

## IV. Bakım Teknolojileri Kongresi ve Sergisi Denizli’de gerçekleştirildi...

# Planlı Bakım Politikaları Yaşama Geçirilmeli

Bakım Teknolojileri Kongresi’nde konuşan MMO Denizli Şube Başkanı Hüseyin Hadımlı, bakım uygulamalarının akademik eğitim gören personel tarafından sistematik olarak hayata geçirilmesinin teknik ve ekonomik kayıpların önlenmesinde önemli rol oynayacağını savunarak, “Ekonomik kayıpların önlenmesi ve rekabet edebilme şansının artırılabilmesi için bakım politikası ve bakım müdürlüğü çalışmalarının faaliyete geçirilmesi büyük önem taşımaktadır” dedi. Kongre açılışında konuşan MMO Genel Sekreteri Ali Ekber Çakar ise bakım çalışmalarını ‘maliyet unsuru’ olarak gören anlayışın terk edilmesini isteyerek, “Kuruluşlar güvenliğe ve üretime dair riskleri en aza indireyecek planlı ve kontrollü bakım politikaları geliştirmelidir” diye konuştu.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası tarafından “Bakım Mühendisliği” ana temasıyla düzenlenen Bakım Teknolojileri Kongrelerinin dördüncüsü, 22-25 Ekim 2009 tarihleri arasında, Denizli’de Pamukkale Üniversitesi Kongre ve Kültür Merkezi’nde gerçekleştirildi.

Açılış konferansı ile başlayan kongrede; 13 oturumda 39 bildiri sunuldu, 14 kurs ile “Bakım Mühendislerinin Sorunları” başlıklı bir forum ve “Bakım Mühendisliği” başlığı altında da bir panel düzenlendi.

Kongrenin açılış konuşmaları Makina Mühendisleri Odası (MMO) Denizli Şube Başkanı Hüseyin Hadımlı, MMO Yönetim Kurulu Sekreteri Ali Ekber Çakar, TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı, Pamukkale Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. İnan Özer,

Denizli Belediye Başkan Yardımcısı Şamil Çınar ve Vali Yardımcısı İsmail Tezel tarafından yapıldı.

### “Bakım Politikası Faaliyete Geçirilmeli”

Kongre açılışında konuşan MMO Denizli Şube Başkanı Hüseyin Hadımlı, bakım mühendisliğinin işletmelerde kullanılan çok çeşitli cihaz, makina, teçhizat, alet ve ekipmanın her an kullanıma hazır ve arızasız durumda bulunması ile üretimin aksamaması olarak adlandırılabilirliğini söyledi.

Bugün bütün dünyada olduğu gibi Türkiye’de de üretim sürecinde kesintiler meydana gelmemesi için mekanik sistemlerin çalışmasının ve bu sistemlerin güvenilirliğinin kontrol altında tutulabilmesinin gerekliliğinin çok açık olduğuna dikkat çeken Hadımlı, işletmelerin bakım uygulamalarına plansız duruşlar, verimlilik kaybı, mali kayıplar, iş ve işçi güvenliği, yedek parça tedarik yönetimi gibi çeşitli nedenlerle ihtiyaç duyduklarını kaydetti.

Üretimde makinelerden kaynaklı istenmeyen aksamaların işletmelerde büyük oranlarda mali kayıplara yol açtığını belirten Hadımlı, “Bunu engellemek için de üretim araçlarının istenilen performansta etkin ve sağlıklı olarak çalışabilmesi için günümüz teknolojilerine uygun olarak bakımlarının yapılması gerekmektedir. Bu anlamda maksimum çalışma süresine sahip makinelerin minimum bakım süresini hedefleyen ve bu arada gerekli tasarım, geliştirme, seçim ve lojistik destek planlarını düzenleyen bir mühendislik uygulamasını sizlere sunmak istedik” diye konuştu.

