



YIL: 4 SAYI:11 TEMMUZ 1997

BÜLTEN

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI GAZİANTEP ŞUBESİ YAYIN ORGANI



- * Şube Etkinlikleri
- * Fuar
- * Mühendis ve Sanayi
- * Sektör Tanıtımı
- * İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği

- * Güncel
- * Oda'dan
- * Tarih
- * Kültür-Sanat
- * Şube Kütüphanesinden

TEMMUZ 1997

Yıl: 4 Sayı:11

MMO Gaziantep Şubesi
Adına Sahibi
Ali PERİ

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Emre KARGINER

Bülten Yayın Komisyon
Esvet HAKSAL
Dilek SÖNMEZ
Yusuf TOPAL
Engin KIZILTAŞ
A.Haluk ÖZDEMİR
A.İhsan KUTLAR
Ersoy SINAC
Ekrem NACARKAHYA

Gönderilen yazıların yayımlanıp
yayımlanmamasına TMMOB
Makina Mühendisleri Odası
Gaziantep Şubesi Yönetim
Kurulu karar verir.

Yayımlanan yazılardaki
sorumluluk yazarlarına, ilan ve
reklamlardaki sorumluluk ilan
veren kişi ve/veya kuruluşa
aittir.

Bültene gönderilen çeviri
yazıların kaynağı mutlaka
belirtilir. Gönderilen yazılar
tade edilmez.

Dizgi ve Sayfa Düzeni :
Aydın ŞAHAN

Baskı:
FORM Maatbacılık Ltd.Şti.
Gazi Muhtarpaşa Bul.
No:15
Tel: (342) 220 25 16 (pbx)

Yönetim yeri:
Atatürk Bulvarı No:93/2
Şahinbey/GAZİANTEP
Tel: (342) 230 52 92
230 44 77
Faks: (342) 230 44 77

Baskı Sayısı: **1000**
1997 Yılı Reklam Bedelleri
Arka Kapak:
:15.000.000TL
İç Kapak:
:10.000.000TL
İç Sayfa :6.000.000TL
İç Sayfa(1/2) :4.000.000TL
İç Sayfa(1/4) :2.500.000TL

*Fiyatlara KDV eklenecektir.
*Kapaklara renkli, iç
sayfalara ise siyah/beyaz
reklam alınacaktır.

SUNUŞ

"ANAP-DSP ve DTP ülkeyi 54. hükümet tarafından içine düşürüldüğü rejim ve devlet bunalımdan kurtarmak, toplumdaki gerginliği ortadan kaldırmak ve uzlaşmayı güçlendirmek, ahlaki yozlaşmayı durdurmak, kamu yönetimindeki yıpranmaya son vermek, temiz toplum özlemini gerçekleştirmek, ülke ekonomisini yeniden yeniden üretken niteliğe kavuşturmak ve devletin saygınlığını sağlamak laik-demokratik Cumhuriyeti güçlendirmek amacıyla bir araya gelerek koalisyon kurmaya karar vermişlerdir" diye başlayan 55. Hükümet protokolu dileriz kağıt üzerinde kalan iyi bir temenniler manzumesi olmaz.

Yeni hükümetten kamuoyunun acil beklentileri
-Seçmen kütükleri yenilenmeli, seçim yasasındaki anti demokratik hükümler çıkarılmalıdır.
-Susurluk olayı aydınlatılmalı, sorumlular yargı önüne çıkarılmalıdır.
-Milletvekili dokunulmazlığı sadece kürsü dokunulmazlığını kapsayacak şekilde değiştirilmeli; suç işleyen milletvekili yargı tarafından sorgulanabilmelidir.
-Failli meçul cinayetlerin faillerinin bir an önce bulunup yargılanmalıdır.
-Hukukun egemenliği kurulmalı, yargı bağımsızlığına kavuşturulmalıdır.
-Basın Özgürlüğü çağdaş anlamda gerçekleşmeli, "düşünce suçluları" serbest bırakılmalıdır.
-Tüm çalışanların toplu sözleşmeli sendikal hakları sağlanmalıdır.
-Üniversite özerkliğe kavuşturulmalıdır.
-Yerel yönetimler güçlendirilmelidir.
-Yolsuzlukların üzerine gidilmelidir.
-Gelir dağılımı düzeltilmeli, adaletli bir vergi politikası oluşturulmalıdır.

19 Temmuz 1997 Cumartesi günü şehrimize gelen Bakanlar Mustafa Taşar ve Mehmet Batallıyı karşılama konvoyunda haber ve fotoğraf kovalayan gazetecilerden üçü ağır şekilde yaralandı. Milliyet Gazetesi muhabiri Kemal BAĞCI'yi kaybettik. Basın camiasına başsağlığı dileriz.

Görev aşkıyla hayatlarını tehlikeye atan basın mensuplarının karşışarşıya kaldıkları o kadar sorun var ki; bakanlar, milletvekilleri, siyasiler karşılama törenleri istemesin lütfen. İnanın zaman ve para israfından başka hiçbir anlamı yok. Gelen bakanın ilgili müdürlüğünün tüm personeli havaalanında protokol havaalanında. Protokol olunca daire müdürleri, şefleri havaalanında. Amaç?Amaç yetkililere gözükme. "Oradaydı" dedirtmek. Kime ne yararı var Allah aşkına?

Şehrin trafiği allak-bullak.Gürültüden geçilmiyor. Törenler ve yemekler için harcanan milyarlarca liralık faturaları karşılayacak lüksümüz olmamalı bizim.

Görev bilinci ve sorumluluğuyla çalışan basın mensupları tartaklanarak, hakaret görerek hatta coplanarak görev yapıyor. Tek amaçları olaylara "ayna" olmak. Doğru ve hızlı haber ulaştırmak. Ülkenin kanayan yaralarına parmak basmak. Kısacası toplumun gözü-kulağı-sesi olmak.

Basın emekçilerinin sigorta ve sendika sorunları, çalışma koşullarının iyileştirilmesi, basın mensuplarının rahat görev yapabilmeleri için gerekli önlemlerin alınmasının zamanı geçti bile...

Yönetim Kurulu

GAZİANTEP ŞUBE

Atatürk Bulvarı
No: 93/2
Şahinbey
GAZİANTEP

Tel: (342) 230 44 77
(342) 230 52 92
Fax: (342) 230 44 77

KAHRAMANMARAŞ İL TEMSİLCİLİĞİ

İsmetpaşa Mah. Şeyhadil
Cad. Kat:1 No: 39
KAHRAMANMARAŞ

Tel : (344) 223 76 34
Fax : (344) 223 74 77

NİZİP İLÇE TEMSİLCİLİĞİ

Atatürk Bulvarı
Sever İşhanı
Kat:4 No:47
Nizip/GAZİANTEP

Tel:(342) 517 88 63

ŞUBE ETKİNLİKLERİ

30 HAZİRAN 1997'DE ŞUBE DANIŞMA KURULU TOPLANDI

Şubemiz faaliyetlerinin değerlendirilmesi ve planlandırılmasının yapıldığı şube danışma kurulu 30 haziran da toplandı. Toplantıda şube ve temsilciliklerin faaliyetleri gözden geçirilerek yeni dönem için görüş ve öneri alışverişinde bulunuldu şubenin bir adım daha ileriye dönük çalışmalarının hedeflendiği danışma kurulu hoşgörü içerisinde geçti.

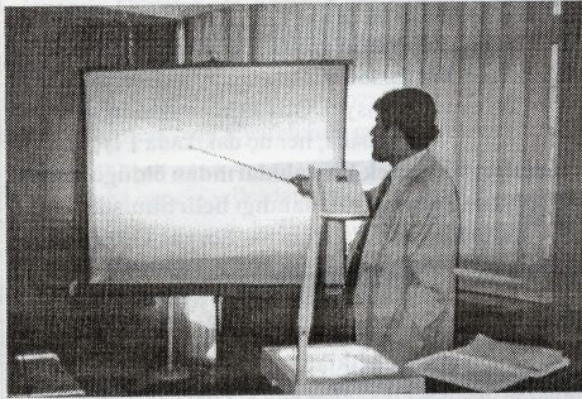
Danışma kurulunda çıkan hedefler:

- İşyeri temsilciliklerin daha etkin hale getirilmesi çalışmalarına ağırlık verilmesi
- Oda etkinliklerinde üyelerin katılımının artırılabilmesi
- Önümüzdeki döneme yönelik çalışma raporunun hazırlanması
- Her ayın son pazartesi toplantı yapılarak gelişmelerin aktarılması
- Odamızın yetki ve sorumluluklarının artırılabilmesi için hedeflerin ortaya konması



1997 ÇEVRE HAFTASI ETKİNLİKLERİ

1-7 Haziran Çevre haftasında Şehremizde; Türkiye Tabiatını Koruma Derneği, Şahinbey Belediyesi, Ziraat Mühendisleri Odası Gaziantep Şubesi ve Makina Mühendisleri Odası Gaziantep Şubesi ortaklaşa etkinlikler düzenledik.



Hafta boyunca Kırkayak (25 Aralık Özgürlük) parkında toplam 80 adet çevre sorunlarıyla ilgili fotoğraflar; ağaç katliamlarını sergileyen fotoğraflar, Türkiye'nin bitki, çiçek ve kuş haritaları sergilendi.

