



bülten

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ
AYLIK YAYIN ORGANI YIL : 5 SAYI : 27 NİSAN 1991

Panelin ardından

Sanayiide Endüstri Mühendisliği hizmetleri arttırılmalıdır

Ülkemizde, özellikle son altı yıldır uygulanmakta olan ekonomik gelişmenin ülke sanayisi üzerindeki çok yönlü olumsuz etkileri sürerken "Endüstri Mühendisliği ve Türkiye Sanayiindeki Yeri" konulu anlamlı bir panel yapıldı.

Şubemiz ile EBSO'nun birlikte düzenlediği bu panel ile, genelde ülkemiz, özelde ise bölgemiz sanayi kuruluşlarının karşı karşıya kaldığı kimi sorunlarının mühendislik açısından aşılabilmesi koşullarının tartışmaya açılması yönünden önemli bir platform yaratıldığı inancındayız.

Dünyada yaşanan bilimsel teknolojik gelişmeler ve ekonominin uluslararasılaşması koşullarında giderek artan mühendislik hizmetlerinin sanayi kuruluşlarımızca yeterince değerlendirilip, değerlendirilemediğinin irdelenmesine de olanak sağladı.

Panelde de; 2000'li yıllara doğru hızla yaklaşırken Türkiye'deki endüstri kuruluşlarının çoğunun, endüstri mühendisliğinin kendilerine sağlayacağı hizmetlerden haberdar olmadığı ortaya çıktı.

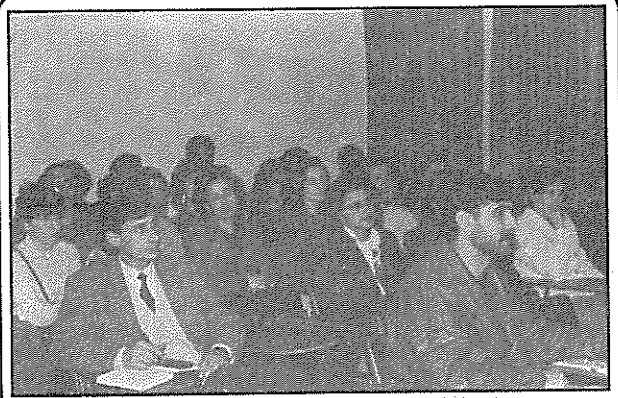
Oysa planlama, yönetim, üretim organizasyonundaki eksikliklerin yeterince hissedilmemesi, ekonomide beklenen gelişmelere uyum sağlanamamasının da bir göstergesidir.

Verimliliğin, kalitenin ve istihdamın geliştirilmesinin sadece teknoloji ile yatırımlara bağlı kalmadığı, verili teknolojiyi etkin kullanmadan, yeni teknolojiye teknik ve ekonomik zemin hazırlanamayacağının vurgulanması önemliydi.

Bu nedenle gelişmiş ülkelerde otomasyon sayesinde üretimde insan faktörünün azalması sonucu, etkinlik alanı daralarak üretimden hizmet sektörüne kayan endüstri mühendisliği mesleğinin, ülkemizin içinde bulunduğu dönemde uygulama alanı genişlemek ve etkinleşmek zorundadır.

Ülkemizde sermaye birikiminin yetersiz olduğu düşünülürse, organizasyon ve kalite fonksiyonları ön plana çıkmaktadır. Teknik ve ekonomi arakesitinde bulunan endüstri mühendisliği mesleği, sistem yaklaşımı özelliği ile

devamı sayfa 5'de



ÖRMECİLİK SEMİNERİ

Şubemiz Tekstil Mühendisliği Komisyonu'nca düzenlenen "Örmecilik" konulu seminer, 26 Mart 1991 salı günü, saat 19.00'da, MMO Şube Eğitim Merkezimizde, 40 kişiyi aşan bir katılımı gerçekleştirilmiştir.

Özellikle, Pamuklu örme kumaşlarında sık rastlanan örgü çekmeleri, may dönmesi, kenar kıvrılma sorunu, kumaş kırıkları gibi problemler ve nedenleri hakkında bilgi verilen toplantıda bu problemlerin çözümü için örgü, terbiye ve konfeksiyon işletmelerinde alınması gereken önlemler anlatılmıştır.