### Seri Üretimde Bakım Önemini Artırıyor

Türkiye gibi sanayileşmekte olan ülkelerde bakım konusunun kritik bir önem taşıdığını savunan Hüseyin Hadımlı, günümüz modern sanayi anlayışında seri üretimin hâkim olduğu düşünüldüğünde bu konunun öneminin bir kez daha gözler önüne serildiğini vurguladı. Konu ile ilgili yetişmiş uzman personelin varlığının ve ilgili bakım uygulamalarının bu sürecin ana unsurları olduğunu ifade eden Hadımlı, bugüne kadar birçok işletmede bakım uygulamalarının göz ardı edildiğini ya da bu konuda gerekli eğitimi almamış insanlardan fayda beklendiğini işaret ederek şöyle konuştu: “Halbuki bakım uygulamalarının ilgili akademik eğitim görmüş personel tarafından sistematik olarak hayata geçirilmesi üretimle ilgili teknik ve ekonomik birçok kaybın önlenmesinde rol oynayacaktır.

Ekonomik kayıpların önlenmesi ve rekabet edebilme şansının artırılabilmesi için bakım politikası ve bakım müdürlüğü çalışmalarının faaliyete geçirilmesi büyük önem taşımaktadır. Bu nedenle bizler geleceğin mesleği olarak nitelendirdiğimiz bakım mühendisliği meslek grubunun hava yolu taşıtları bakımı, otomotiv endüstrisinde bakım, otomasyon sistemlerinde ve enerji üretim sistemlerinde bakım konularında öne çıkacağını düşünüyoruz. Sıfır hata, sıfır iş kazası, maliyetleri düşürmek, aksama, arıza ve çökmeleri önlemek ve çevreye duyarlı bir üretim için bakım mühendisliğinin gerekli olduğu inancıyla bu kongre ve sergimizin ülkemiz ve tüm Denizli’ye katkı koymasını diliyor emeği geçen herkese teşekkür ediyorum.”

## “Planlı Ve Kontrollü Bakım Politikaları Geliştirilmeli”

Kongre açılışında bir konuşma yapan MMO Yönetim Kurulu Sekreteri Ali Ekber Çakar, Oda'nın bütün uzmanlık alanları ile ilgili dallarda olduğu gibi bakım teknolojileri konusunda da geliştirici çalışmalarda bulunmayı temel görevlerinden biri olarak gördüğünü ve bakım teknolojileri kongrelerinin bu çerçevede düzenlendiğini söyledi. Çakar, Oda'nın konusunda en kapsamlı ve en nitelikli etkinlik olan bu kongre ile sanayi ve hizmetler alanının pek de görünmeyen bir yüzüne ışık tuttuğu için akademisyenlerle ve uzmanlarla birlikte haklı bir gururu paylaştığını savundu. Teknolojik gelişmelerin takibinin vazgeçilmez olduğu, işletme maliyetlerinin arttığı, rekabetin uluslararası planda kızıştığı günümüzde makina ve tesislerin arızasız, sorunsuz, verimli ve uzun ömürlü çalıştırabilmesinin doğru ve planlı bir bakım yaklaşımı ile mümkün olduğunu vurgulayan Çakar, “Gerek bu nedenle gerekse mesleki formasyonun yaşam boyunca geliştirilmesi gerekliliği itibarıyla Odamız, tüm mesleki uygulama alanlarımızda ve makina mühendisliğinin temel fonksiyonlarından biri olan bakım alanında çalışacak üyelerimizin konularında yeterli bilgi ve deneyime sahip olması gerektiğini savunmaktadır. Odamız, lisans eğitiminin meslek içi ve hizmet içi eğitimlerle desteklenmesini ve yaşam boyu eğitimi zorunlu görmektedir” dedi.

Bakım teknolojileri alanındaki yayın eksikliğini giderecek birçok kitap yayınladıklarını, Meslek İçi Eğitim Merkezleri (MİEM) kanalıyla düzenledikleri seminer ve kurslarla üyelerini bilgilendirmeye çalıştıklarını ifade eden Çakar, ülke genelinde çağdaş eğitim donanımları ve mekânlarda hizmet sunan MİEM'lerin artık bir okul kimliğine kavuştuğunu ve aynı anda 2.500 üyelerine hizmet verebilecek bir kapasiteye sahip olduklarını kaydetti. Belgelendirme faaliyetleri için Oda Merkezi'nde oluşturdukları Personel Belgelendirme Kuruluşu'nun ilgili AB standardı kapsamında TÜRKAK'a akredite ettirildiğini belirten Ali Ekber Çakar, böylece düzenlenen belgelerin uluslararası tanınırlığı konusunda önemli bir adım atıldığını vurguladı. Oda'nın