4 Haziran 1997 Çarşamba günü saat 14.00 de Ticaret Odası Toplantı Salonunda "Türkiye'de ve Dünya 'da Botanik Bahçeler " konulu söyleşi yapıldı, ödüller dağıtıldı. Çukurova Üniversitesi Botanik Bahçeleri Koordinatörü Prof. Dr. Erdoğan GÜLTEKİN dünya botanik bahçelerinden örnekler sergiledi, çok yönlü faydalarını anlattı. Aynı söyleşide şehrimiz için oldukça sevindirici bir haber aldık. Gaziantep Üniversitesi Kampüsü içerisinde 200 dönüm alana Botanik Bahçesi

kurulacağı ve fizibilite çalışmalarının başladığı müjdesi verildi.

6 Haziran 1997 Cuma günü saat 16.00 da Ticaret Odası Toplantı Salonun'da "Su Kirliliğinin İnsan Sağlığı Üzerinde Etkileri" konulu konferans verildi. Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Öğretim elemanlarından Doç. Dr. M. Nuri BODUR Su kirliliğini önlemek için alınması gereken önlemler; kirli suların insan sağlığına verdiği zararlar, çevreye verdiği zararlar; temiz su nasıl olmalıdır sorularına cevaplarını vererek kamuoyuna ve yetkililere mesaj iletti.

8 Haziran 1997 Pazar günü Rumkale'ye yapılacak gezi organizasyonunda eksiklikler görüldüğü için (bizden kaynaklanmayan eksiklikler) iptal edilerek Halfeti İlçesi gezisine dönüştürüldü.

07.00-19.00 arası organize edilen gezide Halfeti'de çevre yürüyüşü, Fırat kenarında piknik, türkülerle-oyunlarla hoşça vakit geçirildi. Geziye yaklaşık ikiyüz kişi katıldı.

13.05.1997 GÜNÜ TESİSAT MÜHENDİSLERİ TOPLANDI

Şubemiz tesisat mühendisleri 13.05.1997 günü toplandı. Mimar ve inşaat müh. odasından gelen talep üzerine mimar ve mühendislerin çizmiş olduğu projeler ve TUS uygulamaları Asgari ücretlerinde ortak bir çalışma yapılması doğrultusunda toplantı istenilmiştir.

Şubemiz diğer odalardan toplanmadan önce, Tesisat mühendislerini 13.05.97 tarihinde toplantıya çağırılmıştır. Toplantıya katılan üyelerimize konu aktararak görüş ve öneriler alınmıştır. Toplantıdan ortak bir çalışmaya gidebileceğimiz ve bunun için Ali PERİ, Ömer KÖK, Mehmet BAKIRCI ve Devlet SAYAR'a yetki verilmesi sonucu çıkmıştır.



Şube Başkanımız Ali PERİ'nin 5 Haziran Dünya Çevre Günü nedeniyle yaptığı basın açıklamasını yayımlıyoruz.

BİRÇOK DEĞERLERİMİZ KİRLENDİ ÇEVREYİ TEMİZ TUTALIM

Son elli yıldan bu yana daha çok üretim, hızla gelişen sanayi sadece ekonomik gelir değil, aynı zamanda sorunları da beraberinde getirdiği anlaşılmıştır. İnsanlar; doğal kaynak yetersizliği, yok olan doğal çevre, artan nüfus ve plansız sanayileşmenin ortaya çıkardığı hava, su ve toprak kirliliğini düşünmeye başlamışlardır.

Üretim ve tüketim aşamalarında duman ve gaz gibi atıklar havayı, sıvı atıklar; nehir, göl ve denizleri, katı atıklar ise toprağı kirletmektedir. Sonuçta evren kirlenmekte ve ekolojik dengesi bozulmaktadır.

Doğal kaynakları korumak, onların rasyonel kullanılmasını sağlamak, sanayileşmenin toprak, su, hava, gibi ortamlara ve diğer canlılara olumsuz etkilerini en aza indirmek görevimiz olmalıdır. İnsanlar ve onların faaliyetleri arttıkça atıklar da artacaktır. Tedbir alınmazsa dünya yaşanmaz hale gelecektir.

Sanayinin gelişmesi sanayi sektöründe çalışanları da olumsuz yönde etkilemektedir. Çalışan kesimin işyeri koşulları iyileştirilmelidir. Daha üretken olunabilmesi için sağlıklı bir ortam gerekmektedir. Termik Santrali ve Kömür İşletmeleri gibi ağır sanayide çalışanların bir süre sonra sağlık sorunlarının ortaya çıktığı görülmüştür. Sanayileşmeyle beraber, insan ve çevre faktörünü de göz ardı etmemeliyiz.

TEAŞ AEL (Afşin Elbistan Linyitleri) termik santrali ve kömür işletmelerinde çalışanlarla yaptığımız görüşmelerde çalışanların sağlıksız ortamda çalışmak durumunda kaldıklarını ve santralin çevreye büyük kirlilik verdiğini söylediler. Bu gibi ağır iş kollarında çalışanların ya fiili hizmet süresinin aza indirilmesi yada yıpranma payı verilmesi kaçınılmazdır. En doğrusu da sağlıklı çalışma ortamıdır.

5 Haziran Dünya Çevre Günü kapsamında Makina Mühendisleri Odası Gaziantep Şubesi olarak çevre konusunda ki duyarlılığımızı 16-17 Kasım 1995 tarihinde 1. Çevre Sempozyumu düzenleyerek dile getirdik. Şu an Ankara şubemizce Çevre-Enerji Kongre ve Sergisi düzenlenmektedir. Diğer illerde de 5 Haziran Dünya Çevre Günü dolayısıyla çeşitli etkinlikler düzenleniyor.

Bu etkinliklerimizle çevreye olan duyarlılığımızı bir kez daha vurgularken tüm kamu kurum ve kuruluşlarını da çevre konusunda daha duyarlı olmaya çağırıyoruz.

Makina Mühendisi Arayan firmalar

-Köksan A.Ş. Tel: 337 26 21-4 Hat
-Golden A.Ş. Tel: 338 66 66
-Stailern Asönsörleri Tel: 220 33 31

Şube Başkanımız Ali PERİ'nin 4-10 Mayıs İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Haftası nedeniyle yaptığı basın açıklamasını yayımlıyoruz.

GÜVENLİ İŞ, SAĞLIKLI İŞÇİ, UYGAR BİR ÜLKE

İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Haftası 4-10 Mayıs tarihleri arasında çeşitli etkinliklerle kutlanıyor. Bu etkinlikler yalnızca sözde kalmamalıdır. Kazaların büyük kısmı işveren ve işçi hatalarından kaynaklanmaktadır.

Bunun yanı sıra "**İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği**" mevzuatlarına uyulmaması, eğitimsizlik, dalgınlık ve yaptığı işte tecrübesizlikte kazaya sebebiyet veren diğer nedenlerdendir.

İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği çalışma yaşamının en önemli unsurlarından birini oluşturmaktadır. Bu konuda çalışma yerlerinde acil önlemler alınmasına devam edilmeli, yaptırımlar uygulanmalı ve sonuçlar büyük bir dikkatle izlenmelidir.

Avrupa Ülkelerine göre iş kazamız 6 kat, ölüm riskimiz ise 5 kat fazladır.

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı'nın yapmış olduğu açıklamada; her üç dakikada **1 işçinin "İş Kazaları ve Meslek Hastalıklarından öldüğü"** ve her saniyede **3 işçinin yaralandığı** belirtilmiştir.

Bu oran yine Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığınca 1996 yılı için 86.807 iş kazası ve 1115 meslek hastalığı sonucunda 1492 işçinin öldüğü, 3240 işçinin sakat kaldığı ve 1 milyon 775 işçinin kaybı olduğu olarak açıklanmıştır. Gerekli önlemler alınmazsa maalesef rakamlar gün geçtikçe büyüyecek ve doğal afetleri geçecek duruma gelecektir.

Burada **İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'nün** uygulanması büyük önem kazanmaktadır. Makina Mühendisleri Odası olarak Tüzüğü'nün bizimle ilgili kısmının uygulanmasında her zaman üzerimize düşen görevleri yaptık ve yapmaya devam edeceğiz.

Söz konusu tüzüğü'nün zorunlu kıldığı 207 ve 209. maddeleri gereği işletmelerde bulunan, buhar kazanı, sıcak su kazanı, kızgın yağ kazanlarının, 223 ve 227 maddeleri gereğince her türlü basınçlı kapların (Hidrofor, boyler, eşanjör), 244. maddesi gereğince kompresörlerin yılda 1 kez kontrollerini, aynı tüzüğü'nün 378. maddesi gereğince her türlü kaldırma ve iletme araçlarının (vinç, caraskal, asansör, atölye tipi kaldırıcı v.s) yılda 4 kez olmak üzere periyodik kontrollerini yaparak kazaların önlenmesine katkı koyuyoruz.

Biz bir kez daha belirtmek istiyoruz çıkan kazalarda işveren kadar işçi de suçludur. İş yerinde alınan önlem şoförün emniyet kemerini bağlamasından daha önemlidir. Ne yazık ki bizim işverenimiz ve işçimiz her zaman üzerine düşen sorumluluktan kaçmışlardır.

Güvenli İş, Sağlıklı İşçi ve Uygur Bir Ülke için kazaların önlenmesi konusunda sorumlu herkesi önlem almaya ve duyarlı olmaya çağırıyoruz.

GAZİANTEP KÜÇÜK VE ORTA ÖLÇEKLİ SANAYİ KURULUŞLARI VE SORUNLARI

Gaziantep'te sanayinin yerleşim alanlarını dört bölgeye ayırabiliriz.

- 1- Organize Sanayi Bölgesi
- 2- Örnek Sanayi ve Küçük Sanayi Sitesi Bölgesi
- 3- Şehrin kuzeyinde bulunan Nizip Caddesi ve çevresi
- 4- Şehrin doğusunda bulunan Ünalı-Şehreküstü Bölgesindeki 1'inci ve 2'inci Sanayi Bölgesi.