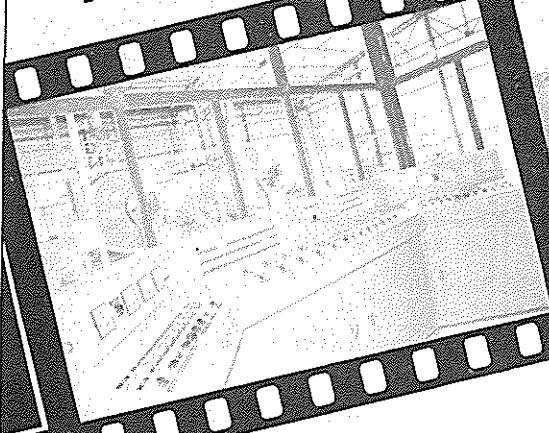
Toplantıya konuşmacı olarak katılan E.Ü. Mühendislik Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinden Doç. Dr. Arif Kurbak, konunun örgü dairelerindeki, Doç. Dr. Süleyman Çoban terbiye işletmelerindeki, Yrd. Doç. Dr. M. Çetin Erdoğan, ise konfeksiyon işletmelerindeki boyutunu ele almışlardır.

Genellikle İzmir ve Manisa'daki Tekstil fabrikalarında hergün yaşanan sorunlara değinildiği için büyük ilgi gören ve geç saatlere dek sürdüğü halde sıcak bir diyalog ortamında geçen toplantı, gerek tekstil mühendisi meslektaşlarımız, gerekse değerli konuşmacılar tarafından son derece olumlu bir çalışma olarak değerlendirilmiştir. Meslektaşlar arasındaki ilişkileri sıcak tutan bu tip toplantıların tekrarlanması isteği katılanlarca dile getirilmiştir.

ÜYELERİMİZİN BAYRAMINI EN İYİ DİLEKLERİMİZLE KUTLAR, SAĞLIK VE ESENLİKLER DİLERİZ.

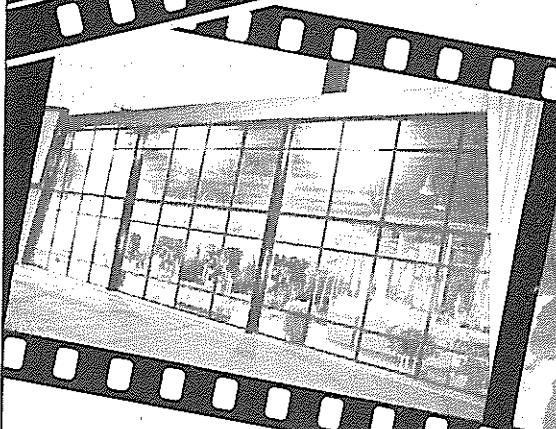
ŞUBE YÖNETİM KURULU

ALEV BORULU KAZANDA YILLARIN DENEYİMİ



30 t/h buhar veya 20 MW ısı kapasitesi, 32 bar işletme basıncı, 400°C kızgın buhar sıcaklığına kadar

Fuel - Oil,
Gaz (Doğal Gaz, Likit Gaz ve Atık gazlar),
Linyit Kömürü,
Odun (Kabuk parça veya toz şeklinde), yakıtlı



Alçak Basıncılı Buhar
Doymuş Buhar
Kızgın Buhar
Sıcak Su
Kızgın Su Kazanları

DESA

DEMİR, KAZAN ve MAKİNA SANAYİİ A.Ş.



Kazanlar, Batı Alman
STANDARTKESSEL lisansı

GENEL MÜDÜRLÜK ve FABRİKA: MARMARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ:
Kartal Duragi
35410 Gaziemir - İZMİR
Tel / Fax: (51) 51 30 00
Tlx: 53202 ddkm tr.

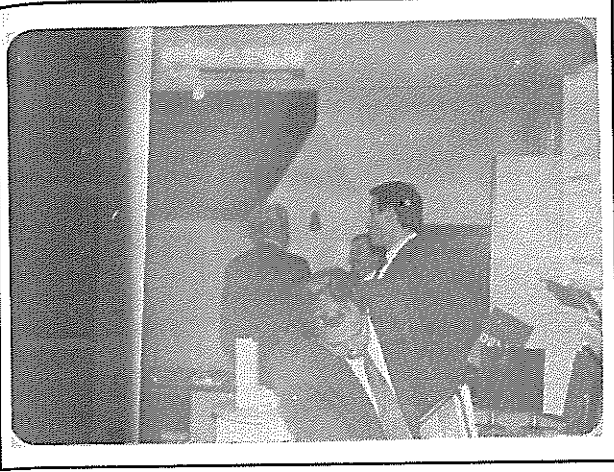
Yıldız Posta Caddesi 30/3
80280 Gayrettepe - İSTANBUL
Tel - Fax : 174 83 22

