



destekleri arkasına alan Çinli firmalar her yıl % 50 – % 100 gibi katlayan oranlarda satışlarını ülkemizde artırmaktadır. Sektörde meydana gelen üretim kaybı, pazar küçülmesi, nitelsiz ürünlerin ülkeye girmesi gibi konuların önlenmesi için devlet kurumlarının konu ile ilgilenmeleri ve gereken tedbirlerin alınması gerekmektedir. Yerli üretimi özendirerek, koruyacak ve geliştirecek tedbirler alınmalıdır.

14. Güneşten elektrik üretmek için güneş santral alanlarının uygun yerlere yerleştirilmesi için ön fizibilite çalışmalarının daha hassas yapılmasına ve tarım arazilerinin, ormanlık alanların, meraların, SİT ve ören alanlarının yok olmamasına dikkat edilmelidir.

15. Elektrik tüketiminde şebeke üzerindeki yükü azaltmak için bireysel güneş elektriğinin şebekeye bağlanması için gerekli şebeke kriterleri ile ilgili ikincil mevzuatın hızlı bir şekilde tamamlanması sağlanmalıdır.

16. Eğitim kurumlarında ısıtma, soğutma, sıcak su, elektrik gibi enerji tüketimini etkileyen faktörlerde yenilebilir enerji kaynaklarının kullanımına başlanması ve yaygınlaştırılması sağlanmalı ve böylelikle yeni nesillerin yenilebilir enerjilerin kullanımına yatkın, bilinçli bireyler olması sağlanmalıdır.

17. Mühendis ve mimarların güneş enerjisi uygulamaları konularında eğitilmelerinin sağlanması için girişimlerde bulunulmalıdır. MMO MİEM kurslarında güneş enerjisi konularına da ağırlık verilmelidir.

18. Sanayide enerji verimliliği ve binalarda enerji yöneticiliği kurs ve eğitimlerinde yenilenebilir enerji konularına daha geniş yer verilmelidir.

19. Güneş ile ilgili projeler tüm kurum ve kuruluşlarca desteklemelidir.

20. Bütün Dünyada olduğu gibi Türkiye`de de “Güneşkent” uygulamaları başlatılmalı. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından gerekli çerçeve belirlenmeli, yasal altyapısı oluşturulmalı, teşvikler sağlanmalıdır.

■ TMMOB
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

MİEM OCAK - ŞUBAT KURSLARI

KURS ADI	KURS TARİHİ	VERİLDİĞİ ŞUBE
LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İst. Sor. Müd. Kursu	10.01.2012 12.01.2012	Zonguldak
LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İst. Sor. Müd. Kursu	10.01.2012 12.01.2012	Adana
LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İst. Sor. Müd. Kursu	11.01.2012 13.01.2012	Kocaeli
LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İst. Sor. Müd. Kursu	16.01.2012 18.01.2012	Zonguldak Şb. (Kastamonu İl Tem.)
Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı (Yeni Tasarlanan Bina) Eğitimi	17.01.2012 19.01.2012	Ankara
LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İst. Sor. Müd. Kursu	18.01.2012 20.01.2012	Adana Şube (Hatay İl Temsilciliği)
Doğalgaz İç Tesisat Mühendis Yetkilendirme Kursu	18.01.2012 21.01.2012	Adana
LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İst. Sor. Müd. Kursu	18.01.2012 20.01.2012	Adana (İskenderun İlçe Temsilciliği)
Doğalgaz İç Tesisat Mühendis Yetkilendirme Kursu	19.01.2012 22.01.2012	İzmir
Araçların CNG'ye Dönüşümü Mühendis Yetkilendirme Kursu	21.01.2012 23.01.2012	Kocaeli
LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İst. Sor. Müd. Kursu	23.01.2012 25.01.2012	Adana
Doğalgaz İç Tesisat Mühendis Yetkilendirme Kursu	26.01.2012 29.01.2012	İstanbul
Sanayi Tipi Mutfak Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	27.01.2012 29.01.2012	Ankara
Enerji Yöneticisi Eğitimi	30.01.2012 10.02.2012	İstanbul
Sanayi Tipi Çamaşırhane Tesisatı Müh. Yet. Kursu	03.02.2012 05.02.2012	Ankara
Doğalgaz İç Tesisat Mühendis Yetkilendirme Kursu	06.02.2012 09.02.2012	Kocaeli
Araçların LPG'ye Dönüşümü Mühendis Yetkilendirme Kursu	06.02.2012 08.02.2012	Ankara
Araçların CNG'ye Dönüşümü Mühendis Yetkilendirme Kursu	09.02.2012 11.02.2012	Ankara
Mekanik Tesisat	13.02.2012 19.02.2012	Adana
Asansör Avan Proje Hazırlama Mühendis Yetkilendirme Kursu	17.02.2012 18.02.2012	İzmir
Mekanik Tesisat	20.02.2012 26.02.2012	İzmir
LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İst. Sor. Müd. Kursu	27.02.2012 29.02.2012	İzmir

6. ULUSAL HİDROLİK VE PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ İZMİR'DE GERÇEKLEŞTİRİLDİ

VI. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi gelenekselleşen özelliği ile **12 - 15 Ekim 2011** tarihleri arasında Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi İzmir'de düzenlenmiştir. Kongre ve sergi Makina Mühendisleri Odası adına İzmir ve İstanbul Şubeleri yürütücülüğünde gerçekleştirilmiştir.

Kongre **34 kurum ve kuruluş, ve sektörel basın kuruluşu** tarafından desteklenmiş, kongre süresince **17 oturumda 36 adet bildiri sunulmuş, 1 konferans, 1 panel, 2 yuvarlak masa toplantısı, 2 söyleşi, 1 ödül töreni, 12 atölye çalışması, 5 kurs ve 1 forum** gerçekleştirilmiştir. **594 sayfalık bildiriler kitabı ve 30 sayfalık Mevcut Durum Analiz Kitabı** yayın dünyasına kazandırılmıştır.