Gaziantep imalat sanayinde Gıda Sektörü 1. sırada yer almaktadır. Diğer sektörleri Tekstil Sanayi, Kimya Plastik Sanayi, Makina-Metal Sanayi, Otomotiv Yan Sanayi, İnşaat Yan Sanayi, Deri ve İşlenmiş Deri Mamülleri Sanayi, Orman-Ağaç, Kağıt Ürünleri Sanayi şeklinde sırayabiliriz.

Gaziantep'te 1200 hektarlık alan üzerinde 3 adet Organize Sanayi Bölgesi mevcut olup 4. Organize Sanayi Bölgesinin de gerçekleşmesi hususunda ilgili kuruluşlar nezdinde gerekli faaliyetler sürdürülmektedir.

Düzenli işyerleri olarak yapılmış bulunan Küçük Sanayi Sitesinde faaliyette olan işyeri sayısı 2500 civarındadır. Küçük Sanayi Sitesi Makina İmalat Sanayi, Oto Tamir Sanayi, Mobilya ve Ağaç ürünleri Sanayi, Değişik Sanayi grubu olarak 4 bölgeye ayrılmıştır.

Sanayi Sitesi Kompleksi içerisinde yaptırılan Örnek Sanayi Sitesi diğer sanayicilere örnek teşkil edecek üretim konuları kapsamakta olup bina ve alt yapı olarak %100 ü Sanayi ve ticaret Bakanlığınca gerçekleştirilmiştir. Örnek Sanayi Sitesinde örnek konuları kapsayan 50 işyeri mevcuttur.

Küçük Sanayi Sitesi bünyesinde halen 482 ünitelik Kasacılar Sitesi, 357 ünitelik 25 Aralık Sitesi, 225 ünitelik Kunderacılar Sitesi, 301 ünitelik halıcılar Sitesi inşa edilmektedir.

Bölgenin Küçük ve Orta Ölçekli Sanayi Kuruluşları olarak sorunlarını Kalite, Eğitim, Pazar ve Finansman olarak sıralayabiliriz.

Küçük Sanayi Sitesinde üniversal ve yıpranmış üretim tezgahları bulunan çok sayıdaki sanayicilerin

gelişen teknolojiye uygun modern tezgahlarla donatılması gerekmektedir.

Kaliteli üretim yapan ülkelerin ürünleriyle rekabet edebilmemiz için kaliteye çok önem vermeliyiz.

Teknolojik olarak gelişebilmemizin diğer bir yolu da uluslararası fuarları siyaret ederek mevcut teknolojilerimizin karşılaştırılmasını yapmaktadır.

12 Nisan 1990 sayılı yasa ile kurulmuş bulunan KOSGEB Küçük ve Orta Ölçekli Sanayi Geliştirme ve destekleme İdaresi Başkanlığı hizmet birimleri ülkemizin diğer yörelerinde olduğu gibi Gaziantep'te de sanayicilerimizin geliştirilmesi için destek hizmetleri vermektedir. Küçük Sanayi Sitesi kompleksi içerisinde bulunan KOSGEB Danışmanlık ve Kalite Geliştirme Merkez Müdürlüğü ve Eğitim Merkez Müdürlükleri mevcut laboratuvar imkanları, mühendis ve ekonomistleri ile Küçük ve Orta Ölçekli sanayi kuruluşlarının geliştirilmesi yönünde her tür sorunlarına destek vermektedir. Yatırımlar yapılmadan önce yeterli araştırma gereği duyulmamakta, birileri daha önceden yatırım yapmışsa ve kazanıyorsa onlara bakılarak yatırım yapılmaktadır. (Koyun ekonomisi diye tabir ettiğimiz sistem hayata geçmektedir.)

Yeterli araştırma yapılmadan yapılan yatırımlar pazar darlığından dolayı çok yoğun bir rekabeti doğurmaktadır.

Müşteri tatmini ya da ürün çeşitliliği yerine, aynı mallarda fiyatta rekabet ön plana çıkmaktadır. Fiyattaki bu rekabet ürün kalitesini sürekli aşağıya çekmektedir. Yeni ürün fikrine sıcak bakılmamakla, onun yerine falanca ürün iyi iş yapıyor aynısını yapıp bizde kazanalım fikri gelişmektedir. Diğer taraftan kalitenin temel yapı olan organizasyon konusunda da büyük problemler yaşanmaktadır. Görev, yetki, sorumluluklar konusunda net tanımlamalar bulunmamaktadır. Çalışanlar ile firma arasında, çalışan bir çok firmalar misyonu, hedefi konusunda fikir sahibi bile değildir. Kendilerini hep gerici görmektedirler. Daha doğrusu yöneticilerce bu düşünce aşılmamıştır, yeterli güven verilmemektedir.

KENTİMİZ SANAYİSİNDEKİ SORUNLARA BİR BAKIŞ**Cuma DELİOĞLU**

Bölgemiz bir sanayi bölgesi olmasına rağmen sanayide istihdam edilen elamanların ve sanayicilerin eğitim düzeyine bakıldığında çok büyük bir düşüklük hemen dikkati çekmektedir. Sanayicilerin çoğunluğu çıraklık ve kalfalıktan gelmektedir. Teknisyen ve Mühendis veya yüksek okul mezunu istihdamı yeterli düzeyde değildir. Bu da firmaların kendilerini yenilemelerini ve yeni teknolojilere uyumunu geciktirmektedir.

Bölgemiz sanayi çoğunlukla iç pazara hitap etmektedir. İstikrarlı pazarlar edinememiştir. Doğrudan ihracat yerine dolaylı ihracat terci edilmiştir. Firmaların çoğunluğu ayrı bir pazarlama birimine sahip değildir. Sanayici aynı zamanda yönetici, pazarlamacı, ürün geliştirici, üretim pazarlamacısı, tahsilat, satın alma gibi bir çok kompleks işi birden yürütmekte ve diğer konularda olduğu gibi pazarlama konusunda yeterli başarıyı yakalayamamaktadır.

Bölgemiz Sanayicilerin hemen tamamı kendi öz sermayesi ile çalışmaktadır. Bu olay paranın rantabı kullanılmasına yol açmakta ve çoğunlukla finansman darbeleri yaşamaktadır. Bankalara sıcak bakılmamaktadır.

Firmalarımızın bir çoğu kalifiye eleman bulamamakta şikayet etmektedir. Ama hemen hemen hiç bir firma, firma içi kalifikasyon eğitimi yapmamaktadır. Kendi elemanımı kendim yetiştireceğim düşüncesinden çok, dışardan hazır yetişmiş eleman istihdam kolaylığına kaçılmaktadır.

Son zamanlarda Kalite bilinçlenmesi ve ISO 9000 Kalite Güvence Sistemi alt yapı çalışmaları ile beraber Firma içi eğitim de gündeme gelmeye başlamıştır. Şimdilik bu eğitimler planlı programlı olmaktan çok günü kurtarmayı amaçlamaktadır. Düşünce bakımında da olsa, firma içi eğitimlerde genel bir mutabakata doğru gidilmektedir.

GAZİANTEP'TE ISI SANAYİ SEKTÖRÜ*

Gaziantep'te uzun yıllardır endüstriyel ve bina tipi kullanım amaçlı kazanlar üretilmektedir. Şehrimizde üretilen bu kazanlar bütün özellikleriyle T.S.E standartlarına uyum sağlamıştır. Üretim 50.000 ila 5.000.000.kcal/h kapasiteye kadar çıkarılmıştır.Bu kapasitelerde küçük bar binadan, büyük bir güç santralına (buhar santralına) kadar tüm düzeydeki ısınma ihtiyaçları karşılanmaktadır ki, bu kazanlar ısı gerilimini minimuma indirmek ve alev yakımını en iyi şekilde çalıştırabilmek amacıyla tiizlikle tasarlanmış, üretilen bu kazanların işletme basınçlarının 1.5 katı basınç altında hidrolik teste tabi tutulmaktadır.

Şehrimizde bu sektörde imalat yapan büyük firmalar mevcuttur., bu firmalar Güneydoğu anadolu bölgesiyle yeterli kalmayıp, İstanbul, İzmir ve Ankara gibi dev sanayi illerinde bile çeşitli taahhütler ve imalatlar yapmaktadırlar, ki bu çalışma ve üretimlerinden dolayı Gaziantep firmalarının Türkiye imalat sektöründeki yeri azımsanamaz Özellikle bu firmalardan Dünya çapında adını duyurmuş olanlar vardır, bu firmaların GAP'daki imalat ve çalışmaları Gaziantep Sanayisi için gurur verici niteliktedir.

Gaziantep'te brülör imalatı yok denecek sayıdadır. Ancak son yıllarda bir kaç firmanın brülör üretimi konusunda olumlu ve güzel çalışmaları vardır. Ne varki bu firmalar seri üretim durumunda değillerdir. Bu firmaların çalışmalarını olumlu buluyor ve destekliyoruz. Gaziantep sanayisinde böyle bir imalat ve seri üretim sunacakları için onlara teşekkür ediyoruz.

Gaziantep'te ısı sanayisi imali ile ilgili işletmeler iki ana grupta toplanmaktadır. Birinci grup küçük ve orta ölçekli imalat atölyeleridir. Bunlar genellikle KOSGEB örnek sanayi sitesinde faaliyet göstermektedir. İkinci grup ağır makina, çelik yapı ve teçhizat imalatı fabrikalarıdır. Bunlar ise Başpınar Organize Sanayi Bölgesi'nde faaliyet göstermektedirler.