TEKNİK MALZEME SATIŞ: ANKARA BÜROSU:
Ege Ticaret İş Merkezi
1203/1 sokak 25/E
35118 - 01 Yenimahalle - İZMİR
Tel : (51)57 35 90 - 57 32 64
Fax : (51) 33 91 88

Atatürk Bul. Engürü İşhanı 107/6
06650 Kızılay - ANKARA
Tel: (4) 134 02 30
Fax: (4) 118 42 15

MUĞLA'DA ısı yalıtım semineri ve sergisi

Muğla'da ve 30. Mart - 6 Nisan 1991 tarihleri arasında ISI YALITIMI SEMİNERİ ve SERGİSİ Muğla Vali Yrd. Ahmet Bilgealp ve Belediye Başkanı Orhan Çakır'ın katılımlarıyla yapıldı.



Muğla Yerel Çevre Kurulu kararları çerçevesinde Muğla Valiliği sonucunda oluşturulan Seminer ve Sergiyi Mahalli Çevre Kurulu Başkanı Vali Erol Çakır adına Vali Yardımcısı Ahmet Bilgealp açtı.

Sergi öncesi yapılan seminerde, konuşmacılar çevre sağlığı, hava kirliliği ve bunun önlenmesi için enerjinin doğru ve yararlı kullanılması üzerine önerilerde bulundular. Ayrıca Türkiye'nin enerji kaynakları ve bunların işletilip kullanılması ile ilgili konuşmalar yaptılar.

Sergiye katılan Çimentaş yetkilileri Gazbeton'u tanıtarak ısı yalıtımına ve insan sağlığına olan etkilerini anlattı.

Işıklar Holding yetkilisi ise Gözenekli İzotuğla'yı tanıtarak "Her şey insanın mutluluğu için" dedi.

Pimapen, binaların ısınmasında pencerelerin önemine değinerek Türkiye'de pencerelerde olan ısı kayıplarına rakamsal örnekler getirdi.

İzocam yetkilisi de ısınmanın ekonomik yönüne değinerek bir video gösterisiyle cam yününün avantajlarını anlattı.

Ayrıca desan firması da sergiye katılarak Hazır Siva mamulünü tanıttı.

KISA KISA..... KISA..... KISA....

○ Dokuz Eylül Üniversitesi Denizli Mühendislik Fakültesi tarafından iki yılda bir düzenlenen Malzeme Sempozyumlarının dördüncüsü 24 - 26 Nisan 1991 tarihleri arasında yapılacaktır.

Geçmişte ülke çapında bilim adamları tarafından ilgi gören sempozyum üyelerimizi de yakından ilgilendirmektedir. Sempozyum çerçevesinde Malzeme Teknolojisi ile ilgili yeni gelişmeler değişik bildirilerde sunulacaktır. Sempozyumda Temsilciliğimiz tarafından Oda etkinliklerini anlatan bir pano düzenlenerek, kitap satışı yapılacaktır.

○ Denizli İl Temsilciliğimiz 16 Mart 1991, Cumartesi günü saat 14.00 'de İş Güvenliği konusunda üyemiz M. Emin ŞENTÜRK tarafından verilen bir söyleşi düzenlenmiştir.

○ 30 Mart 1991 tarihinde şubemiz salonunda Şube Başkanı Turhan TUNA'nın yöneticiliğini yaptığı konuşmacı olarak Sedat ÖZKOL ve Yusuf IŞIK'ın katıldığı "Çağımıza yön veren gelişmeler ışığında Bilimsel Teknolojik Devrim" konulu panel düzenlenmiştir.

40'a yakın üyemizin ilgi ile izlediği ve tartışmalara katıldığı panel yaklaşık iki saat sürdü. Paneldeki konuşmalar ve tartışmalar ayrıca yayınlanacaktır.

○ TMMOB Yönetim Kurulu Üyelerinin katılımıyla 27 - 28 Nisan 1991 tarihlerinde İzmir'de TMMOB Bölgesel Toplantısı yapılacaktır.