bakım bilincinin işletmeler ve sanayide yerleşmesiyle işçi sağlığı ve iş güvenliği, enerji tasarrufu ve işletme yönetimi gibi konular arasında bağ kurmak gerektiğine inandığını söyleyen Çakar şöyle konuştu: “Bu nedenle bakım alanında çalışan üyelerimizi de çok yakından ilgilendiren işçi sağlığı ve iş güvenliği ile çevre mevzuatlarına yönelik çok yönlü çalışmalar yürütüyoruz. Oda bünyesinde oluşturduğumuz muayene kuruluşu ve laboratuvarlarımız TÜRKAK'tan akredite olarak basınçlı kaplar, kazanlar, kaldırma ve iletme makinalarının periyodik kontrolleri ile çevresel ölçüm hizmetleri de vermektedir.”

## KOBİ'lerin Ayakta Kalması Olanaaksız

Kongrenin dünya ve ülke çapındaki kriz ortamında toplandığını anımsatan Çakar, kriz ortamının da gösterdiği gibi sanayimizin çeşitli evrelerden geçerek iktidarlara, dünya ve ülke konjonktürüne bağlı olarak önemli tahribatlar yaşadığını savundu. Çakar, 30 yıllık serbestleştirme sürecinde sanayide sübvansiyonların büyük ölçüde kaldırıldığını, KİT yatırımlarının durdurulduğunu, büyük ölçekli sanayi kuruluşlarının özelleştirildiğini, sabit sermaye yatırımlarında gerileme yaşandığını, Gümrük Birliği hedefleri doğrultusunda tüm sektörlerde korumacılığın aşgariye indirildiğini ve Türkiye sanayisinin eşitsiz koşullarda küresel rekabete açıldığını işaret etti. Bu süreçte öz kaynaklardan çok ithal kaynakların girdi olarak kullanıldığını, küresel güçlerin dayattığı iş bölümü ile fason üretim ve taşeronlaşmanın egemen kıldığını ve kaynak tahsisinin iç ve dış piyasalar yoluyla sağlandığı bir sanayi modeline geçildiğini belirtti. Bugün Türkiye'nin bilim, teknoloji ve sanayi politikalarının bu şekilde belirlendiğini vurgulayan Çakar, bu politikaların sonuçları hakkında şu açıklamalarda bulundu: “Bu politikalar sonucu bugün yerli üretimde yüzde 71 oranında ithal girdi kullanılmakta, örneğin makina imalat sanayisinde iç pazar talebinin yüzde 52'si ithal makinalarla karşılanmaktadır. Bu sorunlar dünya ölçeğindeki krizden en olumsuz etkilenen ülkelerin başında gelmemize neden olmaktadır. Krizle birlikte birçok iş yeri kapanmış, sadece bir yıl içerisinde

bir buçuk milyon çalışan işsiz kalmıştır. Makro ekonomik göstergeler olarak tüketim, yatırım, ihracat, ithalat, GSYİH ve net dış kaynak alanlarında bariz gerilemeler yaşanmaktadır. Yıllık küçülmenin de yüzde 6,5'i bulacağı öngörülmektedir. Sanayimizdeki hakim yapının yüzde 96 ile küçük ve orta boy işletme ölçeği olduğu gözetildiğinde firmaların 'ayakta kalabilme' mücadelesi sanayideki tahribatla birlikte güçleşmekte, krizden sağlıklı çıkmak ve yeni bir strateji ile olumlu bir yapılaşmaya gitmek giderek olanaksız hale gelmektedir.”