Kentimizde ısı sanayisi ile ilgili faaliyet gösteren işletmeler şu tür imalatlar yapmaktadırlar. Basınçlı Kaplar, Buhar Kazanları, Kızgın Su Kazanları, Sıcak Su/Kalorifer Kazanları, Sabit ve Seyyar LPG Depolama tankları, Klor Tankları, her türlü Ağır Çelik Yapı ve Mekanik Teçhizatları

Baraj Elektro-Mekanik daimi Teçhizatları (Emme Borusu, Kelebek Vana, Salyangoz, Türbin Çukuru Çelik Kablama v.s.) ve her türlü Baraj Hidro-Mekanik daimi Teçhizatlarıdır (Cebri Boru, Tünel çelik kablama, Manifold pantolon, Radyal kapak, Kayar ve Tekerlikli servis/ tehlike/batardo kapakları v.s.), Basınçlı kaplar, ısı eşanjörleri, su yumuşatma cihazları, sıcak hava ureteçleri, kum filtreleri imalatı.

**DAHA GÜÇLÜ BİR ODA İÇİN
DAHA SORUMLU VE
DAHA DUYARLI ÜYE!**

*Bu yazı Makina Mühendisi Şahin BOZBULUT'un katkılarıyla oluşturulmuştur.

SANAYİ KAZANLARI VE KULLANIMI

Ülkemiz sanayiinin gelişimi ile sanayi tipi kazanların kullanımı giderek artış göstermektedir. Sanayi tesislerinde değişik amaçlar için oldukça yaygın bir şekilde kullanılan sanayi tipi kazanların verimli, etkin ve güvenli bir şekilde işletilmesi büyük önem taşımaktadır. İşletme kurallarına uygun olarak çalıştırılmadıklarında ömürleri kısaltmakta ve yakılan yakıtın verebileceği ısı enerjisinin maliyeti yükselmektedir. Bu ise; ülke kaynaklarının kullanımını olumsuz yönde etkilediği gibi, işletmelerde de önemli kayıplara neden olmaktadır.

Sanayi kazanlarının işletilmesi gerekli bilgi, deneyim ve beceriden yoksun kişiler tarafından yapıldığında, yanma tam olmadığından önemli ölçüde hava kirliliğine neden olmaktadır. Kış aylarında özellikle büyük kentlerimizde ve sanayi bölgelerimizde hava kirliliğinin yaşamı tehdit eder boyutlara ulaşması konunun önemini daha da arttırmaktadır.

Sanayi kazanlarının işletilmesinde asıl önemlisi, gerekli özen ve dikkatin gösterilmemesi ve iş güvenliği kurallarına uyulmaması sonucunda kazan patlamaları can ve mal güvenliği açısından, önemli tehlikeler ortaya çıkmaktadır. Kazan patlamalarının büyük çoğunluğu işletme hatalarından oluşmakta ve genellikle ölümlü sonuçlanmaktadır.

İşletmelerde endüstriyel tesisatların giderek işlevselliğinin arttığı, verimlilik, toplam kalite, işgüvenliği vb. boyutlar ile ülkemizin Gümrük Birliği sürecinde yeni yaklaşım ve mevzuatlara da uyum sağlamak zorunda olduğu göz önüne alındığında; eğitim konusu önem kazanmaktadır.

Sanayi kazanlarının işletilmesinde büyük önem taşıyan, yetişmiş eleman gereksinimini karşılamak, ısı üretim merkezlerinde çalışan personeli eğitimden geçirerek gerekli nitelikleri kazandırmak amacıyla şubelerimizden başlayarak tüm birimlerimize yaygınlaştırılan *SANAYİ KURULUŞLARININ ISI ÜRETİM MERKEZLERİ İÇİN YARDIMCI İŞLETMELER PERSONELİ YETİŞTİRME KURSLARI* bu konudaki boşluğu doldurarak önemli bir işlev kazanmıştır. Kurslara katılanların, kazan bakıcısı olarak çalışanların yararlanacakları bir kaynak oluşturmak amacıyla kurs notları derlenerek MMO Bursa Şubesi tarafından "Sanayi Kazanları ve Ek Donatım İşletme El Kitabı" hazırlanmıştır.

Şubemizde belirli periyodlarla kurslar açılmaktadır, bu konu hakkında bilgi ve beceri aktarımı yapılarak sanayimize yetişmiş eleman kazandırılmaktadır. Sanayicilerimizin bu ve benzeri etkinliklere ve ayrıca sanayi kazanlarının periyodik kontrollerine daha duyarlı olmaları hem işletmelri hem de ülke ekonomimiz açısından önemli olduğunu bir kez daha hatırlatırız. Böylelikle, çalışan görevlilerin eğitiminin sağlanması yolu ile hem enerji tasarrufu sağlanmaktadır ki, gerek işletme ekonomisi gerekse ülke ekonomisi açısından önemlidir, hemde işçi sağlığı ve iş güvenliği açısından önemli olup, bu tür önemi giderek kavranan ve artık gözardı edemeyeceğimiz hassasiyetler sağlanmış olacaktır.

GATEMAK '97

1996 Yılında Gaziantep'te ilki düzenlenen 1. Gatemak Uluslararası Tekstil ve Hazır Giyim Makinaları Fuarının gördüğü ilgi ve sağladığı büyük başarı sebebiyle, geleneksel hale getirilmesi kararlaştırılmış ve ikincisi bu yıl 06-11 Mayıs 1997 tarihleri arasında yapılan fuarın sonuçlarının gurur verici olduğu gözlemlenmiştir.

Bu yıl fuara resmi seviyede ilgi gösteren Fransız hükümeti'nin diplomatik temsilcileri, Fransız ticaret ateşeliği, Fransa'nın tekstil devlerinin üye oldukları Fransız tekstil makinaları üreticileri birliği, Fransa dış ticaret konsoloslugu fuar açılışında 2 gün boyunca seminerle sektör ilişkilerini geliştirmeye çalışmıştır.

Ayrıca fuar boyunca T.O.B.B.'nin İhlas Net' in garanti finansal kiralama A.Ş. 'nin tekstil ve konfeksiyon sanayinin yeni ufuklarını irdelikleri sempozyum dizileri organize edilmiştir.

Fuarda temsil edilen ülkeler şunlardır: Türkiye, Fransa, İngiltere, Belçika, İtalya, Almanya, Portekiz, İsviçre, İsveç, İspanya, Hindistan, Pakistan, Çin Halk Cumhuriyeti, Singapur, Taiwan, Taylant, Japonya, Güney Kore, Kuzey Kore, Kanada, Çek Cumhuriyeti, Sovyetler Birliği, Amerika Birleşik Devletleri.

23 ülkeden 784 firmanın katıldığı 2. Uluslararası Tekstil Makinaları Fuarı Gatemak '97 11 Mayıs 1997 saat 19:00 sona erdi.

Fuar boyunca süren sempozyum ve seminer dizileriyle tekstil ve konfeksiyon sanayinin yeni ufukları irdelendi. 14562 profesyonel ziyaretçinin gezdiği fuarda yapılan ön anlaşmalara göre 953 milyon dolarlık bağlantı yapıldığı tespit edildi.

Daha önceki yıllardan farklı olarak, bu yıl katılan firmaların çok oluşu ve seviyeli rekabet yüzünden satışlar belirli firmalarda toplanmadı. Şirketler talebi paylaştılar. Dünya fuarcılık normlarına göre fuar boyunca fuarcılık şirketinin cirosunun 5 katının fuar bölgesinde harcadığı varsayıldığından, Gaziantep ekonomisine fuar süresince yaklaşık 360 milyar TL 'nin aktığı tahmin edilmektedir. Bu yıl 16.000 m² brüt alanda gerçekleştirilen fuarın gelecek yıl 30.000 m²'lik talep olacağı tahmin ediliyor. 1998 yılı için ön fuar bağlantısı görüşmelerinin başladığı Gatemak'98'in satışlarına 30 Haziran 1997'de başlandı.

1998'de ABD ve İtalya'nın resmi konuk olmak için hazırlıklara başladığı belirtildiğinden Gatemak '98'de firmaların daha çok ülke bazında temsil edilmesi bekleniyor.



GAFOTEK '97

Bu yıl ilki düzenlenen Gafotek '97 uluslararası gıda teknolojisi, ambalaj ve yan ürünleri fuarının görmüş olduğu yoğun ilgi ve sağladığı büyük başarı sebebiyle geleneksel hale getirilmesi kararlaştırılmıştır.



Bu yıl ilk kez düzenlenmesine rağmen, uluslararası ve ulusal platformda gördüğü yoğun ilgiden çok mutluluk duyduğumuz fuarda Türkiye'ye ek olarak İngiltere, Fransa, İtalya, Almanya, Taiwan, Japonya ve ABD'den oluşan 8 devlet, 57 stand 103 kuruluşla temsil edilmiştir. Toplam 5000 m² brüt alanda kurulan fuarda 8672 kişi ziyaret etmiştir.

Fuar bünyesinde Prof. Dr. Ayşe BAYSAL'IN YAPTIĞI "Beslenme ve diyet ipuçları" konulu konferans. uluslararası üne sahip Gaziantep'li aşçı Ümit SEVİNÇ (Ümit Usta)'in anlattığı yemek tarifleriyle ve Gaziantep Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü'nün fuar katılımcıları ve konukları için düzenlendiği gezilerle fuar daha da zenginleşmiştir.

Fuar boyunca süren sempozyum ve seminer dizileriyle gıda teknolojisi, ambalaj ve yan ürünlerinin yeni ufukları irdelenmiştir.