SONUÇ BİLDİRGESİ

Dört gün boyunca paylaşma ve dayanışma zeminlerinin geliştirildiği, sosyal, kültürel etkinliklerle de renklendirilen kongre sonucunda aşağıdaki konuların kamuoyuna sunulması karar altına alınmıştır.

Kongrede ilk gün açılış konferansında "Dünya'da ve Türkiye'de ekonomik durum bugünü ve gelecek 5 yılı değerlendirilerek; Mevcut uluslararası sistemin finans krizi ile 2008 ve 2009 yıllarında "Birinci Dip"i yaşadığı, merkezi krizin bütün çevre ekonomileri farklı biçimde etkilediği ve daralma yaşandığı tespitinde bulunmuştur. Bunun yanı sıra işsizliğin ABD'de 5 puan Avro Bölgesinde 3 puan yükseldiği ve kriz öncesi istihdama geri dönülemediği, kurtarma operasyonlarının kamu maliyesi sorunu yaratarak bütçe açığı, kamu borç stokunun yükselmesine neden olduğu belirlenmiştir. Türkiye özelinde ise 2008'in dördüncü çeyreğinde başlayan küçülmenin 2009 yılında devam ettiği, 2011'in ikinci çeyreğinden itibaren büyümenin düştüğü verileri paylaşılmıştır. Dış kaynaklı büyüyen ülke ekonomisinin, dış kaynak çekmek için döviz kurunu düşük tutma tercihi ile ithalatı dolayısıyla cari açığı patlattığı ve 2012 yılında bu sürecin devam edeceği vurgulanmıştır. Ülkemizde gerçek işsizliğin %18'lere ulaştığı verilerinin paylaşıldığı konferansta sıcak para politikasına, kamu maliyesine, KDV, ÖTV artışlarıyla ilk yarıda olumlu yansımaya karşın kırılabilirlikleri gizlediği, yerli üretim ve istihdam durumunu zayıflattığı tespitinde bulunmuştur. Çözüm olarak iç kaynakların daha çok kullanımı, sıcak para yerine doğrudan yabancı sermaye ve uzun vadeli kredi kullanılma tercihinin yönelmesi, artan işsizliği, büyüyen gelir eşitsizliğini gidermek için bölgelerde eşitsizlikleri dikkate alan demokratik merkezi bir planlamaya gidilmesi önerilmiştir.



● Bir ülkenin gelişmişliğinin en önemli kriterlerinden birinin üretim ve sanayileşme olduğu, bu anlamda Hidrolik-



Pnömatik sektörünün sorunlarını sanayinin sorunlarından ayırmamak gerektiği, küreselleşmenin çok hızlı yaşandığı, ‘sürekli kriz’ ortamının hüküm sürdüğü bir süreçte sanayi politikası olmayan, öncelikli sektörlerini belirlemeyen, üreticisini korumayan, GSMH içinde sanayisinin payı her yıl gittikçe azalan ve üretmeyen bir ülkenin sanayisinin ve dolayısı ile de bunun bir parçası olan Hidrolik-Pnömatik sektörünün geleceğinden bahsetmek mümkün olamayacağı tespiti yapılmıştır.

- Sektörde bugünkü temel sorunlarının: AR-GE olanak ve desteklerinin yetersizliği; Sektörle ilgili teknolojik ve endüstriyel birikim yetersizliği; Sermaye ve finansman yetersizliği; İstikrarlı ve güvenilir iç pazarın olmaması; Maliyet girdilerinin (enerji fiyatları vb.) yüksek oluşu; Standartlara uygun olmayan ithalat ve haksız rekabet olarak belirtilmiştir. Buradan hareketle; Hidrolik pnömatik sektör temsilcilerinin kendi standartlarını, kalite kriterlerini ve etik kurallarını kendileri oluşturması ve güncelleştirilmesi gerektiği; Haksız rekabetin önlenmesi için standartları oluşturulması, kullanıcıların ve makina imalatçıların çok iyi bilgilendirilmesi ve bilinçlendirilmesi gerektiği; Sektörümüzün sivil toplum kuruluşu olan AKDER sektörümüzün üye olsun veya olmasın tamamı tarafından tam desteklenmesi, AKDER’inde etik kurallar çerçevesinde sektörün tamamını kucaklaması gerektiği; Sermaye ve/veya bilgi eksikliği sebebiyle Ar-Ge’sini geliştiremeyen sektör temsilcilerine devlet destekleri veya proje destekleri konusunda her türlü yardımın yapılması konusunda AKDER’in çalışmalar yapması gerektiği; Yerli üreticilerin sadece iç pazarda kendilerini büyütmeleri ve geliştirmeleri çok zor olduğu, bu sebeple dış satıma yönelmeleri ve bunun için gerekli teknolojik ve finansal alt yapı çalışmaları ise ilgili devlet birimleri tarafından mutlaka teşvik edilmesi gerektiği vurgulanmıştır.

- Kongrenin ilk yıllarında sektörün emeklemesinden bahsederken bugün sektörün ihtiyacı olan ekipmanların önemli bir kısmını üretecek konuma gelmiş bulunduğu, 2000’li yılların başında çoğunlukla iç piyasaya yönelik üretim yapan sektör üreticilerinin ülkemizde sık yaşanan krizler ve iletişim sektörünün gelişmesi ile birlikte ihracatı keşfettiği, bugün sektörde ithalatçı firmaların yanında üretici ve ihracatçı firmaların sayısının arttığını, özellikle hidrolik pompa, silindir, valfler, hidrolik hortum ve bağlantı elemanları konusunda yerli üreticilerin önemli ölçüde söz sahibi olduğunu ve ihracat yaptıklarını görmenin özellikle Ulusal Hidrolik ve Pnömatik sektörü için sevindirici olduğu vurgusu yapılmıştır.

