütünsel Deneyim Paylaşımı Oturumları”, “Bildiri Oturumları”, “Başarısızlık Öyküleri” ve “Söyleşiler” değerlendirildi. Katılımcıların konferansa ilişkin görüşleri ışığında yapılan son değerlendirmede, aynı konuda diğer Şubelerin etkin-

lik alanlarında da bilgilendirme konferansları ya da seminerleri yapılması, endüstri ve işletme mühendislerinin uzmanlık alanlarına yönelik Oda etkinliklerinin önümüzdeki dönemlerde de sürdürülmesi gerekliliği yönünde görüş birliğine varıldı.



MMO İzmir Şube Başkanı Mehmet Özsakarya: “ALTI SİGMA VE YALINDAN KOBİ’LER DE YARARLANABİLİR”

Makina Mühendisleri Odası İzmir Şube Başkanı Mehmet Özsakarya, Altı Sigma – Yalın Konferanslarını, gelişen ve değişen üretim ve yönetim yaklaşımlarını sanayiye ve üyelerine tanıtmak amacıyla düzenlediklerini belirterek, KOBİ’lerin de bu yöntemlerden yararlanabileceklerini kaydetti. Özsakarya şöyle konuştu: “Yalın düşüncenin temel amacı; değerlin ham maddeden başlayarak, tüm süreçlerde hiç kesintisiz akıtılıp hızla son kullanıcıya ulaşmasıdır. Yalın yaklaşım, tüm değer zincirindeki israfı yok etmeyi, tüm faaliyetleri son kullanıcı için değer oluşturacak şekilde ger-

çeleştirmeyi hedefleyen bir yönetim tarzıdır. Altı sigma ise; mükemmelle ne kadar yaklaştığımızı, çıktılarının ne kadarının kullanıcının beklentilerini karşıladığını gösteren değişkenlik ölçütüdür. Kuruluşların geleneksel karar alma süreçlerini değiştirerek problemlerin kök sebeplerini tespit eden, verilere dayalı çözümler üreten, ilk seferde doğru karar vermemizi sağlayan iş yapma felsefesi, bir yöntem ve yönetim tarzıdır. Altı sigmada amaç; sürekli iyileştirme, projeleriyle son kullanıcı memnuniyetini artıracak ve değer katacak çözümler olarak sürekli gelişimi sağlamaktır. Büyük firmalarda kullanılmaya başlanan bu yöntem ve tekniklerden KOBİ'ler de yararlanabilirler. Şubemiz bu etkinlikle KOBİ'lere altı sigma ve yalını tanıtmak ve yararlanmalarını sağlamak yönünde katkıda bulunmayı da amaçlamıştır. Konferanslarımızı gerçekleştiren yoğun katılım ihtiyacı doğru tespit ettiğimizi göstermektedir. Konferans amaçlarımızın gerçekleşeceği yönünde umut veren bir etkinlik olmuştur.”

MMO Başkanı Emin Koramaz: “BİLİMİ TEKNOLOJİYE DÖNÜŞTÜRECEK TEKNİK EĞİTİM HER ZAMANKİNDEN DAHA ÖNEMLİ”

Konferansın açılışında konuşan Makina Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz, Odanın

bünyesinde makina mühendislerinin yanı sıra endüstri, işletme, uçak, uçak makineleri, havacılık, uzay, imalat sistem, kâğıt, makina teknik metot, matbaa, sanayi, sistem ve üretim tekniği mühendisliği disiplinlerinin de bulunduğunu anımsattı. 1954 yılında kurulan Odanın üye sayısının 69 bini aştığını kaydeden Koramaz, Odaya kayıtlı endüstri işletme mühendislerinin sayısının ise 4 bin 639'a ulaştığını açıkladı. Üye sayısı itibarıyla Odanın ikinci büyük meslek disiplinini endüstri işletme mühendisliğinin oluşturduğunu vurgulayan Koramaz, etkinlik kapsamında yapılacak sunumların ve etkinliğin konusunun ağırlıklı olarak endüstri ve işletme mühendislerinin uzmanlık alanına girdiğini ifade etti. Odada endüstri ve işletme mühendisliği alanında yürütülen çalışmalar hakkında bilgi veren Koramaz, şöyle konuştu: “Odamızca 1996 yılından itibaren düzenlenen endüstri-işletme mühendisliği kurultaylarında üzerinde en çok durulan hususların başında endüstri ve işletme mühendislerinin yetki ve sorumluluklarını, serbest meslek uygulamalarını belirleyen yasal düzenlemelerin bulunmaması, bu alanda meslek içi eğitim ve belgelendirme programlarının yetersizliği konuları gelmekteydi. Bu konularda geçtiğimiz dönemde oldukça kapsamlı ve sonuç alıcı çalışmalar yürütülerek Stratejik Planlama ve Yatırım Yönetimi alanında iki adet yönetmelik