Bu fuar yalnızca Dünya ülkelerine Gaziantep'i tanıtmakla kalmamış ayrıca Gaziantep halkına büyük katkılar sağlamıştır.

*Bu sayfa Arsan Turizm Şirketinin katkılarıyla hazırlanmıştır.

PERYODİK KONTROLLER

İşçi Sağlığı ve İş güvenliği Haftası Mayıs ayında çeşitli etkinliklerle kutlandı. İşçi sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Ülkemizde yeterince uygulanıyor diyemeyiz. Kazaların büyük bir kısmı işyeri çalışma koşulları ve işçi hatalarından kaynaklanmaktadır. Mevzuatların uygulanmaması ve



eğitimsizlik başlıca nedenleridir. Yanlız bir haftada çeşitli sözlerle geçitirilmeye çalışılan İş Güvenliğinin uygulanabilmesi için, çabaların sarf edilmesi gerekir. Makina Mühendisleri Odası olarak İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'nün uygulanabilmesi için üzerimize düşenleri yapıyoruz ve yaptırmaya devam edeceğiz. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'nün 207 ve 209. maddeleri gereği işletmelerde bulunan buhar kazanı, sıcak su kazanı ve kızgın yağ kazanlarının, 222 ve 227 maddeleri gereğince de kompresörlerin, yılda bir defa aynı tüzüğün 378. maddesi gereğince de her türlü kaldırma ve iletme arçlarının (Vinç, Caraskal, Asansör, Atölye tipi kaldırma v.s.) yılda 4 kez periyodik kontrollerinin yapılması gerekiyor. Makina Mühendisleri Odası olarak tüzüğün bu maddelerinin uygulanabilmesi için işletmelerle temasa geçerek uygulamaya çalışıyoruz. Uzmanlık gerektiren periyodik kontrollerin bağımsız bir denetim kurumu ve uzman tarafından yapılması testlerin ve denetimin gerektirdiği şekilde yapılmasında önemli bir etkidir. Bu testler Makina Mühendisleri Odasındaki Makina Mühendisi Teknik Görevliler tarafından yapılmaktadır. Teknik görevlilere yönelik meslek içi eğitim uygulamaları yapılarak teknik görevlilerin bilgi ve becerileri artırılmaktadır.

İşçi sağlığı ve iş güvenliği tüzüğü'nün 210. maddesi gereğince de "Kazanlar, ehliyeti hükümet veya mahalli idareler tarafından kabul edilen kişiler tarafından işletilecektir" denilmektedir. Bu madde gereğince, kazancılar kazanların işletilmesi konusunda eğitime tabi tutulması gerekmektedir. İşletmelerin bu konudaki eksikliklerini de MMO olarak gidermeye çalışmaktayız. Fakat kazancıların eğitimi konusunda önemli sorunlar yaşanmaktadır. Bazı firma sahipleri, yolladıkları elemanların iyi eğitilmesinden çok, zorunluluk olması nedeniyle, kazancı belgesinin alınması ile ilgilenmektedirler. Kazancılar kendi işleri dışında değişik işler yaptırılmakta ve kazan dairesinin kontrolsüz işletilmesine neden olmaktadır. Milyarlar harcanarak kurulan tesis, kazancının küçük bir ihmali sonucu bir anda kül olabilmektedir.

Can ve mal kaybı olmaktadır. Bir kazanın gerektiği şekilde periyodik kontrolü yapılırsa ve bunu işleten insan da yeterli bir eğitimden geçmiş ise bu kazanın patlaması söz konusu olamaz. Ancak ülkemizde standartların tam olarak uygulanmaması, kazancıların ay-nı zamanda değişik işlerde çalıştırılması gibi durumlarda kazanların patlamasına davetiye çıkarılmaktadır.

Planlı ve programlı olarak bu işi gerçekten bilerek yapan MMO periyodik kontrollerini daha çok firma düzeyine çıkarılarak geniş bir hizmet ağı hedeflemektedir. **Dönüşü olmayan hatlara katlanmak zorunda kalınmaması için Periyodik kontrolleri zamanında yaptırılmamış Periyodik kontrollerinizi yaptırabilmeniz için Odamıza bir telefon etmeniz sizlere ulaşmamızı sağlayacaktır.**

PERYODİK KONTROLLERİNİ YAPTIĞIMIZ BAZI FİRMALAR SUNLARDIR

- 1- TEAŞ Afşin-Elbistan Termik Santrali 2- Afşin-Elbistan Linyitleri İşletme Müdürlüğü 3- Büyükşehir Belediyesi Gaski Genel Müdürlüğü 4- Büyükşehir Belediyesi Otobüs İşletme Müdürlüğü 5- Büyükşehir Belediyesi Fen İşleri Müdürlüğü 6- Sahinbey Belediyesi 7- Daksan Yürüyen Merdiven Sanayi 8- Numaş A.Ş. 9- Sarkı Çelik Sanayi 10- Portalin Çelik Sanayi 11- Çarşamba Mensucat A.Ş. 12- Oral Tekstil San.ve Tic. A.Ş. 13- Göymen Makarna A.Ş. 14- Eser Mensucat Sanayi 15- Aslansoy Pamuk San.ve Tic. A.Ş. 16- Göymen Makarna A.Ş. 17- Gidsan Tekstil San.ve Tic. A.Ş. 18- Mitas Makina Sanayi 19- Nursu Tekstil ve Sanayi A.Ş. 20- Kökürme A.Ş. 21- Güven Oto Lastik 22- İmpa Koll. Şti 23- Güven Dekor ve Cam 24- Neşet Ersoy 25- Yücel Akrilik İplik Sanayi 26- Gülyuva Yem Sanayi ve Ticaret A.Ş. 27- Millangaz Gaziantep Dolum Tesisi 28- Tüp-Gaz Gaziantep Dolum Tesisi 29- İpragaz Gaziantep Dolum Tesisi 30- Tam Çelik San. ve Tic. A.Ş. 31- Yunus Tekstil San. ve Tic. A.Ş. 32- Aslansoy Tekstil A.Ş. 33- Tutsan Polimer Kimya San. ve Tic. A.Ş. 34- Seg Oto Lastik Kaplama 35- Toros Nakliyat 36- Erdemoğlu 37- Akkoza A.Ş. 38- Akteks A.Ş. 39- Ünalrı Tekstil Boya San. ve Tic. A.Ş. 40- Göymen Tarım Ürünleri A.Ş. 41- Atmaz Tekstil San. ve Tic. A.Ş. 42- Göymen Tarım Ürünleri A.Ş. 43- Çiltug Ağır Makina Sanayi 44- Gipaş Tekstil San. ve Tic. A.Ş. 45- Koluman Motorlu Araçlar A.Ş. 46- Serbetçi Nakış ve Konfeksiyon Tekstil San. ve Tic. A.Ş. 47- Tat Makarnacılık 48- Baharoğlu A.Ş. 49- Amerikan Hastanesi 50- Sigorta Hastanesi 51- Mogaz Petrol Gazları A.Ş. 52- Özgü Pen PVC Pencere Sanayi 53- Güney ısı Tekstil Sanayi ve Ticaret A.Ş. 54- Orjinal Mobilya Dekorasyon 55- Ziraat Bankası Gaziantep Şubesi ve Lolanları 56- Tuğcan Çeleplik ve Tuzlu A.Ş. 57- Kasıpaş A.Ş. 58- Yüksek İnşaat A.Ş. 59- Ünalrı Sentetik Çuval Sanayi 60- Renmetal Yürüyen Merdiven Sanayi 61- Tekerekoğlu Tekstil Sanayi ve Ticaret A.Ş. 62- Doçe Tekstil A.Ş. 63- Yıldırım Oto Lastik Kaplama 64- Asten A.Ş. 65- Polimetal Kalıp ve Plastik Sanayi 66- Reçatlar Mensucat 67- Yemtar 68- Aksoy İplik 69- Zeki Mensucat 70- Kocelerler A.Ş. 71- Akcanlar Petrol 72- Balut Han San. 73- Boyaş Boya Kimya San. ve Tic. A.Ş. 75- Okyanus Halı 76- Özmaşın Isı San. Kolektif Şti

*TMMOB Makinç Mühendisleri Odası Gaziantep Şube Müdürü

**TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI
KAYNAK TEKNOLOJİSİ
1. ULUSAL
KONGRE VE SERGİSİ**

**13-14 -15 KASIM 1997 ANKARA
ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
KÜLTÜR VE KONGRE MERKEZİ**

YAZISMA ADRESİ

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Ankara Şubesi
Sümer 2 Sok. No:36/1 Demirtepe/ANKARA
Tel:(0.312) 231 80 20 (3 Hat) Fax: (0.312) 231 80 22

Odamız 14678 sicil nolu üyesi Makina Mühendisi Güven DOKUZOĞLU Kilis Köy Hizmetleri İl Müdürü olarak atanmıştır. Kendisini kutlar, çalışmalarında başarılar dileriz.

Odamız 18780 sicil nolu üyesi Makina Mühendisi Ali Rıza AÇIKSARI Kahramanmaraş Bayındırlık İl Müdürü olarak atanmıştır. Kendisini kutlar, görevinde başarılar dileriz.

Odamız üyesi 29356 sicil nolu eski Şube Saymanımız Makina Mühendisi Mehmet YILMAZ Kahramanmaraş Köy Hizmetleri İl Müdürü olarak atanmıştır.

Kendisini Kutlar, çalışmalarında başarılar dileriz.

TEAŞ Afşin Elbistan Linyitlerinde çalışan üyemiz Hikmet TÜRKMEN'in babası vefat etmiştir. Merhuma Allah'tan rahmet, Hikmet TÜRKMEN'e ve ailesine baş sağlığı dileriz.