- Son yıllarda gelişmiş ülkelerin katma değeri daha yüksek ürünlerin üretimine yönelmeleri, üretim maliyetlerinin yüksekliği, AB ülkelerinin çevre vb. gibi yasal düzenlemeler nedeniyle bazı ürünlerin üretilmesini vazgeçmesi gibi sebepler birçok sanayi üretiminin gelişmekte olan ülkelere kaymasına neden olmuştur. Bu nedenle ülkemizin de aralarında bulunduğu gelişmekte olan ülkeler gerek üretim yaptırma ve gerekse yatırım anlamında ilgi çekiciliğini sürdürmektedir. Bu anlamda sektörümüzde bu ilgiden payını almakta ve cazibe merkezi olmaktadır. Bu sürecin bir müddet daha süreceği düşünülürse sektörün bu noktayı iyi değerlendirmesi gerektiği belirtilmiştir.

- Hidrolik Pnömatik Sektörünün ülkemizdeki bugünkü durumunun son yıllarda gelişmeler göstermekle birlikte çok iyi olduğunu söylemek pek mümkün görünmemektedir. Sadece CETOP üyesi ülkelerin 7,5 Milyar Euro cirosu ile karşılaştırıldığında 200–250 milyon Euro’luk bir iç pazar ve tahminen 100 – 150 milyon Euro’luk bir ihracat sektörün durumunu göz önüne sermektedir. Bu rakamlar sektörün hizmet ettiği ana sanayilerin de yeterince gelişmediğini ve üretmediğini göstermektedir. Dünyada hızla gelişen ve sanayileşen ülkelere baktığımızda (Çin, Tayvan, Kore gibi) uzun vadeli sanayileşme politikalarının olduğunu ve hangi sektörlerde gelişecekleri konusunda planlarının belli olduğunu, sanayicilerin yönlendirildiği ve desteklendiği görülmektedir. Bu konuda ülkemizde son zamanlarda adımlar atılsa da bu adımların yetersiz olduğu gözlenmektedir. Ülkemizde ise uzun vadeli bir sanayi politikası bulunmamakta, sanayimizin hangi konularda gelişeceğini dahi bilmemektedir. Makina İmalatçıları Birliği gibi sanayicilerin bir araya geldiği bazı birliklerin bu konuda attığı adımların diğer sektörler tarafından da örnek alınması ve benzeri çalışmalar hızla uygulamaya konulması belirtilmiştir. Makina, maden, inşaat, gemi, demir-çelik gibi Hidrolik-Pnömatik sektörünün ana müşterisi olan sektörlerin gelişiminin sektörümüzün de gelişimini birlikte getireceği, bu sektörlerin gelişmesi için uygulanacak destek ve politikalar doğrultusunda bunların alt sektörü olan Hidrolik ve Pnömatik sektörünün de aynı politika ve desteklerden yararlanması gerektiği vurgulanmıştır.

- İthalatla yetkili kanallar vasıtasıyla ülkemize giren global, kendini kanıtlamış markalar dışında kalitesi belgelenmemiş, sertifikası olmayan ve haksız rekabete neden olan ürünlerin ülkeye girişinin kontrol edilmesi ve zorlaştırılması; özellikle ihracat yapan yerli üreticilerin ve doğrudan yabancı yatırımların des-

teklemesi ve uluslararası pazarlarda rekabet edilmesi için yatırımların, AR-GE çalışmalarının desteklenmesi ve üretim ve istihdam üzerindeki yüklerinin azaltılması gerektiği vurgulanmıştır.

- Yerli üreticiler arasında sertifikasız, kalite belgesi olmayan, teste tabi tutulmayan, hangi koşullarda üretildiği belli olmayan ürünlerin ve ürününün arkasında durmayan, taklitçi, kayıt dışı çalışan merdiven altı üreticilerin bulunduğu, bu firmaların denetlenmediği ve bu durumda haksız rekabete neden olduğu belirtilerek sektörün kendini geliştirebilmesi için bu tür firmalara ve onların ürünlerine rağbet etmemesi gerekliliği vurgulanmıştır.

- Hidrolik Pnömatik sektöründeki firma sayısının çok olduğu, ihtiyaç olup olmadığına ve kişilerin yeterliliğine bakılmaksızın, benimde bir dükkânım olsun mantığıyla işletmelerin açıldığı bir sektör halinde olduğu, birçok meslek için ustalık, kalfalık belgesi aranırken bir fabrikanın hidrolik hattını kuran firmanın yeterliliğine bakılmadığı gibi yüz binlerce liralık verilen makinelerin çalıştırılması ve bakımının ehliyet-siz kişilere emanet edildiği saptaması yapılarak; Piyasa Denetleme Kurulu etkinleştirilmesi ve sektör dernekleri bu denetleme kurulları içerisinde yer alması, mesleki yeterlilik ve eğitim konusuna önem verilmesi, yeterlilik sahibi olmayan kişilerin iş yapmalarına engel olunması, işletmenin kurulu olduğu bölgede hizmet eden firma sayısına ve firmanın yeterliliğine göre işletme izni verilmesi gerekliliği vurgulanmıştır.