## Sanayi İşletmeleri Yapısal Sorunların Altından Kalkamıyor

Türkiye İstatistik Kurumu'nun geçen yıl yayınladığı “Yenilik Araştırması”na göre girişimlerin yalnızca yüzde 31,4'ünün teknolojik yenilik faaliyetinde bulunduğunu, yüzde 69'unun yenilik faaliyetlerini etkileyen en önemli faktör olarak maliyetlerin yüksekliğini belirttiğini, yüzde 65,7'sinin de kaynak ve nitelikli personel yetersizliğinden yakındığını açıklayan Çakar, “Öyle ki sanayide KOBİ niteliğindeki firmaların yüzde 70'inde mühendis istihdam edilmemektedir. KOBİ'lerde 2008 yılı makina mühendisi istihdamı 15 bin 130 kişi; makina imalat sanayisinde ise 2 bin 800 kişi ile çok düşük düzeydedir. Kısacası AR-GE, inovasyon ve mühendisliğin yoğun olması gereken sanayide işletmeler yapısal ve güncel sorunların altından kalkamamakta, geleceklere yatırım yapmaktan yoksun kalmakta ve bu gerçekler bakım alanına dek uzayan yeni sorunlar türetmektedir” diye konuştu. Çakar, bu nedenle bakım mühendisliğinin ve bakım teknolojilerinin sanayiye yeterince uyarlanmasının giderek daha da güçleştiğini, ancak daha da yaşamsal bir öneme sahip olduğunu vurgulayarak, kalkınma planı eşliğinde üretim, yatırım, küçük ve orta boy işletmeler ile sosyal kesimlere dönük ivedi bir ekonomik ve sosyal destek programının gerektiğini savundu.

## “Küresel Sermaye Güdümlü Politikardan Vazgeçilmeli”

“Bütün bu sorunlardan çıkış için öncelikle ülkemizi yönetenler dışa bağımlı ve

küresel sermaye güdümlü politikalarından vazgeçmelidir” diyen Ali Ekber Çakar, IMF ve Dünya Bankası gibi uluslararası finans kuruluşlarının dayattıkları “yapısal uyum ve istikrar programları”nın reddedilmesi gerektiğinin de altını çizdi. Yatırımların artırılması, özelleştirme uygulamalarıyla devletin küçültülmesi saplantısından vazgeçilmesi, ithalat politikalarının gözden geçirilmesi çağrısında bulunan Çakar, yerli yatırımcının özendirilmesi ve korunması, katma değeri yüksek ileri teknoloji isteyen alanlarda yapılacak yatırımların desteklenmesi, devletin ekonomideki yönlendiriciliğinin artırılması ve planlama yöneliminin benimsenmesi gerektiğini savunarak, “Sanayinin fason yapısı değiştirilmeli; yeniden yerli girdi oranını artıran, kredi mekanizmasını KOBİ’lere yönelik olarak yaygınlaştıran, istihdamı ön plana çıkaran, bölgelere göre kapsamlı kalkınma planlı geliştiren bir strateji yürürlüğe konulmalıdır. Eksenine insanların mutluluk ve refahını, sosyal devlet anlayışını oturtan, öz kaynaklarımıza ve birikimlerimize, bilim ve teknoloji politikalarına dayalı bir sanayileşme ve kalkınma planı uygulamaya konulmalıdır. Böylesi bir plan eşliğinde üretim, yatırım, küçük ve orta boy işletmeler ile sosyal kesimlere dönük ivedi bir ekonomik, sosyal destek programı hayata geçirilmelidir. Önleyici, planlı bakım perspektifi ve ‘Bakım Mühendisliği Belgelendirmesi’ gerekiyor” diye konuştu.

### **Bakım Çalışmaları Maliyet Unsuru Olarak Görülmemeli**

Yalnızca “arızaya müdahale etmek” şeklinde algılanan bakım mühendisliği anlayışının terk edilmesi ve mühendislerin üretkenliğinin sağlanması için önleyici faaliyetlerin bir sistematığe oturtulması gerektiğini ifade eden Çakar, Makina Mühendisleri Odası, üniversiteler ve sanayi iş birliğiyle sektörün bilgi gereksinimine, özellikle pratiğe yönelik yayınların artırılması çalışmalarına hız verilmesini istedi. Üniversitelerin müfredatlarında alanın pratik ihtiyaçlarını karşılayacak geçişlerin yapılması gerektiğini işaret eden Çakar, yapılması gerekenler konusunda şu açıklamalarda bulundu: “Bakım çalışmalarını ‘maliyet unsuru’ olarak

gören anlayış terk edilmeli, kuruluşlar güvenliğe ve üretime dair riskleri en aza indirgeyecek planlı ve kontrollü bakım politikaları geliştirmelidir. ‘Bakım Mühendisliği Belgelendirmesi’ne yönelik çalışmalar sürdürülmelidir.”