Görevi Başında kaybettiğimiz sevilen basın mensubu Kemal BAĞCI'nın acısını paylaşıyor; çalışma arkadaşlarına ailesine ve yakınlarına başsağlığı diliyoruz.

Aynı kazada yaralanan Nuri KARABULUT ve Şevki DURUSU'ya acil şifalar dileriz.

**ÜYE ÖDENTİLERİNİZİ
YATIRDINIZ MI?**

**TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ
ODASI VE ODTÜ KAYNAK TEKNOLOJİSİ EĞİTİM
VE ARAŞTIRMA MERKEZİ İŞBİRLİĞİ İLE**

avrupa

kaynak

**6. mühendisliği
eğitimi**

- Kursun Genel Planı
- Malzemeler ve Kaynak Esnasında Davranışlar
- Konstrüksiyon ve Tasarım
- Üretim Kalite Güvencesi

Kurs tarihleri

1. Bölüm Teori : 29 Eylül 1997-17 Ekim 1997
2. Bölüm Uygulama : 20 Ekim 1997-31 Kasım 1997
3. Bölüm Teori+sınav : 03 Kasım 1997- 09 Ocak 1997

AYRINTILIBİLGİ İÇİN

Atilla PAMİR OTDÜ Kaynak Teknolojisi Eğitim ve Araştırma Merkezi Tel: (0.312) 210 36 92 210 21 49 Fax: (0.312) 210 11 68	Şenol KARACA TMMOB MMO Genel Merkezi Tel: (0312) 231 80 23 231 31 59 Fax: (0.312) 231 31 65
--	--

ÇEVRE ENERJİ KONGRESİ YAPILDI

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Ankara Şubesinin düzenlediği Çevre Enerji Kongresi ve Sergisi 5-7 Haziran 1997 tarihinde Ankara'da gerçekleştirildi. Oda Başkanı Mehmet SOĞANCI açılış konuşmasında enerji politikalarındaki planlama eksikliği nedeniyle arz talep dengesinin kurulamadığını ve bunun sonucunda enerjide dışa bağımlı hale geldiğimizi vurguladı.

Enerji politikalarının ve çevre enerji ilişkilerinin çeşitli açılardan değerlendirildiği sempozyumda tartışmalar sonucu genel olarak şu saptamalar yapıldı.

"Türkiye'nin gelecekteki enerji talebinin karşılaması için yapılacak planlama çalışmalarının ve yatırımın kamu enerji sektörü tarafından tek başına gerçekleştirilemez"

"Enerji sektörünün toplumun tüm kesimler temsil edecek şekilde günlük politikadan ve çok uluslu şirketlerin baskısından uzak, özerk bir yapıya kavuşturulması gerekir."

"Dışa bağımlılık ve belirsizlik içerisindeki nükleer teknoloji yerine birincil enerji kaynaklarının verimli kullanılması ve yeni/yenilenebilir enerji kaynaklarının öncelikle değerlendirilmesi gerekmekte."

"Enerji Politikaların temeli; birincil enerji potansiyeli, minimum nüfus artış hızı, çağdaş kentleşme, istikrarlı sanayileşme politikaları, enerji verimliliği tasarrufu, doğal çevrenin korunması ile dışalım-dışsatım arasında dengeden oluşmakta."

TMMOB Makina Mühendisleri Odası 24 Mayıs 1997 Cumartesi günü Ankara Örnek Otel'de Oda danışma kurulu toplantısı yapmıştır. Örgütümüzün çeşitli birimlerinden gelen 75 örgüt yöneticisiyle yapılan toplantı sonucunda aşağıdaki görüşmelerimizin kamuoyuna iletilmesi kararlaştırılmıştır.

Ülkemizin içinde bulunduğu bugünkü koşullarda halkımız darbe ve şeriat ikilemi içerisinde bırakılarak demokrasi dışı arayışlar ve bekletiler "çözüm" olarak dayatılmaktadır.

Yıllardır emekçilerin, demokrasi güçlerinin dile getirilmesine rağmen siyasi iktidarlar tarafından gözardı edilen polis-mafya-siyaset üçgeninde devlet içerisinde çöreklenmiş karanlık ilişkileri "Susurluk Olayı" gözler önüne sermiştir.

Siyasi iktidar bu karanlık ilişkileri devlet içerisinde söküp atmak yerine, günü birlik yapay gündem maddeleri yaratarak Susurluk olayını örtbas etmeye çalışmaktadır. Böylece var olan sistem çürümüşlüğüne birkez daha sergilemiştir.

Ülkemiz geleceğini karartacak nitelikteki insan hakları ihlalleri, sürgünler, yağma, talan, yatırımsızlık, özelleştirme, yüksek enflasyon, savaş ve son öğrenci olaylarında görüldüğü gibi en doğal demokratik istemlerini dile getirenlere karşı baskı, yıldırma ve zor kullanma politikaları ise ısrarla sürdürülmektedir.

Bugün ülkemiz için önemli bir tehlike oluşturan gericiliğin ise Refah Parti'sinden beslendiği dolayısıyla Refah-Yol Hükümeti sona ererse ya da Refah Partisi kapatılırsa irticanın varlığını sürdüremeyeceği üzerine politikalar oluşturmaktadır.

Ancak bizler ülkemizde gericiliğin siyasal iktidarlardan bağımsız resmi bir politika olarak özellikle 12 Eylül sonrasında ivmelendirilip geliştirildiğini biliyoruz.

Bu nedenle bugünkü durumun çözümünü köklü demokratik açılımlar gerektirmektedir. Gününbirlik karşı çıkışlar ve yapay ittifaklarla bu açılımların yaratılamayacağı ortadadır.

Bizler üreten, sanayileşen, demokratik, üzerinde insanca ve barış içinde yaşanan, savaşa değil eğitime, sağlığa, yatırıma bütçelerin ayrıldığı çetelerin değil halkın yönettiği bir ülke istiyoruz.

Oda'mız bu özlülerin yaşama geçirilmesi doğrultusunda dün olduğu gibi bugün de çok yönlü etkinliklerle sürdürme kararlılığında. Bu özlülerimiz 1997 yılında Oda'mız tarafından gerçekleştirilecek kongre-

sempozyumlarda ve tüm varlığı ile destek verdiği TMMOB Demokrasi Kurultayında dile getirilecek ve çözüm önerilerinin üretilmesinde katkıda bulunacaktır.

Üyelerimizi bu platformlara katkı ve katılımında bulunarak ülkemizin geleceğine ışık tutmaya çağırıyoruz.

**Makina Mühendisleri Odası Yöneticilerden
Vali'ye Ziyaret**

16 Haziran 1997

Makina Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Ankara Büyükşehir Belediyesi EGO Genel Müdürlüğünde çalışan üye ve oda yöneticilerine karşı yapılan sürgün ve görevlendirmelerle ilgili girişimlerde bulunması için Ankara Valisi Sn. Erdoğan Şahinoğlu'nu ziyaret etti.

Ziyaret sırasında EGO Genel Müdürlüğünde yönetici düzeyinde 1994 yılından bu yana yapılan uygulamalar ve alınan yargı kararlarına ilişkin bilgi veren Oda Başkanı Sn. Mehmet Soğancı son olarak Ankara Şube Başkanı S. Ersu Hızır'ın yasalara aykırı olarak ikinci kez İstanbul Büyükşehir Belediyesi Şirketlerinden İGDAŞ'ta görevlendirilmesi işlemini durdurmasını yargı kararlarına uymaları için EGO yöneticilerinin uyarılmasını istedi.

Soğancı, 1994 yılından bu yana EGO Genel Müdürlüğünde Yönetici düzeyinde 200'ün daha açıldığını belirterek, Yerel yöneticilerin kendi personelleriyle, sivil toplum örgütleri ile, Meslek Odalarıyla barışık olması gerekirken Ankara'da bunun olmamasını üzüntüsünü yaşadıklarını belirtti.

Odamız Yöneticilerine yakın ilgi gösteren Ankara Valisi Sn. Erdoğan Şahinoğlu konunun TMMOB tarafından yazılı olarak verildiğini, bu başvuru üzerine konunun incelenmesi için müfettiş görevlendirildiğini belirterek Oda Başkanımız Sn. Mehmet Soğancı'nın verdiği dosyayı da işleme koyarak incelemeyi genişleteceğini bütün uygulamalar karşısında daha etkin olabilmek için İçişleri Bakanlığınca hazırlanan Yerel Yönetimlerde ilgili yasa tekliflerinin ivedilikle yasalaşması gerektiğini ifade ederek soruşturma sonuçlarının TMMOB'ye ve Makina Mühendisleri Odasına iletileceğini belirtti.

TMMOB Gaziantep İl Koordinasyon Kurulunun Şevki Yılmaz'ın basındaki konuşmaları hakkında yaptığı basın açıklamasını yayımlıyoruz.

Ulusal medyada her gün hayret ve esefle izlediğimiz olayların sonucusu 29 Mayıs akşamı T.C. Anayasasını, Türk Devletini, Hristiyanlıkla suçlayan bugün kendisinde malesef üyesi bulunduğu T.B.M.M. 'nin pezevenklerden oluştuğunu söyleyerek Türk halkının ve 70 yıllık Parlementsunun manevi şahsiyetini hedef alan, Ulusal Kurtuluş savaşı veren şehitlerimizin kemiklerini sızlatan bu sözler ne yazık ki; mevcut iktidar partisinin parlamenterleri olarak meclise taşınmıştır.