- Sektörün sorunlarının dile getirilmesi konusunda her ne kadar işletmeler kendi çabaları ile çözümler üretmeye çalışsa da örgütlülüğün önemini her geçen gün arttığı ve sivil toplum kuruluşlarının politika belirleme ve yönlendirmede çok daha fazla önemi olduğu belirtilmiş, sektörün bunun önemini yıllarca önce fark ederek 1996 yılında AKDER`i kurduğu, güçlerin bir araya getirilmesi ile birlikte sektörün sorunları tartışılmaya başlandığı, değişik platformlarda sektör sorunları dile getirildiği, bu platformların en önemlisinin 6.sı gerçekleştirilen Ulusal Hidrolik ve Pnömatik Kongreleri olduğu vurgulanmıştır. Kongrenin gerek bilimsel çalışmaları, panelleri, bildirimleri ile gerek atölye çalışmaları ve uygulama çalışmaları ile sektöre yön verdiği ve sektör sorunlarının çözümü için ortam oluşturduğu saptaması yapılmıştır.

- Hidrolik Pnömatik sektörü yeterli sayıda teknik standarda sahip değildir. 2007 yılından itibaren

AKDER`İN TSE ile çalışmalar yürüttüğü, bazı konularda standartlaşmanın sağlandığı, ancak çalışmaların oldukça yavaş ilerlediği belirtilmiştir. Teknik standartların hazırlanması konusundaki sıkıntının TSE`nin standart çalışması yükünü tamamen AKDER`e yıkması ve zaten gönüllü çalışan üyelerin bu konuda zorlandığı, standardın oluşturulması ve tercüme dışında yazılmasının da AKDER tarafından yapılmasının sekreteryaya görevi olduğu belirtilerek, bu konuda TSE`nin gerekli desteği vermesi ve çalışmalarını hızlandırması talep edilmiştir.

- Teknik standartlar yanı sıra sektörün mesleki ve etik standartlarının da oluşturulması gerektiği vurgulanmıştır. Sektörün kalifiye eleman çalıştırılması gereken bir sektör olduğu, sektör içerisinde kalifiye eleman yeterince yetişmediği ve kalifiye elemanların firmalar arası transferler oldukça yaygın olduğu, kalitesi uygun olmayan, teste tabi bulunmayan ve sertifikasız ürünler piyasada dolaştığı ve sektöre darbe vurduğu, bu anlamda AKDER tarafından Temmuz 2010 ayında etik kuralları oluşturularak üyelere ve aday üyelere iletilmesi belirtilmiş, bu etik kurallara sektör firmalarının uyması talep edilmiştir.

- Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongrelerinin ve sektörün en önemli konularından biri ise nitelikli eleman ve eğitim konusudur. AKDER, bu konuda uzun yıllar süren çalışmalarını sonuçlandırarak İstanbul Sanayi Odası Vakfı ve AKDER İşbirliği ile İSOV` ait Akatlar/İstanbul`da bulunan bir teknik lisede üyelerinin bağışlarıyla oluşturduğu ve kurduğu Ulusal Akışkan Gücü Eğitim Merkezi (UAGEM) geçtiğimiz eğitim yılı sonlarından itibaren eğitimlerine başlamış bulunmaktadır. Benzer bir çalışma Ankara da Erkunt Sanayi Bölgesinde Erkunt Mesleki Eğitim Merkezi adında bir eğitim merkezinde Hidrolik-Pnömatik eğitimi verilmesi ile başlanmıştır. Bu çalışmaların geliştirilmesi ve yaygınlaştırılmasının sektörün gereksinim duyduğu kalifiye eleman sıkıntısına çözüm olacağı, asıl hedefin AB ülkelerinde geçerliliği olan CETOP akrediteli eğitimleri veren, sektördeki eğitimleri denetleyen ve akredite eden, sınavları yapıp sertifikaları onaylayan bir eğitim kurumunu hayata geçirmek olduğu vurgulanarak eğitim çalışmalarına sektör firmalarının desteğinin sürmesi talep edilmiştir.

- Ülkemizde Hidrolik Pnömatik sektörünün büyüklüğünün rakamsal olarak hangi boyuta ulaştığı ve ürün grupları bazında dağılımın ne olduğu halen belirsizliğini korumaktadır. Bu konunun, hem sektör

firmalarının orta ve uzun vade stratejilerinin oluşturulmasında, hem de sektörümüzün genel olarak sorunlarının çözümünün önünde duran büyük bir engel olduğu belirtilmiştir. Tüm gelişmiş ülkelerde rahatlıkla ulaşılabilen pazar bilgilerini toparlamak konusunda, AKDER tarafından firmaların çekincelerini azaltacak bir yöntem bulunması ve tüm firmaların işbirliğiyle bu eksikliğini giderilmesinin gerekliliği vurgulanmıştır.

- Hidrolik ve pnömatik sektörünün giderek elektronik ile kaynaştığını, eskiden sadece servo veya oransal valflerle sınırlı olan elektroniğin, şimdilerde ek sen kontrol modülleri ve servo-motor tahrikli hidrolik pompaların kullanılmaya başlamasıyla yaygınlaştığı görülmektedir. Teknolojiler arası entegrasyonun bu şekilde giderek artacağını hesap edilerek sektörün hitap ettiğimiz pazarı yeniden tanımlaması veya revize etmeyi başlaması vurgusu yapılmıştır.

- AB ülkelerinde güvenlik ile ilgili direktifler revize edilerek 'kısmen tamamlanmış makineler' de güvenlik ile ilgili direktiflere dahil edilmiş ve uygulanması zorunlu hale getirilmiştir. AB'ye uyum yasaları çerçevesinde, Türkiye'de de uygulanması mecbur hale getirilen kısmen tamamlanmış makineler direktifi, sadece ihracat yapan değil yerli pazarda faaliyet gösteren firmalara yapılan teslimatlarda da, tedarikçilerin uymaları ve sevkiyatları ilgili dokümanlar ile birlikte yapmalarını şart koşmaktadır. Yakın gelecekte bu konunun çok daha yakından denetleneceğini öngörerek, AKDER'in bu konuda yönlendirici, eğitici ve zorlayıcı olması sektörümüzün faydasına olduğu belirtilmiştir.