### **“Bakım Perspektifleri Ülkemiz Açısından Önem Taşıyor”**

Kongrenin açılışında konuşan Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Başkanı Mehmet Soğancı, 2003’te ilki düzenlenen ve iki yıllık aralarla dördüncüsüne gelen Bakım Teknolojileri Kongrelerinde emeği geçenlere teşekkür etti. Bakım Teknolojileri Kongresinin Makina Mühendisleri Odası’nın yüz akı bir etkinlikler dizisi olduğunu vurgulayan Soğancı, Oda’nın gelecek taleplerle bu diziyi devam ettireceğini söyledi. Mühendisliğin bilim ve teknolojiyi insanla buluşturan bir meslek olduğunu ifade eden Soğancı, TMMOB’nin odağında, öznesinde insanın olduğu bir mesleğin uygulayıcılarının örgütü olduğunu belirterek, insan odaklı olmasından dolayı mesleklerinin onurlu; ama bir o kadar da sorumlulukları olan bir meslek olduğunu dile getirdi.

### **Kriz “Kapitalizmin Karanlık Yüzünü” Bir Kez Daha Gösterdi**

Konuşmasında yaşanan küresel krize değinen Soğancı, yoksulların daha fazla yoksullaştığı, siyasal yapıda pek çok değişimin gerçekleştiği sürecin kapitalist küreselleşmenin kriziyle karanlık yüzünü bir kez daha gösterdiğini savundu. Neoliberalizmin kurallarının değişmez olduğu öngörüsü sarsılırken krizden kurtulmak için sistemin taleplerine cevap vermenin doğru olmadığını da ortaya çıktığına dikkat çeken Soğancı, “Piyasanın inisiyatifine bırakılmış bir ekonomi sürekli kriz üretmekte, faturası da emekçi halka, ücretliye, çalışana kesilmektedir. Özellikle Türkiye gibi kendi kaynaklarını kullanamayan, emperyalizme bağımlı ülkeler bu krizden daha da fazla etkilenecek, etkileniyor da” dedi. Son 30 yıldır içine sokulduğumuz kapitalist küreselleşmenin sonuçlarının bugün ortada olduğunu, 1 milyar kişinin günde 1 dolardan

az kazandığını, dünya nüfusunun zengin yüzde 2’sinin dünya servetinin yarısına el koyduğu bir dünyada yaşadığımızı işaret eden Soğancı, kuzey ile güney arasındaki, kadın ile erkek arasındaki, varsıllarla yoksullar arasındaki farkın gittikçe açıldığını vurguladı.

### **Sömürü “Katmerleştirilecek”**

Türkiye’de işsizlik rekorlarının kırıldığını söyleyen Soğancı şöyle konuştu: “Yoksulluk ve sefalet almış başını gidiyor. Kapitalist küreselleşmenin küresel krizi emekçileri teğet geçmiyor. Üstüne üstlük, adaletsizliğin adaletsizlik olarak, açlığın açlık olarak sürüp gitmesini sağlamak için kapitalist küreselleşmenin bu düzenini korumaktan da utanmadan söz ediyorlar.

Onların sözlerinin tükendiğini son olarak geçtiğimiz hafta İstanbul’da yapılan IMF ve Dünya Bankası yıllık zirvesinde gördük. ‘İstanbul Kararları’ olarak adlandırılan kararlarında az gelişmiş ülkelerden daha fazla kaynağı emperyalist merkezlere taşımak dışında bir karar almadılar. Krizden çıkış için çareyi yine “sömürü katmerleştirmekte” buldular. Dünyanın geleceği ile ilgili söyleyebildikleri tek şey; “önümüzdeki yıllarda işsizliğin ve yoksulluğun artacağı, yoksulluk nedeniyle savaşların yaşanabileceği” oldu.