Asıl acı olan; bu sözlerin sadece geçmişte Şevki YILMAZ'ın söylemesi değil Türk devleti her gün, halkı temsil etmek vaat ve amacı ile takviye yaparak parlamentoya girmiş, aynı siyasi düşüncenin temsilcileri tarafından manevi tecavüze maruz kalmaktadır.

Son olarak toplumumuzun en kutsal değeri olan aile yapısına dil uzatılmıştır.

Bugün siyasi iktidarı elinde tutan güçler; suni gündemler yaratarak, siyasetteki yozlaşmayı gözardı ederek : Laik Cumhuriyet ilkeleri ve Demokrasiyi radikal güçler aracılığı ile yıpratmayı hedeflemiştir.

Demokratik ve Laik Cumhuriyet ilkelerinin savunucusu ve bekçisi olan T.M.M.O.B.'nin temsilcileri olarak; Devletin ve Ulusun manevi şahsiyetine küfür kabul ettiğimiz bu sözleri vede yaptığı hizmetlerle kent halkının gönlünde yer bulan Sn. Celal DOĞAN ve ailesine yapılan bu çirkin saldırıyı nefretle kınıyoruz.

Tüm halkımızı bu tip insanlar karşısında duyarlı olmaya çağırıyoruz.

Bu sayımızdan itibaren sürekli yayınlamayı düşündüğümüz bu sayfamızla, buluşların ve teknolojik ilerleme ve yeniliklerin, nasıl olduğu ve kimler tarafından gerçekleştirildiği ayrıca insanlığı nasıl etkilediği, yeni gelişme ve değişimlere nasıl yol açtığı gibi irdelemelerden hareketle, sizlere ilginizi çekebilecek, okurken keyif alabileceğiniz bir sayfa hazırlamayı planladık. Makinanın, sanayinin ve mühendisliğin tarihini ansiklopedi sayfalarından bültenimize aktarırken, ilgi ve katkılarınızı bekliyoruz.

Bu sayımızda basın özgürlüğünün kutlanması dolayısı ile basın ve basım endüstrisini irdeleyeceğiz Basımın tarihi uygarlık tarihine yakından ilgilidir. Son beşyüz yıl içinde düşüncelerin iletilmesinin başlıca yolu olan basım politikadan ülke yöneticilerine, edebiyattan eğitime ticaretten ekonomiye ve tüm olarak toplumların gelişmesinde, büyük etkide bulunmuştur.

BASIM MAKİNALARININ DOĞUŞU

Çağdaş basım endüstrisinin XV y.y ortalarında, GUTENBERG'le doğduğu kabul edilirse de Çinlilerin ondan yüzyıllarca önce kağıt üzerine baskı yaptıkları bilinmektedir. Akdeniz ülkeleri papirüs ve parşömen kullanılırken M.S. 105 yıllarında Çin'de kağıt geliştirilmiştir. VI y.y. da Çin'de tahta kalıplarla baskı yapma yöntemi kullanılıyordu. M.S. 767 yılında ise imparatoriçe Şiautoku'nun bir Sanskrit büyüünün Çin harfleriyle bir milyon adet basılıp halka dağıtılmasını buyurduğu bilinmektedir. 1402 yılında Pİ ÇİNG, pişirilmiş topraktan harf yapıyordu. Daha sonraları WANGLLAN ŞİN, daha dayanıklı olan tahta harfleri geliştirdi. Ancak Çin alfabesinin 40.000 harf olması nedeniyle bu yöntem yaygınlık kazanamadı. Latin alfabesinde 26 harfin bulunması, Avrupa'daki gelişmeleri kolaylaştırıcı bir etken olmuştur.

Kağıt yapımı Avrupa'da 1157 yılında Haçlı seferlerinden dönen JEAN MONTGOLFIER'nin Fransa'da bir kağıt imalathanesi kurmasına kadar yaygınlık kazanamadı. MONTGOLFIER'nin kağıt yapımını ikinci Haçlı seferlerinde tutsak olarak çalıştığı bir yapım evinde öğrendiği söylenir.

Mainz'li (Almanya) bir kuyumcu olan JOHANNES GUTENBERG, siyasal mülteci olarak Strasbourg'da yaşarken, 1440 yılında basım konusunda ilk deneylere başladı. Mainz'e döndükten sonra buluşunu geliştirerek, 1450'de ticari amaca uygun hale getirdi. JOHANNES FUST adlı bir avukatla ortak olarak, ünlü 42 satırlık İncil'in basımında kullanılan madeni harflerin dökümünü başardı. Parayı, FUST sağlıyordu ancak 1455 yılında FUST ortaklığı bozdu. Daha sonra FUST'un yanında çalışan PETER SCHÖFFER'le ortaklık yaptı. GUTENBERG 42 satırlık İnci'li 1456'da her sayfası tek tek olmak üzere 200 kopya basmıştı ve bunun yaklaşık 30'unda tirşe kullanılmıştır. Nitelik bakımından en iyi elyazmalarında üstündü GUTENBERG'in başarısı, yalnız kitap basımında pratik yöntemler basılması değil, atölyesinde eriştiği teknik yetkinliği XIX.yüzyıla kadar aşılmayacak düzeyde olmasındadır.

GUTENBERG'in ölümünden (1469) sonraki onbeş yıl içinde Batı Avrupa'nın bütün ülkelerinde baskı makinaları kuruldu. XV.yy de yapılan ilk baskı makinaları, zamanın üzümlü ezmeye ve kitap ciltleme preslerine benzeyen

tahta cenderelerdi ve ancak bir kere kullanılabilirdi. Cendere elle indirildiği için kas gücüne gerek duyulmaktaydı. Harflerin bulunduğu sayfa kalıbının alanı, uygulanan gücün sınırlı oluşu ve tabakların sürekli düzenlenmesi gerektiğinde, oldukça dardı. XVI yy başlarında metal bir burgu sistemi geliştirildi ve baskı yöntemi kayabilen bir yatağın kullanılması ile daha da yetkinleşti. XVI. yy. kadar temel bir değişiklik olmadı.

1800 yılında KONT STANHOPE, manivela sistemiyle çalışan burgulu bir baskı makinası geliştirdi. Bu demir makinanın daha büyük bir platen olanı vardı ve daha nitelikli baskı yapıyordu. Böylece daha büyük alanlı bir sayfa kalıbının bir seferde basılabilmesine olanak sağlandı.

WATT'ın buhar makinasından esinlenen FRIEDRİCH KÖNİNG adlı bir Alman, buhar gücüyle çalışan bir baskı makinası yapmaya çalıştı. 1806 yılında İngiltere'de THOMAS BENSLEY'in yardımıyla saatte 400 baskı yapabilen ilk mekanik platen baskısını buldu. 1811 de König buharla çalışan bir silindri matbanın patentini aldı. Böylece dönen bir silindirin altında yatay olarak gidip gelen bir sayfa kalıbı, saatte 800 baskı çıkarılabiliyordu. The Times gazetesi bu makinalardan iki tane ismarladı ve 29 Kasım 1814'te yeni yöntemle ilk gazete çıktı. 2 yıl sonra König bir geçişte, kağıda iki yüzüne birden baskı yapılanbilen makinayı geliştirdi.

1885 yılında ilk pratik dizme makinası olan LİNTİP geliştirildi. Yazı makinasının klavyesine benzeyen bir klavyeyle harfler dizilir ve prinç matrislerin oluşturduğu kalıba erişmiş metal oluşumu dökülerek, tam bir satır elde edildi. Linatip ve entertip satır dizme makinaları hala özellikle gazetelerin dizilişinde kullanılmaktadır. Linotip'in ortaya çıkışından 3 yıl kadar sonra, monotip otomatik harf dizme sistemiyle klavyeli makinadan çıkan delikli kağıt şerit, daha sonra erişmiş alışımda her harfi tek tek dökme ikinci makinayla yapılan işlemler birleştirilmiştir. Harf metrisleri, özel bir dökme makinasının içine verilerek bir ya da birden çok satırın dökülmesi sağlandı.

Son yıllarda kızgın madenden harf dizme yöntemi yerini giderek fotoğrafla dizgiye ve fotodizgiye bırakmıştır. Basım tarihinin büyük bir bölümünü tipo baskı yönteminin gelişimi oluşturur. Bu işlemde mürekkep, klişe üzerindeki kabartmalardan kağıda aktarılır. Tipo baskı en eski baskı yöntemi olmasının yanı sıra en yaygın kullanılan baskı sisteminin Bununla birlikte son 35 yıl içinde ağırlık, ofset litografiye kaymıştır.

Suyun yağla karışmayacağı ilkesine dayanan litografiltaşbaskı 1798 yılında Alois Senefelder tarafından, raslantı sonucu bulunmuştur. Basılacak şekiller mürekkebe bulanırken, plakanın geri kalan bölümleri mürekkebi kabul etmez .

Motorla çalışan ilk litografi makinasının tarihi 1850'lere kadar uzanır. Daha sonraları, ağır olan taş plakaların yerini metal plakalar almaya başladı. Ve 1950'lerde, ilk rotatif litografi makinaları Amerika'da ortaya çıktı. Bunlar doğrudan alüminyum plakalardan baskı alıyordu. 3 yıl kadar sonra da teneke plakalara basan ilk ofset rotatifleri dönmeye başladı Bu yöntemde mürekkep blakanın üstüne geçirilmeden önce lastikle kaplanmış bir silindir (ofset) işleminden geçiriliyordu. 1905 yılında aynı ofset işlemi ile kağıt üstüne baskı yapılmaya başlandı.

ŞAİR CAHİT KÜLEBİ'Yİ KAYBETTİK

Şair Cahit KÜLEBİ'yi 20 Haziran 1997 tarihinde kaybettik. Asıl adı Mahmut Cahit ERENCAN olan ozan Cahit KÜLEBİ 1917 yılında Tokat'ın Zile ilçesinin Çeltek köyünde doğdu.