- Hidrolik ve Pnömatik sektöründe AR-GE çalışmalarını ana sanayiden gelen geri bildirimler ile düzenli olarak sürdürülmektedir. Burada önemli nokta ana sanayi ve yan sanayi arasındaki iletişim ve güven bağının korunmasıdır. Özellikle yurtdışında her yıl düzenli olarak organize edilen uluslararası kongreler ve yürütülen akademik çalışmalar sektörün rekabetçi kalması için büyük öneme sahiptir. Türkiye'de en önemli eksiklik olarak mevcut akademik çalışmaların yeterince desteklenmemesi ve akademik çalışma yapılabilecek fiziki şartların oluşturulmasındaki başarısızlıklar görülmektedir. Gerek uzak doğudan gelen ucuz ürünlere gerekse elektro-mekanik çözümler gibi alternatiflere karşı güçlü bir şekilde ayakta durulabilmesi için sektörün üniversitelerle işbirliği yaparak düzenli AR-GE çalışmaları yürütmesi gerekmektedir. Bu çalışmaları yaparken organizasyonun güçlendirilmesi açısından, teknolojik araştırmalarda üniversitelerle birlikte çalış-

manın zorunluluğu vurgulanmıştır.

- Sektörümüzün başarması gereken bir konu da üniversitelerimizin Makine fakültelerinden birinde Akışkan Gücü Bölümü oluşturulması ve bu bölümün de sektörle işbirliği yaparak araştırma geliştirmeye yönelik makine ve ekipmanlarla donatılmasıdır. AB fonlarından sağlanacak kaynakla bu bölümde ürün geliştirme ve komponentlerin performanslarının ölçülmesi, artırılması yönünde çalışmalar yapılmalıdır. Bu çalışma sektörde birçok firmanın AR-GE yatırımlarında önemli bir tasarruf da sağlayacaktır. Bu konunun, sektörün gelişmesi için büyük önem taşıdığı vurgulanmıştır.

- Elektro-mekanik çözümler daha verimli, ucuz ve daha kolay temin edilebilir oldukları gerekçesiyle hidrolik ve pnömatik sistemlerin yerini almaktadır. Frost&Sullivan tarafından yapılan "Endüstriyel Uygulamalar için Avrupa Hidrolik Ekipman Pazarı" araştırması sonuçlarına göre 2010 yılında 1.4 milyar USD seviyesinde olan Pazar 2017 itibariyle 2 milyar USD'nin üzerine çıkmasına rağmen 2015 ten itibaren sektörde büyüme beklenmemektedir. Her ne kadar hidrolik pnömatik komponent üreticileri verimlilik, performans ve güvenilirliği artırmak için çalışmalar yürütse de cironun büyük bölümünü yeni kurulan sistemler değil, iyileştirilen, geliştirilen eski sistemler oluşturmaktadır. Hidrolik pnömatik komponent üreticileri hassasiyet ve verimliliği artırmak için hidrolik pnömatik sistemlere entegre elektronik kontroller kullansalar da, elektro-mekanik ürünlere yönelen bir Pazar da oluşmakta olduğunun vurgusu yapılmıştır.

- 2011 yılında Avrupa'daki bu gelişmeler, bize karşı maliyet avantajı taşıyan Uzakdoğu firmalarının Avrupa'ya karşı lojistik dezavantajı gibi nedenler yüzünden ülkemizde hidrolik-pnömatik makina imalat sanayine ve bu sanayilere komponent üreten firmalara önemli bir şans tanımaktadır. Ancak bu şansı kullanacak firmalarımızın çok kısa sürede etkin AR-GE çalışmalarını yürütmeleri, bugüne kadar pazarda üretilen ürünleri değil pazarın gelecekte ihtiyacı olacak ürünleri tasarlamaları ve müşterilerinin beklentilerinin üzerine çıkmayı başarmaları gerektiği saptaması yapılmıştır.

- TÜBİTAK ve KOSGEB gibi kuruluşların AR-GE çalışmalarına verdikleri desteklerin başvuru prosedürleri ve raporlama şekilleri uzun olmakla birlikte bu destekler çok ciddi bir kaynak oluşturmaktadır. Sürekli Ar-Ge çalışması yapmak isteyen kuruluşların AR-GE bölümleri ve AR-GE şirketleri için konulan 50 kişilik

alt limit, KOBİ statüsündeki şirketler için çok yüksektir ve çok az sayıda şirketin sağlayabileceği bir büyüklüktedir. Bu sayının 25'e düşürülmesi ve bu şirketlerin faaliyetleri ve performansları herhangi bir istismara yol açmayacak şekilde denetlenmesi talep edilmiştir.

- Gümrük mevzuatımızdaki bazı düzenlemeler ve yoruma açık belirsizlikler ithalatta gecikmeler yaşanmasına ve firmalar üzerinde ek maliyetler oluşmasına neden olmaktadır. Bu kapsamda en çok karşılaşılan ve aşağıda problemlerin ve bazı çözüm önerilerinin devletin yetkili organları tarafından dikkate alınması talep edilmiştir:

- Kurumsal firmalarda bütün standartların yerine getirilmesi rutin bir gereklilik olarak görüldüğünden tüm işlemlerin mevzuata uygun, ilgili her vergi ve harç ödenerek yapılmasına azami titizlik gösterilmektedir. İthalat işlemleri, ilgili ürünün Gümrük Tarife Pozisyon Numarasının tespiti ile başlar. GTİP (Gümrük Tarife İstatistik Pozisyonu) tespiti, ilgili vergilerin doğru tahsil edilmesi ve gerekli izinlerin alınabilmesi için büyük önem taşımaktadır. Gelişen teknolojiye bağlı olarak değişen ve birden fazla fonksiyon ihtiva eden ürünlerde tarife tespitinde ciddi sorunlar yaşanmakta, ithalatçı ve gümrük idareleri arasında ihtilaflar doğmaktadır. Ürün tarife tespitlerinde "bence" ve "bana göre" nin ortadan kaldırılması sistemin kendini geliştirebilmesi ve kayıt dışı maliyetlerin önlenmesi için gerekli önlemler alınmalıdır.