21 Şubat 2008 tarihinde Resmi Gazete’de yayımlatılarak yürürlüğe sokulmuştur. Stratejik Planlama Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliği ile; kuruluşların orta ve uzun vadeli amaçlarını, temel ilke ve politikalarını, hedef ve önceliklerini, performans ölçütlerini, bunlara ulaşmak için izlenecek yöntemler ile kaynak dağılımlarını içeren stratejik planın hazırlanması ve uygulanması sürecinde görev alacak, Oda üyesi endüstri ve işletme mühendislerine, Oda tarafından stratejik planlama alanında mühendis yetki belgesi verilmesine ilişkin usul ve esasları düzenlenmiştir.”



Ülkelerin bilime ve bilimi teknolojiye dönüştürecek teknik eğitime verdiği önemin yaşadığımız süreçte her zamankinden daha önemli hale geldiğine dikkat çeken Emin Koramaz, “Ülkelerin eğitim harcamaları ile sanayi ürünlerinin rekabeti arasındaki korelasyon katsayısı oldukça yükselmiştir. Eğitime yapılan harcama arttıkça küresel rekabete karşı sanayinin ve biz mühendislerin korunabilme ve rekabet edebilme olasılığı da artmaktadır” diye konuştu.



Yetkilendirme Yönetmelikleri Konusundaki Hazırlık Çalışmaları Sürdürülüyor

Koramaz, yürürlüğe giren ikinci yönetmelik olan Yatırım Hizmetleri Yönetimi Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliği ile de kuruluşlar tarafından yapılması planlanan yatırımlar için yatırımın pazar araştırmasının yapılması, yatırım alternatifleri ve özelliklerinin belirlenmesi, organizasyon ve iş gücü planlamasının yapılması, finansal analizler ve duyarlılık analizlerinin yapılarak bu doğrultuda yatırım fizibilite raporunun hazırlanması konularında görev alacak Oda üyesi endüstri ve işletme mühendislerine Oda tarafından yatırım hizmetleri yönetimi alanında mühendis yetki belgesi verilmesine ilişkin usul ve esasların düzenlendiğini bildirdi.

“Odamızca geçmiş dönemlerde yayımlatılan İş Güvenliği Mühendis Yetkilendirme ve Gıda Ambalajı Sorumlu Yönetici Yönetmeliklerimizin yanı sıra yeni çıkarılan bu iki Yönetmelik ile endüstri ve işletme mühendislerinin yetki alanlarının tanımlanmasında önemli adımlar atılmıştır” diyen Emin

Koramaz, iş değerlendirme ve ücret sistemleri, bütünlük yönetim sistemleri ve enerji verimliliği konularında yetkilendirme yönetmeliklerinin çıkarılması için hazırlık çalışmalarının sürdürüldüğünü açıkladı.

“EİM Bülteninin Meslektaşlar Arasında İletişimi Güçlendireceğine İnanıyoruz”

Koramaz, Meslek İçi Eğitim Merkezlerinde (MİEM) endüstri işletme mühendislerine yönelik olarak düzenlenen Kalite Sağlama Sistemleri, Çevre Güvenliği, İstatistiksel Süreç Kontrolü, Kalite Planlaması, İç Denetçi, Altı Sigma, Depo Yönetimi, Satın Alma Yönetimi, Stok Yönetimi, Üretim Kaynak Planlaması, İş Etüdü, Yalın Üretim, Ergonomi, İş Sağlığı ve Güvenliği eğitimlerinin yanı sıra konuşmasında değindiği dört alanda da eğitim programlarının devreye sokulduğunu söyledi. Endüstri işletme mühendislerine yönelik yayın çalışmalarının da artırılarak sürdürüldüğü bilgisini veren Koramaz, dönem içinde mevcut kitapların güncellenerek yeniden basıldığını, Endüstri Mühendisliği Sözlüğü ve Pratik

Risk Yönetimi adlı iki ayrı kitabın da yayına hazırlanarak üyelerin kullanımına sunulduğunu bildirdi. Koramaz, Odanın endüstri işletme mühendislerine yönelik çıkardığı periyodik yayınlar konusunda ise şu bilgileri verdi: “1989 yılından beri her üç ayda bir yayımlanan, birçok üniversitemiz ve TÜBİTAK tarafından A tipi yayın olarak kabul edilen Endüstri Mühendisliği dergimize ek olarak, geçtiğimiz dönemden itibaren EİM Bülteni adında uygulamaya yönelik yeni bir periyodik çıkarılmaya başlanmıştır. Bu yeni yayının meslektaşlarımızın iş ve toplumsal hayatta karşılaştıkları sorunlara yönelik ürettikleri çözümleri paylaşımlarına ve aktarmalarına, meslektaşlar arasında iletişimin güçlenmesine, ortak bir meslek dili oluşturulmasına önemli ölçüde katkı sunacağı inancındayız.”