1936 yılında Sivas Lisesi'ni, 1940 yılında İstanbul Yüksek Öğretmen okulu, Edebiyat Fakültesi Türk Dili-Edebiyatı bitirdi.

İlk şiirleri Sivas Erkek Lisesi'nin Toplantı dergisinde yayımlandı. 1942 yılında Ankara Devlet Konservatuvarı'nda 1954 yılında Ankara Gazi Lisesi'nde Edebiyat öğretmenliği yaptı. 1956 yılında Milli Eğitim Müfettişi oldu. 1970 yılında Kültür Ateşesi ve öğrenci Müfettişi olarak İsviçre'ye gitti, ardından Kültür Müsteşarı Yardımcılığına getirildi. 1972 yılında emekliye ayrıldı. 1976 yılında Türk Dil Kurumu Genel Yazmanlığı'na seçildi. Öğrencilik dönemi dışında ilk şiirleri Nazmî Cahit adıyla 1938 Haziranda Gençlik Dergisinde yayımlandı, 1940 Edebiyat Hareketi içinde etkin bir rol oynamasına hiçbir gruba eğilime katılmamasına karşın şiirini kabul ettirerek, "Yeşeren Otlar" adlı kitabıyla 1955 yılında Türk Dil Kurumu Edebiyat Ödülü'nü kazandı."Yangın" adlı kitabı, 1981 de Yeditepe şiir ödülünü getirdi.

Kitapları: Adamın Biri (1946), Rüzgar (1949), Atatürk Kurtuluş Savaş'ında (1952), Yeşeren Otlar (1954), Süt (1965), Türk Mavisi (1973), Yangın (1980), Güz Türküleri (1991).

Ozan Cahit KÜLEBİ ANILARINI "İçî Sevda Dolu Yolculuk kitabında anlattı.

Tüm sevenlere başsağlığı diliyoruz.

OYA EKMEKÇİ'Yİ KUTLUYORUZ.

Gaziantep Mizyal Sanat Evi öğrencilerinden 9 yaşında ki OYA EKMEKÇİ Japonya'nın Kanagawa şehrinde yapılan Çocuk Resimleri Yarışması'nda kendi yaş grubunda "Altın Madalya" kazanmıştır.

Dünyanın en büyük Çocuk Resimleri Yarışması olan "Kanagawa Biennial World Children Art Exhibition" 1981 yılından bu yana her iki yılda bir düzenli olarak yapılmaktadır.

Bu yıl 9 uncu yapılan yarışmaya 130 değişik ülkeden toplam 56681 resim katılmış ve 7 bölge olarak yapılan değerlendirme sonucu OYA EKMEKÇİ Altın Madalya kazanmıştır.

Yarışmaya katılan resimler arasından seçilen ve Oya Ekmekçi'nin Türkiye'yi temsil ettiği yapıtında yer aldığı toplam 77 yapıt bir katalogta toplanmıştır.

Şahinbey İlçe Belediye Başkanı Sayın Yaşar AĞYÜZ Oya Ekmekçi'yi ayrıca bir altın madalya ile ödüllendirmiş ve kutlanmıştır.

Şahinbey Belediyesi 7 yıldan beri aralıksız olarak "Ulusal Çocuk Resimleri Yarışması" düzenlenmektedir. Sadece bu yıl yarışmaya 4.700 resim katılmış ve çeşitli ödüller dağıtılmıştır. Ayrıca yarışma aşamasında katılımcılarda edinilen bilgiler ışığında yoksul köy okullarına çeşitli resim malzemeleri göndererek katkıda bulunmuşlardır.

HİKAYE

Senin dudakların pembe,

Ellerin beyaz,

Al tut ellerimi bebek

Tut biraz.

Benim doğduğum köylerde

Ceviz ağaçlarda yoktu.

Ben bu yüzden serinliğe hasretim

Okşa biraz.

Benim doğduğum köylerde

Buğday tarlaları yoktu,

Dağın saçlarını bebek

Savur biraz.

Benim doğduğum köylerde

Şımal rüzgarları eserd,

Ve bu yüzden dudaklarım çatlaktır.

Öp biraz.

Benim doğduğum köyleri

Akşamları eşkiyalar basardı

Bu yüzden yanlızlığı hiç sevmem

Konuş biraz.

Benim doğduğum köylerde

İnsanlar gülmesini bilmezdi

Ben bu yüzden böyle naçar kalmışım

Güldür biraz.

Sen Türkiye gibi aydınlık ve güzelsin

Benim doğduğum köyler de güzeldi,

Sen de anlat doğduğun yerleri

Anlat biraz.

Cahit KÜLEBİ

Sinop Spastik Çocuklar Derneğinin 1997 yılı "Yanlış Değilsin" konulu resim yarışmasında Gaziantep'ten Cemal NACAROĞLU Üniversiteler arası Türkiye birinciliği, Nevra AVLANMAZ Orta okullar arası birinciliği, Asiye Nur ARICA Liseler arası Türkiye üçüncülüğü ödüllerini kazanmıştır.

Mizyal Karabiber NACAROĞLU'nun 14. Resim Sergisi Eylül 1997 Almanya'nın Köln Şehrinde Atatürkçü Düşünce Genel Merkezi Sergi Salonu'nda gerçekleşecek.

Özellikle Gaziantep ve yöresi çalışmalarından oluşan tablolar sergilenecektir.

SARI ÇİÇEK

Ah! dalında ne kadar güzeldin,

Sarı çiçek

Hislerimin esiri olup bir an,

Koparı verdim seni dalından

Belliki, minicik tohumların

Uçuşacak havada.

Toprağa düşecek, çimlenecek,

yeşerecek, bir fidan olacak.

Belki bir kuş, belki bir böcek,

belki de bir arı konuverecekti dalına

Ama o kuş, o böcek,o arı ben oluverdim .

Üzülme sarı çiçek, seni bir fidana verecek.

O seni kokladıkça hep beni beni hatılayacak.

Ali EREN



BASINÇLI KAPLAR EL KİTABI/Mak. Y. Müh. H. Emin UZTUĞ/Yayın No:126

Basınçlı kaplar ile ilgilenen üyelerimiz hiçte az değildir. Tasarımdan, üretime, kalite kontrolden, montaja kadar birçok üyemiz bu sektörde çalışmaktadır. Bu üyelerimiz tasarım ve yapım yöntemleri ile ilgili teknik bilgi vermek ve yardımcı olabilmek için bu kitap hazırlanmıştır. Hazırlığı yaklaşık iki yıl süren kitabın birinci baskısı 1987, ikinci baskısı ise 1992 yılında yapılmıştır. Daha çok diğer kitaplardan yararlanılarak hazırlanan El Kitabında yer alan tasarım ilkeleri ve yapım bilgileri basınçları 210 Kg/cm²'yi geçmeyen kaplar için geçerlidir. Onaltı bölüm olarak hazırlanan kitabın son bölümünde basınçlı kaplar ile ilgili standartlara yer verilmiştir.

Ederi : Üye-Öğrenci : 400.000 TL Diğer : 550.000 TL

SIZDIRMAZLIK ELEMANLARI/Mak. Y. Müh. Halil AKGÜL/Yayın No: 120

Sızdırmazlıkla ilgili yeterli kaynak kitap yoktur. Bu alanda çalışanlar daha çok imalatçı veya ithalatçı firmaların kataloglarından yararlanmaktadırlar. Ancak bu kataloglar yeterli bilgiyi sağlamamaktadır. Özellikle bakımda çalışan üyelerimizin ilgilendiği sızdırmazlık, gelişen teknoloji ile daha da önem kazanmıştır. Zira koşullar daha ucuz ve kaliteli üretimi zorlamaktadır.

Bu nedenle işletme maliyetlerini azaltmak gerekir. Sızdırmazlık Elemanlarının doğru seçimi işletme maliyetlerini olumlu yönde etkileyecektir.

Kitap; Dönen Miller için Sızdırmazlık Elemanları, Hidrolik ve Havalı Sistemlerde Sızdırmazlık Elemanları, Statik Sızdırmazlık Elemanlar, Salmastralar Körükler, Mekanik Keçeler, Çelik Keçeler, Labirent Keçeler, ve Kesin Sızdırmazlık Elemanları ile Sızdırmazlık Elemanlarında Kullanılan Malzemeler ve Elastomerler olmak üzere dokuz bölümden oluşmaktadır.



KALORİFER TESİSATI PROJE HAZIRLAMA TEKNİK ESASLARI/Yayın No:84

1970'li yıllarda ısıtma ile ilgili Türk standartlarının hazırlanmamış olması tesisat projesi yapan üyelerimizi zor durumda bırakmıştır. Projelerde asgari standartlar sağlanamamış ve birbirleriyle çelişen tasarımlar ortaya çıkmıştır.

Bu düzensizliği ortadan kaldırmak amacıyla MMO İstanbul Şubesi Muzaffer ÖZER, Cevval TİL, Kutsal TÜLBENTÇİ ve Fuat EYCAN'dan oluşan bir tesisat komisyonu oluşturmuştur. Komisyon o dönemde proje yapımında kullanılan tablo apaklara yer vermiş ve tesisat tasarımcıları için el kitabı hazırlamışlardır. Kitap bu zamana kadar 11 baskı yapmıştır. Odamız yayınları için de en çok ilgi gören kitap olan kalorifer tesisatı proje hazırlama teknik esasları onsekiz bölümden oluşmaktadır.

Ederi : Üye-Öğrenci : 850.000 TL Diğer : 1.300.000 TL