- İthalatçı, ürün ile ilgili GTİP belirlemede problem yaşıyorsa Bağlayıcı Tarife Bilgisi (BTB) uygulaması kapsamında Gümrük Müsteşarlığından tarife bilgisi talep edebilmektedir. Bu bilginin ithalatçıya erişim süresi bazı durumlarda 5 ay gibi talebin anlamını yitirdiği süreleri bulmaktadır. Bu sürenin maksimum 15 gün gibi rasyonel bir standarda bağlanması ithalatçıların hata yapma ve sonrasında cezai duruma düşme riskini azaltacaktır.

- Avrupa Birliği'ne uyum süreci kapsamında, önümüzdeki yıl TARIC (AB Ortak Tarife Birliği) sistemine geçilecektir. Ancak bu geçiş, normalde 6 yıl süresi olan BTB'lerin iptaline neden olacağı için olası bir karışıklığın ve ithalatçıların mağduriyetine yol açacak cezai durumların ortaya çıkmasının önlenmesi amacıyla, en kısa sürede ilgili GTİP-BTB ve TARIC korelasyon tablolarının yayınlanması gereklidir. 01.01.2012 itibari ile uygulanacak olan TARIC sisteminde günlük güncellemeler yapılmaktadır. Bu sisteme geçildiğinde, yeni

sınıflandırmaların bugün olduğu gibi bir iki yılda bir değil, sistemin işleyişine uygun olarak günlük adapte edilmesi gereklidir.

- Gümrük idareleri arasında veya aynı gümrük idaresi içinde farklı mesai uygulamaları yapılmaktadır. Günümüzde maalesef gümrükler ticaret hayatının hızına ayak uyduramamakta ve ithalat beyannamelerinin kapanma süresi giderek uzamaktadır. Mesai almak isteyen ithalatçılar farklı uygulamalar nedeniyle, özellikle bazı gümrüklerde "imalatçı firma" statüsünde olmadıkları için zorluklarla karşılaşmaktadır. İthalatçı firmaların ürünlerini sattıkları sanayicilerimizin üretiminde yaşayabileceği duruşlar ve aksaklıklar hesaba katılması gerekmektedir.

- CE ve TSE uygulamalarına konu ürünlerin denetiminin gümrük işlemleri sırasında yapılması maliyet artıran ve gereksiz bekleme neden olan bir uygulamadır. Bu yöntem yerine yüksek risk taşımayan, ara mamul statüsünde olan hidrolik ve pnömatik ürünlerde hali hazırda var olan, fakat uygulama alanının genişletilmesi gereken Piyasa Gözetim ve Denetim uygulamaları mümkün olan alanlarda yaygınlaştırılmalıdır.

- TSE gibi kurumlarda, Ölçü Ayar iznine tabii ürünlerde denetimi yapan memurların hem Sanayi İl Müdürlüklerinde hem de Gümrük Muayene Birimlerinde ehil ve uzman kişiler olması gerekmektedir. TSE'de işlemlerin hızlandırılması konusunda acil önlem alınmalı, bir haftayı aşan sürelerin rutin uygulama haline gelmesinin önüne geçilmelidir.

- Bilindiği üzere CE, Conformité Européenne kelimelerinin baş harflerinden oluşan ve ilgili ürünün sağlık, güvenlik, tüketicinin ve çevrenin korunması gerekliliklerine uygun olduğunu gösteren bir işarettir. CE işareti, yetkili bir kuruluş tarafından verilmeyip üretici temel gerekere uygunluğunu beyan ettiği ürüne kendisi ilişirir. CE uygulamasına konu olan ürün, ilk geldiğinde uygunluk alsa dahi, aynı tedarikçiden aynı ürün her geldiğinde tekrar CE incelemesine tabi tutulmakta ve farklı memurlar farklı görüşler beyan etmektedir. CE belgesi tamamen şekle dayalı incelenmekte, aynı ürün için memur görüşüne dayanarak her seferinde tedarikçiden farklı formatlarda CE belgesi talep edilebilmektedir. Avrupa Birliği standardını uyguladığımız düşünüldüğünde, Avrupa'ya ithalatı yapılmış ve serbest dolaşıma girmiş bir ürünün, Avrupa'dan Türkiye'ye ithalatı sırasında CE belgesi nedeniyle işlemin gümrükte takılması önlenmelidir.

V. BAKIM TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ VE SERGİSİ SAKARYA'DA GERÇEKLEŞTİRİLDİ

V. Bakım Teknolojileri Kongresi ve Sergisi 14-16 Ekim 2011 tarihleri arasında Makina Mühendisleri Odası adına Kocaeli Şubesi yürütücülüğünde gerçekleştirilmiştir. "Bakım Güvenirliği" ana teması ile Sakarya Üniversitesi Kültür ve Kongre Merkezi salonları ve sergi alanlarında yapılan kongre, 17 kurum ve kuruluş tarafından desteklenmiştir.