○ Şube danışma kurulu toplantısı 4 Mayıs 1191 Cumartesi günü saat 14:00'de şubemiz salonunda yapılacaktır.

○ 1 Nisan 1991 tarihinde Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümünde son sınıf öğrencileriyle şube yönetim kurulu üyelerimizin katıldığı bir söyleşi düzenlenmiştir.

○ Sanayi Kongresi hazırlık çalışmalarına yönelik olarak Tekstil Sektörü irdeleme çalışmaları şubemizce etkin olarak sürdürülmektedir. 6 Nisan 1991 Cumartesi günü İplik Dokuma Alt Komisyonu şubemizde toplanmıştır.

GÜNEŞ ENERJİSİ ve ÇEVRE SEMPOZYUMU DÜZENLENİYOR

Sempozyum 2-4 Mayıs 1991 tarihlerinde Ege Üniversitesi Atatürk Kültür Merkezi Konak - İzmir'de, E.Ü. Güneş Enerjisi Enstitüsü ve Alman Kültür Merkezi Güneş Enerjisi Derneği ve TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'nin katkılarıyla düzenleniyor. Sempozyumda, ülkemizde konu ile ilgili yapılan çalışmalar ve birikimlerin aktarılmasının yanında Almanya'dan, Alman Kültür Merkezi katkılarıyla bilim adamlarının da katılımıyla IV. Türk-Alman enerji sempozyumuna bir dönüşüm sağlanmıştır. Sempozyum bu niteliğiyle uluslararası bir durum da kazanmıştır. Sempozyum ilgililere açık olup ayrıca aynı tarihlerde GÜNEŞ ENERJİSİ ve ÇEVRE Sergisi de düzenlenmiş olup saat 9:00 - 17:00 saatleri arasında gezilebilir. Sergiye ilgili firmaların yanında Odamız ve Elektrik Mühendisleri Odası'nda katılacaktır.

İnsanlık faktörünü içine alan tek mühendislik dalı

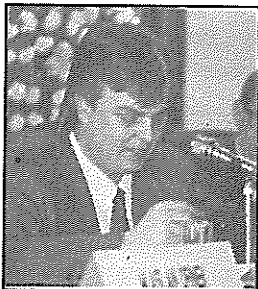
Şubemizin EBSO ile birlikte düzenlediği "Endüstri Mühendisliğinin tanımı ve Türkiye Sanayindeki Yeri" konulu paneli, 20 Mart 1991 Çarşamba günü saat 14.30 ile 17.40 arasında 200'ü aşkın izleyici kitlesi önünde gerçekleştirildi.

Şube Başkanı Turhan TUNA ve EBSO Başkan Vekili Murat DEMİREK'in konuşmalarıyla açılan panelin yöneticiliği EBSO Meclis Başkanı Şinasi Ertan tarafından yapıldı. Panele konuşmacı olarak Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Fakültesi Endüstri Mühendisliği bölüm başkanı Prof. Dr. Kutlu ZORAL ile aynı bölüm-de öğretim görevlisi Dr. Necmettin ERKAN, EBSO adına CEVHER Makina Sanayii A.Ş.. Genel Müdürü Makina Y. Müh. Şener MUTER ile VİNTEKS Tekstil Sanayi ve Ticaret A.Ş. yönetim kurulu başkan yardımcısı Nihat AKGÜN, YAŞAR Uluslararası Tekstil Sanayi ve Pazarlama A.Ş. Genel Müdür Yardımcısı Aslan ÖRNEK ile Şubemiz adına ASMAŞ Ağır Sanayi Makinaları A.Ş. Üretim Metod Şefi Mustafa ÖZCAN katıldılar. Panele izleyici arasında az sayıda sanayici ve yöneticinin katıldığı gözlemlendi. Dokuz Eylül Üniversitesi öğrencileri ve Endüstri Mühendislerinden yoğun olarak katıldı.

Şube Başkanı Turhan TUNA açış konuşmasında; ülkemiz sanayisinde üretim artışının sadece yeni yatırımlarla sağlanmasının yeterli olmadığını, mevcut yatırımların da verimli kullanılmasının gerektiğini belirterek, Endüstri Mühendisliğinin bu amaca yönelik bir meslek olduğunu vurguladı.