Endüstri İşletme Mühendislerine Yönelik Merkezi Etkinlikler Artırılıyor

Endüstri işletme mühendisliğine yönelik olarak merkezi etkinliklerin artırılmasında da önemli adımlar atıldığını kaydeden Emin Koramaz, bu kapsamda geçen yıl İzmir Şube tarafından dördüncüsü gerçekleştirilen “Endüstri Mühendisliği Bahar Konferanslarının” merkezi etkinlik takvimine alındığını ve ardından da “Altı Sigma Yalın Konferanslarının” İzmir Şube yürütücülüğünde merkezi bir

etkinlik olarak düzenlenmesinin kararlaştırıldığını ifade etti. Oda tarafından her çalışma döneminde meslek ve uzmanlık alanları ile bağlantılı sektörlere ilişkin düzenlenen 25 civarındaki ulusal ölçekli kongre, kurultay, sempozyum içeriklerinin önemli bir bölümünün endüstri mühendisliği uygulama alanlarıyla doğrudan ilintili olduğuna dikkat çeken Koramaz, “Bu etkinlikler arasında belirttiğim EİM Kurultayının yanı sıra Marka, Kalite ve Teknoloji Sempozyumu, Bakım Teknolojileri Kongresi, Makina Tasarımı ve İmalat Teknolojileri Kongresi, İş Sağlığı ve Güvenliği Kongresi adlı etkinliklerimiz de bulunmaktadır. Bunların dışında doğal gazdan tesisata, hidrolik pnömatikten kaynağa, enerji verimliliğinden demir çelik ve otomotive, bölgesel ve ulusal sanayi kongrelerimiz de düzenlenmektedir. Bu etkinliklerde; sayısı 60’ı aşan meslek alanlarımızdan hareketle verimlilik, AR-GE, tasarım, planlama, inovasyon, teknoloji, sanayi, mühendislik, çalışanlar ve ülke çıkarları ana eksen alınarak irdelenmektedir” diye konuştu.

Öğretim Üyelerine Çağrı: “Bilgi Birikiminizi Odamızla Paylaşın”

Yürütülen tüm bu çalışmaların ağırlıklı olarak Endüstri İşletme Mühendisi Meslek Dalı Ana Komisyonu (EİM MEDAK) ve şube meslek dalı komisyonları aracılığı ile

yürütüldüğünü anımsatan Koramaz, bu komisyonlarda görev alan üyelerin ise şubelerde tüm endüstri işletme mühendislerinin katılımıyla yapılan seçimlerle belirlendiğini ifade ederek, “Yani bir anlamda meslek dalı komisyonu Oda içerisinde özerk bir statüde hizmet verebilmektedir” dedi.

Meslek dalı komisyonlarının yürüttüğü çalışmaların yaygınlaştırılması ve niteliğinin artırılmasının endüstri ve iş-



letme mühendislerinin komisyon çalışmalarına verdiği ya da vereceği destekle doğrudan ilgili olduğuna işaret eden Emin Koramaz, özellikle öğretim üyelerine Oda çalışmalarında ve eğitimlerinde aktif görev alma çağrısında bulundu. Koramaz şöyle konuştu: “Bu çalışmaların daha da geliştirilmesi ve mesleki çıkarlarımızın korunması, örgütsel yapımızın güçlendirilmesinden ve kolektif bir çalışmadan geçmektedir. Özellikle meslek içi eğitim faaliyetlerimizde öğretim üyelerimizin ve konusunda yetkin meslektaşlarımızın tam desteğini bekliyoruz. Bilgi birikiminizi Odamızla paylaşınız. Oda çalışma gruplarında, komisyonlarda görev alınız. Henüz Odamıza üye olmamış meslektaşlarımızı Oda çalışmalarına yönlendiriniz.”