Kongre boyunca üç ayrı salonda 12 oturumda 37 bildiri sunulmuş, bir açılış oturumu ve bir kapanış oturumu ile birlikte 6 adet kurs, 8 adet seminer ve 1 teknik gezi gerçekleştirilmiştir. Kongre süresince düzenlenen sergiye, sektörde ürün ve hizmet üreten 30 kuruluş katılmıştır. Kongreyi 260'ı kayıtlı delege olmak üzere 900'ü aşkın mühendis, teknik eleman ile üniversite öğrencisi izlemiş, düzenlenen sergi 1.275 kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

SONUÇ BİLDİRGESİ

Bakım Teknolojileri Kongresi ve Sergisi kapsamında yapılan panel ve oturumlarda sunulan bildirimler ile yapılan tartışma ve öneriler sonucu ortaya çıkan aşağıdaki görüş ve önerilerin kamuoyuna duyurulmasına karar verilmiştir.

1. Bakım Mühendisleri'nin esnek, kuralı ve stresli çalışma koşullarını ortadan kaldıracak düzenlemeler yapılmalı, Bakım Mühendisleri'nin alana yönelik mesleki ve bilimsel sıkıntıları kadar önemli olan çalışma koşulları ve yaşamsal beklenti sorunlarına çözüm üretilmelidir.

2. Bakım çalışmalarını maliyet unsuru olarak gören anlayış terk edilmeli, kuruluşlar güvenliğe ve üretime dair riskleri en aza indirecek planlı bakım politikaları geliştirmelidir.



3. “Yalnızca arızaya müdahale etmek” şeklinde anlaşılan Bakım Mühendisliği anlayışı terk edilmeli, mühendislerin üretkenliğinin sağlanması için iş akışlarında önleyici faaliyetler bir sistematığe oturtulmalıdır.

4. Bakım faaliyetlerine yönelik bir “Ulusal Bakım ve Güvenirlik Yönetimi Stratejik Planı” oluşturulmalıdır.

5. Makina Mühendisleri Odası bünyesinde merkezi bir “Bakım Mühendisliği Çalışma Gurubu” oluşturulmalı, bu çalışma gurubu “Bakım Mühendisliği” ve “Bakım Güvenirliği” konularında çalışmalar yapmalıdır

6. MMO bünyesindeki eğitim, yayın ve yetkilendirme faaliyetleri, bu çalışma gurubu tarafından saptanıp, Oda, endüstri ve akademi işbirliği içinde bir faaliyet planı oluşturulmalıdır. Bu çerçevede Bakım Mühendisliği Belgelendirmesi'ne yönelik çalışmalar en kısa sürede sonuçlandırılmalıdır.

7. Endüstrimizin ihtiyacı olan donanımlı Bakım Mühendislerinin yetiştirilmesi için gerekli akademik eğitimlerin hazırlanması, “Bakım ve Güvenirlik Mühendisliği” alanında programlar sunabilecek akademik kuruluşların katkısıyla ve endüstri ve MMO işbirliği ile en kısa sürede hayata geçirilmelidir. Bu sayede kongrede de sıkça belirtilmiş olan ve bakım mühendisi olarak çalışan makina ve diğer disiplinlerdeki mühendislerin çalışma yaşamındaki olumsuz koşulların düzeltilmesine yönelik bilinçli ve örgütlü şekilde ilerleme sağlamak mümkün olabilecek, sanayimize daha çok katkı verilebilecektir.

8. Türkiye'deki endüstriyel işletmelerin % 98'ini KOBİ'ler oluşturmaktadır. Bu işletmelerin büyük bir kısmında mühendis istihdamı mevcut değildir. Bunun yanında bu işletmelerde etkin ve verimli bir bakım yönetim sistemi uygulamaları bulunmamaktadır. Yeni bir mevzuat düzenlemesi ile bu işletmelerde bakım yönetim sistemi uygulamalarının başlatılması hem bu işletmelere büyük yarar sağlayacak, hem de ulusal ekonomiye katkısı olacaktır.

9. Tüm makine ve cihazların bakımlarının kayıt altında tutulması ve denetlenmesi ve bu faaliyetin bu alanın ehli olan uzmanlarca yapılması gerektiği, İş Yasasına bağlı olarak çıkarılan tüzük ve yönetmeliklerde bu kontrollerin “TMMOB'ye bağlı ilgili meslek odalarının yapılması” ibaresi mutlaka yer almalıdır.

■ TMMOB
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

VI. YENİ VE YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI SEMPOZYUMU KAYSERİ'DE GERÇEKLEŞTİRİLDİ

TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına Kayseri Şube tarafından bu yıl altıncısı düzenlenen VI. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, 21-22 Ekim 2011 tarihlerinde Kayseri Hilton Otel'de toplandı.

İki gün süren Kongre, toplam 1200 kişi tarafından izlendi. Kongre, MMO Enerji Çalışma Grubu Başkanı Oğuz TÜRKİYILMAZ tarafından sunulan “Türkiye'nin Enerji Görünümü” başlıklı açılış oturumuyla başladı. Kongre süresince çeşitli kurum temsilcilerinin katıldığı 11 oturumda 71 bildiri sunuldu. Kongrenin ikinci günü, “Yenilenebilir Enerji Yasası'nın Enerji Yatırımları ve Ekipmanlarının Yerli Üretimi Konusunda Yarattığı İmkânlar” başlıklı bir panel düzenlendi. MMO Enerji Çalışma Grubu Başkanı Oğuz TÜRKİYILMAZ'ın yönettiği panele; ETKB Enerji İşleri Genel Müdürlüğü Şube Müdürü Hasan SELEK, EPDK Elektrik Piyasası Daire Grup Başkanı Hulusi KARA, KOSGEB Başkan Yardımcısı Tuna ŞAHİN ve RESYAD Başkanı Selahattin BAYSAL panelist olarak katıldılar.