EBSO Başkan Vekili Murat DEMİREK ise açış konuşmasında; Endüstri Mühendisliğinin son 20 yılda önemini giderek artan bir mühendislik dalı olduğunu vurgulayarak, panelin amacına ulaşması dileğinde bulundu.

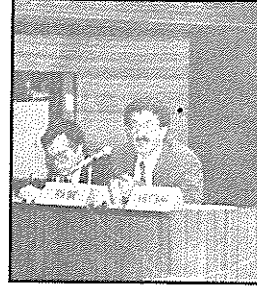
Panel yöneticisi Şinasi ERTAN konuşmasında genelde sanayicinin Endüstri Mühendislerinden yeterince yararlanmadığını, sorunun yalnız üniversite ve mühendislerden değil, sanayicinin Endüstri Mühendisinden yararlanma bilincine varamamasından kaynaklandığını, bir çok Endüstri Mühendisinin mesleklerinin tam karşılığı olan hizmetlerde çalıştırılmadığını belirtti.



Nihat AKGÜN konuşmasında, Endüstri Mühendislerinin topluma daha iyi tanıtılması için üniversiteler ve ilgili meslek kuruluşlarının benzer çalışmalar yapmalarını temenni ederek, büyük sanayi kuruluşlarının Endüstri Mühendisi hizmetlerinden yararlanırken orta ve küçük ölçekli endüstriyel kuruluşların henüz yeterince yararlanmadığını belirtti.

Sanayi kuruluşlarının, uzun vadeli planlarının güvenilir olması için Türkiye'de iktidarlar tarafından

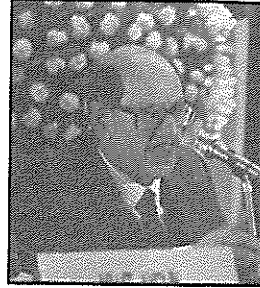
değiştiril-meyecek bir sanayi politikasının belirlenmesi gerektiğini, bunun Endüstri Mühendisi istihdamını arttıracığını vurguladı. Sanayicinin Endüstri Mühendisinden beklentisinin; fazla kaynak gerektirmeden alınacak bilimsel tedbirlerle, makul bir verim artışı sağlayıp bunların bir kısmı sonuca yeni verimlilik artırıcı daha büyük organizasyonları kurması şeklinde olduğunu ifade etti.



Şener MUTER ise konuşmasında; Endüstri Mühendisliği, mühendislik, ekonomi, matematik ve sosyal bilgileri kapsayan mesleki görüşe sahip, endüstrinin her dalında, fabrika kurmaktan ürünlerin tüketiciye ulaştırılmasına kadar yapılan tüm faaliyetlerde yararlı hizmetler verebilecek bir insan olarak

düşündüğünü belirtti. İnsan faktörünü içine alan tek mühendislik dalının Endüstri Mühendisliği olduğunu bu nedenle farklı sanayi kuruluşlarında aynı konuda yaptıkları başarılı çalışmaların detaylarda farklılıklar gösteren özgün çalışmalar olduğuna dikkat çekerek bu çalışmaların halka duyurulmasını arzu ettiğini belirtti.

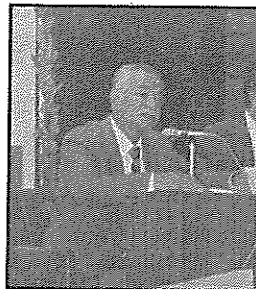
Prof. Dr. Kutlu ZORAL, konuşmasında Endüstri Mühendisliğinin Türkiye'deki gelişmesini anlattı. Birçok mesleğin çiraklık, kalfalık döneminden geçtikten sonra akademik kariyer konusu olabildiğini fakat ülkemizde Endüstri Mühendisi liğinin sanayinin talebi ile değil tamamen akademik bir



endişenin sonucunda ortaya çıktığının vurguladıktan sonra, bugün Türkiye'de on adet endüstri mühendisliği bölümünün bulunduğunu, bunlardan beşinin işletme mühendisliği ağırlıklı, kalan beşinin ise makina mühendisliği ağırlıklı eğitim yaptığını belirtti. Geçmişte ülkemizde sanayicinin ucuz üretim girdilerini pahalı kullandığını, kârını arttırmak için ürünün pahalı satılması gibi kolay yolu seçtiğini, fakat bu gün rekabet şartlarının ağırlaşması, üretim girdilerinin pahalı hale gelmesi nedeniyle kârın artırılması için maliyetin düşürülmesi gerektiğine dikkati çekerek Endüstri Mühendisliğinin bu ihtiyaçtan doğduğunu belirtti.