Küresel Rekabete Karşı Korunma Eğitim Harcamalarının Arttırılmasıyla Mümkün

Konferansın konusu olan altı sigma ve yalın üretim tekniklerinin ana amacının, bir işletmenin verimliliğinin ve rekabet yeteneğinin arttırılması olduğuna dikkat çeken Koramaz, ancak bir ülkedeki işletmelerin rekabet edebilirliğinin her şeyden önce o ülkedeki eğitim, bilim, teknoloji, istihdam ve sanayi politikaları ile doğrudan bağlantılı olduğunun altını çizdi ve bu bağlamda dikkatleri iki parametreye çekmek istediğini söyleyerek, şunları söyledi: “Bildığınız gibi dünya bilim ve teknoloji alanında çok hızlı bir gelişim ve değişim süreci yaşamaktadır. Günümüzde bilim ve teknolojinin eriştiği düzeyde, dünya üzerindeki bilgi her 2-3 yılda bir ikiye katlanmaktadır. Bilime ve teknolojiye hakim olan güçler dünyayı da egemenlikleri altına almaktadır. Bu nedenle ülkelerin bilime ve bilimi teknolojiye dönüştürecek teknik eğitime verdiği önem bu süreçte her zamankinden daha da önemli hale gelmiştir. Diğer bir deyişle ülkelerin eğitim harcamaları ile sanayi ürünlerinin rekabeti arasındaki korelasyon katsayısı oldukça yükselmiştir. Eğitime yapılan harcama arttıkça küresel rekabete karşı sanayinin ve biz mühendislerin korunabilme ve rekabet edebilme olasılığı da artmaktadır. Ülkemiz bu konuda ne yazık ki, yetersizdir. Finlandiya’da GSMH’den eğitime yapılan harcama yüzde 7,3; İspanya’da yüzde 5,3 iken, bu rakam Türkiye’de yüzde 2,1 gibi

düşük bir seviyededir. Değirmek istediğim ikinci husus şudur: Küreselleşme süreciyle dünya ticareti giderek serbestleşmekte, ülkelerin bilim ve teknoloji düzeyi en önemli rekabet unsuru olmaktadır. Bu süreçte, AR-GE altyapısına önem vermeyen, AR-GE sonucu tasarım yapamayan, bir diğer anlamda özgün ürün ortaya koyamayan ülkeler fason üretimle ayakta kalmaya çalışmakta çok uluslu şirketlerin boyunduruğu altına girmektedir.”

Türkiye Mühendislik, Bilim ve Teknoloji Alanında Ciddi Adımlar Atmalı

Türkiye’de imalat sanayisinin durumunun bu alandaki eksikliği açıkça ortaya koyduğuna dikkat çeken Koramaz, imalat sanayi katma değerinin yüzde 71’inin düşük ve orta-düşük teknoloji gruplarından sağlandığını bildirdi. İleri teknoloji yoğun katma değerinin yüzde 5, orta ileri teknoloji yoğun katma değerinin ise yüzde 23 düzeyinde olduğunu kaydeden Emin Koramaz, “Yani üretimin bugünkü ağırlığı yüksek katma değerli özgün üretimden çok konvansiyonel ürünlere dayanmaktadır. Ülkemizde kişi başına yeni teknoloji yatırımı ortalaması 22 ABD doları civarındadır. Oysa AB ülkelerinde bu rakam ortalama 118 ABD dolarına ulaşmaktadır” dedi. Bu durumun özellikle ileri ve orta ileri teknoloji isteyen ürün gruplarında ithalata yönelmeye, cari açığın ve dış borçların her geçen yıl katlanarak büyümesine, ihrac edilen ürünlerde dahi yüzde 72’ler seviyesine varan ithalat bağımlılıklarına neden olduğunu vurgulayan Oda Başkanı Emin Koramaz, bundan mühendislerin istihdam koşullarının ve ücretlerinin de olumsuz yönde etkilendiğini bildirdi. Bu temel parametrelerin Türkiye’nin mühendislik, bilim ve teknoloji alanında çok ciddi adımlar atması gerektiğinin göstergeleri olduğunu söyleyen Koramaz, konuşmasının sonunda etkinliğin düzenlenmesinde emeği geçenlere teşekkür ederek, şu temennilerle sözlerini tamamladı: “Etkinliğimizin ve bütün çabalarımızın; planlı bir kalkınma, istihdam odaklı bir sanayi, mühendisten, bilim, AR-GE ve teknolojik gelişmeden yana bir ülke ve kendi kaynaklarımıza-birikimlerimize dayalı bir ekonomi yaratmaya katkı koymasını ve başarılı geçmesini diliyorum.”