VI. MAKİNA TASARIM VE İMALAT TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ KONYA'DA YAPILDI

22-23 Ekim 2011 tarihlerinde Konya'da Makina Mühendisleri Odası adına Konya Şube tarafından bu yıl altıncısı düzenlenen Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, gerçekleştirildi.

Kongre, 17 kurum ve kuruluş tarafından desteklendi. Kongre boyunca iki ayrı salonda düzenlenen toplam 10 oturumda 38 bildiri sunuldu, ayrıca açılış oturumu, bir panel ve üç atölye çalışması gerçekleştirildi. Kongreyi 247'si kayıtlı delege olmak üzere 500'e yakın mühendis, teknik eleman ve üniversite öğrencisi izledi.

"Makina İmalat Sanayinin Dünü, Bugünü, Yarını. Makina İmalat Alt Sektörlerinde Öncelikler" konulu açılış oturumunda sektörün dünya ölçeğinden hareketle, ulusal ölçekte değerlendirmesi yapılarak, gelecekle ilgili olası öncelikler ve fırsatlar ortaya ko-

uldu. "Toplumsal Refah İçin Teknoloji" konulu panelde, makina imalat sektörü için fırsata çevirmenin aracı olabilecek, bilgiyi teknolojiye, teknolojiyi ürüne çevirme süreci konunun taraflarınca yapılan sunumlar çerçevesindeki veriler, sektörel örneklerle desteklenerek irdelendi. Panel öncesinde gerçekleştirilen sunumla panele hazırlık niteliğinde "Makina İmalat Sanayinin Toplumsal Refah İçin Yetkinliklerinin Teknoloji İnovasyon ve Üretkenlik Ekseninde İncelenmesi" konulu anket ve sonuçları hakkında katılımcılara bilgi verildi. Bu kongrede de "İnovasyon Yönetimi", "TÜBİTAK Sanayi AR-GE Destek Programları İçin Proje Hazırlama Eğitimi", "Tasarım ve İmalat Teknolojileri Geliştirmek İçin Patent Araştırma Stratejileri" konularında 3 atölye çalışması gerçekleştirildi. Saha deneyimli uzmanların rehberliğinde düzenlenen çalışmada konuyla ilgili toplam 133 kişinin katılımıyla yaşanan sorunlar tartışıldı, olası çözüm önerileri üzerinde duruldu.



IV. ULUSAL TIBBİ CİHAZLAR İMALAT SANAYİ KONGRESİ VE SERGİSİ SAMSUN'DA GERÇEKLEŞTİRİLDİ

TMMOB Makina Mühendisleri Odası (MMO) tarafından düzenlenen ve geleneksel hale gelen “Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Kongresi ve Sergisi”nin dördüncüsü 23–24 Eylül 2011 tarihleri arasında MMO adına Samsun Şubesi sekreteryasında Canik Kültür Merkezi’nde gerçekleştirilmiştir.

27 kurum ve kuruluş tarafından desteklenen kongrede, “Türkiye’de ve Dünyada Tıbbi Cihaz Sektöründe Kümelenme Çalışmaları”, “Tıbbi Cihaz Sektörünün Sorunları ve Çözüm Önerileri”, “Tıbbi Cihaz Sektöründe Kümelenme Politikaları”, “Tıbbi Cihaz Sektöründe Devlet Destekleri” gibi konuları da içeren 8 oturumda 34 bildiri sunulmuş, kongre akışına paralel olarak “Cerrahi El Aletlerinin Bakımı ve Sterilizasyonu”, “Medikal Gaz Tesisatı ve Uygulamaları”, “Sağlık Sektöründe Tıbbi Cihazların Kalibrasyonu ve Doğrulama Uygulamaları” ve “Tıbbi Cihazlarda Piyasa Gözetimi ve Denetimi” konularında seminerler düzenlenmiştir.

Kongreye 90’ı kayıtlı delege olmak üzere, 850’ye yakın mühendis, teknik eleman, doktor, hemşire, sağlık memuru, hastane müdürü, öğretim elemanları, üniversite öğrencileri ve sektör temsilcileri ile yurt dışından tıbbi cihaz ve yedek parça üretici ve satıcılığını yapan

kuruluşlar katılmıştır.

Kongre kapsamında düzenlenen sergiye, sektörde ürün ve hizmet üreten 30 kurum/kuruluş ve firma katılmış ve 1.500 kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

SONUÇ BİLDİRGESİ

İki gün boyunca sektör bileşenleri arasındaki paylaşma ve dayanışma zeminlerinin geliştirildiği, sosyal, kültürel etkinliklerle de renklendirilen kongre sonucunda aşağıdaki hususların kamuoyuna sunulması karar altına alınmıştır.

ÖNERİLER

• Temel sorun, ülkemizin sektöre ilişkin politikalarının olmayışıdır. Bu eksiklikten hareketle, sektöre ilgili tüm kesimlerin (kamu, sanayi, üniversite, meslek odaları vb.) katılımıyla ulusal plan, politika ve stratejiler oluşturulmalı ve hayata geçirilmelidir.

• Sağlık hizmetlerinde ve tıbbi cihaz kullanımında, toplumun geneli için eşit, ulaşılabilir ve parasız sağlık hizmetinin gerçekleşmesini sağlayacak teknolojilerin geliştirilmesine yönelik bir planlama ve sağlık politikaları oluşturulmalıdır.

• Son yıllarda sağlık alanında mühendisliğin rolünü geliştirici adımlar atılmasına karşın bu acil ihtiyacı karşılayacak bir planlamanın gerçekleşmediği görülmektedir. Bu doğrultuda sağlık kuruluşları ve karar alıcılar tutarlı, devamlı ve yeniliklere açık bir anlayışla sağlık teknolojileri politikaları geliştirmeli, bu politikalar