Dr. Necmettin ERKAN

Endüstri Mühendisliğinin Dünyadaki gelişmesi hakkında bilgi verdikten sonra, sanayinin Endüstri Mühendisinden nasıl yararlanacağı konusunda detaylı açıklamalar yaptı. İş yerindeki ergonomik uygulamaların fabrika binasının inşaatından önce düşünülmesi gerektiğini aksi



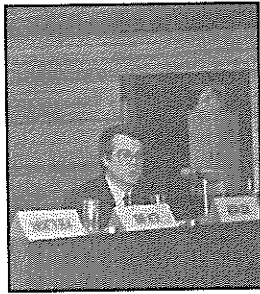
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

taktirde geri dönülmez hatalar yapılarak verimliliğin düşmesine neden olunabileceğini belirtti. Endüstri Mühendisliğinin geniş çalışma sahası içinde dilediği konuda uzmanlaşmasının mümkün olduğunu belirtti. Yöneticilerin onları uzmanlaşma yönünde teşvik etmelerinin yararlı olacağını ancak isterlerse şemsiye bir meslek olarak düşününüp farklı konularda hizmet alabileceklerini ifade ettiler.



Aslan ÖRNEK Endüstri Mühendisliğinin çalışma sahasının ne kadar geniş olduğunu göstermesi açısından, fiili katkıda bulunduğu projelerden bahsederek, panel konusunu izleyicilerin kafasında netleştirdi. Endüstri mühendislerinin kendi aralarında veya diğer meslek dalları ile grup çalışmaları yapmalarının verimlerini arttıracığını ifade etti. Üniversitelerdeki eğitimin farklı olmasının sanayiciyi tereddüde düşürdüğünü, Eğitimin makina kökenli olmasını doğru bulmadığını, makina sanayinin dışında kalan sanayilerin endüstri mühendisi çalışmalarında aynı derecede yararlandığı düşünülürse eğitimin işletme mühendisliği kökenli olması gerektiğini, sistem ve yöneylem araştırmasına ağırlık veren eğitim uygulamasını önerdi. Üniversite ve sanayi arasındaki ilişkinin güçlendirilmesi gerektiğini vurguladı.

Mustafa ÖZCAN. Endüstri Mühendislerinin mesleki uygulamalarında karşılaştığı sorunlardan sözetti. Endüstri Mühendisinin yöneticiler tarafından bir kurmay eleman olarak görülmesini, organizasyon içinde doğru yere konmasını ve çalışmalarında desteklenmesinin şart olduğunu, bu destek verilmemesi taktirde, alışılmış eski sistemlerin değiştirilmesinin mümkün olmadığını belirtti. Büyük, orta ve küçük ölçekli endüstri kuruluşlarında Endüstri Mühendisliğinin organizasyondaki yerini anlattıktan sonra, mesleki uygulamalarından biri olan iş etüdünün kapsamındaki iş ölçümlerinin yapılmasını işveren ve işçi kesiminin istemediğini bu nedenle Türkiye sanayiinde yaygın olarak yapılmadığını oysa verimliliğin artırılması için en etkili yolun bu olduğunu belirtti. Sanayi kuruluşlarının bilgisayar kullanmalarını, ürettikleri bilgileri titizlikle saklamalarını, uluslararası ve ulusal ekonomi ile ilgili bilgilerin alınabileceği bir bilgi bankasının devlet tarafından kurulmasının gerekli olduğunu ifade etti.



Endüstri Mühendisliği hizmetleri

Baştarafı 1. sayfada

Böylesine önemli vurgulamaların yapıldığı Panel'e sanayicilerin ilgisinin az olması "kaçırılmış bir fırsat" olarak değerlendirilebilir. Ancak sevindirici olan yan endüstri mühendisliği öğrencilerinin yoğun ve etkin katılımı ve mesleğin sorunlarına sahip çıkmalarıydı.

Son olarak Panelin endüstri mühendisliği eğitim ile ilgili sonuçlarını şöyle sıralayabiliriz.