### **IMF ve DB “Uygurlik Suçu” İşliyorlar**

Bunun kimsenin bilmediği bir konu olmadığını ifade eden Soğancı, Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği, Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu (DİSK), Kamu Emekçileri Sendikaları Konfederasyonu (KESK) ve Türk Tabipleri Birliği (TTB) olarak IMF ve DB Başkanlarına yazdıkları mektupta; “Bugün yaşanan bunalım basit bir iktisadi kriz değildir. Bu artık tarihsel misyonunu tamamlamış bir üretim ve toplumsal sistemin, yani kapitalizmin bütüncül bir krizidir ve yakın bir gelecekte derinleşmiş toplumsal krizlerle daha büyük yıkım ve acılara yol açması muhtemeldir. Bu nedenle sürdürmekte ısrar ettiğiniz sermaye yanlısı politikalar bugün olduğu kadar gelecekte de birer uygurlik suçu oluşturacaklardır.”

İçinden geçilen süreçten ve kapitalizmin

küresel krizinden kendilerinin de etkilenmemesinin olanaksız olduğunu kaydeden Mehmet Soğancı, krizin tüm emekçi kesimleri olduğu gibi TMMOB'nin üyelerini de teğet geçmediğini belirtti. Türkiye'de ekonominin küçüldüğü, üretimin, istihdamın, ihracatın ve ithalatın gerilediği bir dönemde üretimin direkt içinde yer alan mühendis, mimar ve şehir plancılarının bu durumdan etkilenmemesinin düşünülmemeyeceğini savunan Soğancı, "Mühendis ve mimarların bu süreci durdurmak için; daha örgütlü, daha bütünleşmiş, daha etkin ve insana seslenen, bilimsel, mesleki, kültürel giridilerle zenginleştirilmiş daha politik bir tavra ihtiyacı bulunuyor" diye konuştu.

### **"TMMOB Sorumluluklarının Gereğini Yerine Getirecek"**

TMMOB'nin böyle bir dönemde tüm dünyada emekten ve halktan yana güçlere "daha demokratik, daha barışçı, geliri adaletli paylaşan" bir dünya için büyük görevler düştüğünün bilincinde olduğunu işaret eden Soğancı, "TMMOB ve bağlı odaları, örgütlü gücüyle birlikte sorumluluğun gereklerini yerine getirecektir. TMMOB'nin sorumluluklarından biri de meslek alanlarımız üzerine gerçekleştirdiğimiz sempozyum ve kongre gibi etkinliklerle bu alandaki sorunları ortaya koyarak çözüm önerilerini getirmektedir. İşte bugün de burada bakım teknolojisindeki gelişmeleri ve bakım mühendisliğini konuşmak için bir aradayız. Artık süreklilik kazanan ve bilimsel-teknik bir çerçeveye sahip olan; 'bakım mühendisliği' ile 'bakım bilinci' kavramlarını ülke gündemine sokan Bakım Teknolojileri Kongremizin öğretim üyesinden mühendisine, teknisyeninden, yazılım ve uygulayıcılara dek bilgi birikimlerini birleştirerek oluşturacağı direnç ve sunacağı 'bakım perspektifleri' ülkemiz açısından oldukça önem taşımaktadır" dedi. İşletmelerde kullanılan çok çeşitli cihaz, makina, teçhizat, alet ve ekipmanın her an kullanıma hazır, arızasız durumda bulunmasının üretimin aksamaması açısından çok önemli olduğuna dikkat çeken Soğancı, bunu sağlayabilmek için söz konusu ekipmanlarda ani arızalar ortaya çıkmadan önce koruyucu bakım çalışmalarının yapılması ve bakım çalışmalarının

planlı bir şekilde yürütülmesi gerektiğini kaydetti. Bugünün dünyasında bakım-cılığın yanlış algılandığını ve 'tamircilik, teknisyenlik' gibi sıfatlardan arınarak, çok yönlü bir mühendislik alanı konumuna geldiğini dile getirdi.