- 1- Ülkemizde endüstri mühendisliği eğitimi yapan dokuz üniversitede eğitimde program birliğine varılmalıdır.
- 2- Eğitimin daha fazla uygulama ağırlıklı olması, bunun için ise üniversite sanayi ilişkisi kurulmalıdır.
- 3- Endüstri mühendisliği tekniklerinde Bilgisayar sistemlerinin öneminin artması nedeniyle eğitim bu yönde geliştirilmeli "Sistem Analizi" kavramı ön plana getirilmelidir.
- 4- Öğrencilerin gelecekteki çalışma alanlarının belirlenmesi ve bu planlarda uzmanlaşmaya yönelik uğraşlarında sanayici, öğretim üyesi yönetici ve mühendislerin yardımcı olması, bu amaçla bir organizasyonun oluşturulması gerekir.

S Ö Y L E Ş İ

KONU	: ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ VE EĞİTİMİ
KONUŞMACI	: Nesim ERKİP MMO Yönetim Kurulu Üyesi / ODTÜ Müh. Fak. End. Müh. Böl. Öğretim Üyesi
TARİH/SAAT	: 27 Nisan 1991 Cumartesi 14:00 - 17:00
YER	: Şube Salonu

P A N E L

KONU	: TÜRKİYEDE TEKSTİL MÜHENDİSİNİN KONUMU VE İŞLEVLERİ
TARİH	: 8 Mayıs 1991 Çarşamba
SAAT	: 16:00 - 19:00
YER	: EBSO Meclis Salonu
YÖNETİCİ	: Prof. Dr. Güngör BAŞER (E.Ü.Müh.Fak.Tekstil Bölümü)
KONUŞMACILAR:	
Prof. Dr. Işık TARAKÇIOĞLU	(E.Ü.Müh.Fak.Tekstil Böl. Bşk.)
Cavit ŞENTÜRK	(YERTEKS Genel Müdürü)
Selami GÜRGÜÇ	(İZFAŞ Gn. Md. FORTUNA TEKSTİL Yön.Kr.Bşk.)
Şinasi TURGUT	(NASCO BATILILAR A.Ş. Teknik Müdürü)
Gönül ŞENGÖZ	(UZTEX Üretim Koordinatörü)

'91MAYIS AYI EĞİTİM ETKİNLİKLERİ

KONU : YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ (MIS)

KONUŞMACILAR : Yrd. Doç. Dr. Ali ŞEN

Işık GÖKOĞLU

(End. Y. Müh.)

Serap KILIÇARSLAN

(End. Müh.)

TARİH : 29 Nisan -3 Mayıs 1991

14.00 - 18.00 saatleri arasında

KAPSAM :

- Bir çok işyerimizde bilgisayarın yaygın olarak kullanıldığı gerçeğine rağmen ülkemizde bilgisayar eğitiminin etkin ve yaygın olduğunu söyleyebilir miyiz?
- Bilgisayar teknolojisi ile gelişim gösteren bilim dalları yeteri kadar tanınıp uygulanıyor mu?
- Her işyeri bir Yönetim Bilişim sistemine sahiptir. Bilişim sistemlerinde yanlış ve maliyetli adımlar atılmaması için gelişmiş ülkelerin bu konudaki bilgi ve deney birikiminden yeteri kadar yararlanabiliyor muyuz?
- Şubemiz bilgisayar teknolojisi ile birlikte uygulama tabanlı gelişim gösteren Yönetim Bilişim Sistemleri'ni sizlere tanıtmayı hedeflemektedir.

SEMİNER PROGRAMI :

1. GÜN - Bir İş Bilgisayarının Bileşenleri

* Sistem Yazılımları

* Veri İşleme

2. GÜN - Sistem Analizi

* Sistemler, Analiz Araçları

* Sistemlerin Yaşam/Gelişim Eğrileri

3. GÜN - Veri Tabanı sistemleri

* Veri Tabanı Sistemlerinin Mimari Yapısı

* Hiyerarşik, Network ve İlişkisel Veri Modellerinin Tasarımı

4. GÜN - Karar Destek Sistemleri (DSS)

* Hedefler, K.D.S. Bileşenleri

* K.D.S. Tasarımı

* Örnek Olay

5. GÜN - Geleceğe Bakış

* Yapay Zeka, Robotlar, Büro Otomasyonu

Kokteyl

AÇIKLAMA :

Seminere katılım ücretli olup, TMMOB'ye bağlı Oda üyelerine 350.000.-TL/kişi, üye olmayanlara 500.000.-TL/kişidir. Seminer 25 kişiyile sınırlandırılmış olup, başvuru önceliği esas alınacaktır. Katılımcılara seminer notları ve Katılım Belgesi verilecektir.