### **"Bakım Mühendisliğinde Ortak Bir Dil Geliştirilmeli"**

Mehmet Soğancı, ilgili olan her kesime bakım ve bakım mühendisliği alanında TMMOB'nin şunları söylediğini bildirdi: "Bakımlı bir sistemi işletmek, kamu çıkarını gözetmenin temel ilkelerinden biri olarak ele alınmalıdır. Bakım, sadece üretim açısından ele alınmamalı, işçi sağlığı ve iş güvenliği, enerji verimliliği ve çevre açısından da önemsenmeli, bu konuda yaptırımlar uygulanmalıdır. Bakımlı bir tesisteki iş kazalarının da minimum olacağı gerçeğinden hareketle; işçi sağlığı ve iş güvenliği açısından iş kazalarında Avrupa'da ilk sırada bulunan ülkemizde bakım konusu ilgili her taraf açısından önemsenmelidir. Denetim mekanizması olmadan bakımsız makinadan dolayı olan kazaların, can ve mal kayıplarının, iş kayıplarının önlenmesi mümkün değildir. Bu noktada tespitle; tüm makina ve cihazların bakımları kayıt altında tutulmalı ve denetlenmelidir. İş Kanunu'na bağlı çıkarılacak tüzük ve yönetmeliklerde bu kontrollerin "TMMOB'ye bağlı ilgili meslek odalarınca yapılması" ibaresi mutlaka yer almalıdır. Mühendislerin bir bölümü, tesis ve işletmelerde 'bakım mühendisi' olarak çalışmaktadır. Makina Mühendisleri Odası, bu kongre ve benzer diğer etkinlikleri sonucunda 'bakım mühendisliği' ile ilgili bir birikim sağlamıştır. Bu birikim kullanılarak, 'bakım mühendisliği' belgelendirme konusunu hedefleyecek çalışmalara devam edilmelidir. 'Bakım mühendisliği' konusunda taraflarca ortak bir dil geliştirilmelidir. Günümüzde eğitimin sürekliliği tartışılmaz bir konudur. Bakım mühendisi ve her kademedeki bakım personeli, teknolojik gelişmeler göz önünde bulundurularak sürekli eğitilmelidir ve gelişmelerine önem verilmelidir. Bakım konusundaki çalışmaların kavramsallaştırılması, etkinleştirilmesi, yaygınlaştırılması, sürekliliğinin sağlanması ve uygulanması için gerekli mesleki eğitim ve bu kongrede

örneği görüldüğü gibi katılımcı platform faaliyetleri sürdürülmeli, yerel ve merkezi yönetimlerce bu çalışmalar desteklenmelidir."

### **"Bilim Geliştirmede Genç Bir Ülkeyiz"**

Kongre açılışında konuşan Pamukkale Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. İnan Özer ise Pamukkale Üniversitesi'nin genç bir üniversite olduğunu, geçen hafta Avrupa Üniversiteler Birliği'nin yurt dışında düzenlediği bir toplantıya katıldığını, katılan üniversitelerin 2007 yılında 400'üncü yılını kutladıklarını anlattı. "Bilim geliştirme ya da bilimsel araştırma üniversitesi yapısına ulaşma konusunda Türkiye olarak ne kadar genç ve yeni olduğumuz ortada" diyen Özer, Pamukkale Üniversitesi'nin 1992'de kurulduğunu, buna rağmen yalnızca farklı alanlarda bilgi, birikim, beceri kazandırma ve geliştirmenin ötesinde içinde yer aldıkları bölgenin, kentnin ekonomik, toplumsal, sosyal ve kültürel sorunlarıyla ilgilenmeyi, bu konularda farklı toplantılar düzenlemeyi ve bu konulara yeni açılımlar getirmeyi görev olarak bildiklerini kaydetti. Bugün dördüncüsü düzenlenen Bakım Teknolojileri Kongresi'nde Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinin ev sahipliği yapmalarının, katılmalarının ve üniversitenin de bu kongrede ev sahipliği yapmasının kendilerini mutlu ettiğini ifade eden Özer şöyle konuştu: "Gelişen sanayi ve teknolojide bu konular son derece duyarlı olmayı öğretmektedir. Kendiniz üretmediğiniz alanlarda, hele ithal teknolojilerle sanayimizi yapılandırmaya çalıştığımız dönemde teknolojinin maliyetinin son derece yüksek olması elde edilen bu makinelerin teçhizatının mutlaka önceden kontrol edilmesini, bakımının yapılmasını zorunlu kılmaktadır. Makina Mühendisleri Odası'nın bu konudaki sivil toplum duyarlılığına teşekkür ediyoruz ve konuya dikkat çeken bir toplantıyı düzenlemesini arzuluyoruz. Programa baktığımda gördüğüm üç gün boyunca bakım mühendisliğinin değişik alanlarında farklı bildiriler sunulacak, farklı konuşmalarla konu etraflıca tartışılacak. Belki bu alanlarda yeni açılımlara gidilecektir."