KONU : GENEL HİDROLİK EĞİTİMİ

KONUŞMACI : Yavuz TAVUKÇU

TARİH :

29 Nisan -03 Mayıs 1991

09.00 - 17.00 saatleri arasında

KAPSAM : Şubemiz'in HİDROPAR A.Ş. işbirliği ile düzenlenen bu Seminerde; hidrolik sistem tanıtımı ve özellikleri, uygulama alanları, temel ilkeler, hidrolik dizaynı, hidrolik devre elemanlarının tanıtımı, (pompalar, yön denetim, basınç denetim, akış denetim motif-leri, çek valfler, silindirler, hidrolik motorlar, eleman kesitlerinin parça ve renkli transperantlar üzerinden anlatım, hidrolik tüm aksam ve donanımın seçimi) koruyucu bakım ve arıza arama yöntemleri, devre şemaları anlatılacaktır.

PROGRAM :

Temel Hidrolik İlkeler

Hidrolik Pompalar ve Motorlar

Hidrolik Silindirler

Döndürme (Çevirme) Mekanizması

Çek Valfler

Yön Denetim Valfleri

Basınç Denetim Valfleri

Akış Denetim Valfleri

Hidrolik Akümülatörler

Hidrolik Devre Analizi

AÇIKLAMA : Seminere katılım ücretli olup; TMMOB'ye bağlı Oda Üyelerine 600.000.-TL/kişi, üye olmayanlara 750.000.-TL/kişi'dir. Seminere katılmak için seminer ücretinin tamamının en geç 26 Nisan, 1991 tarihine kadar Şube veznesine yatırmaları gerekmektedir.

Seminer sonunda katılanlara Seminer'e Katılma Belgesi ve kitap verilecektir.

KONU : ELEKTROPNÖMATİK

KONUŞMACI : Engin TURGAY

TARİH/SAAT : 29 Nisan - 29 Haziran 1991 -

Pazartesi, Çarşamba, Cuma -

19:00 - 20:00 saatleri arasında.

AÇIKLAMA : Seminer programı bültenimizi Mart sayısında yayınlanmıştır. Seminer toplam altmış saattir. Ayrıca seminer ücretli olup üyelere 600.000 TL/kişi, üye olmayanlara 750.000 TL/kişi seminere katılmak isteyenlerin 26 Nisan 1991 tarihine kadar şubemize başvurmaları gerekmektedir. Seminere katılım 25 kişiyile sınırlandırılmıştır. Seminer sonunda Katılım Belgesi verilecektir.

BİLGİLENDİRME TOPLANTISI

KONU : ASANSÖRLERİN PERİYODİK KONTROL ESASLARI

SEMİNER YÖNETİCİLERİ : Engin TURGAY (Mak. Müh.), Haydar CEYLAN (Mak. Müh.),

Tevfik Fikret KORKMAN (Elk. Müh.)

TARİH / YER : 25-27 Nisan 1991 - Şube Eğitim Merkezi

AÇIKLAMA : Bornova İlçesinde başlatılacak asansörlerin periyodik kontrollerinde görev alacak makina ve elektrik mühendislerine yönelik düzenlenmiştir. Seminer Perşembe Cuma günleri 19:00-21:00 saatleri arasında Cumartesi günü ise 13:00-17:00 saatleri arasında uygulamalı olacaktır. Seminere katılım ücretsizdir.

BİLGİSAYAR KURSLARI

Çağımızda günlük yaşantımıza her yönüyle giren bilgisayar piyasasında software üzerine çalışan firmalar programları ile kişilerin, firmaların taleplerine cevap vermeye çalışmaktadırlar. Bunun yanısıra bilgisayar dünyasında eğitilmiş insan gücünün eksikliği devam etmektedir.

Şubemiz, bu eksikliği gidermek amacıyla yıllardır düzenlediği kurslar ile açmakta, eldeki olanaklar çerçevesinde üyemiz ve yakınlarına yardımcı olmaya çalışmaktadır.

Uygulamada görülen eksiklikleri gidermek amacıyla Eğitim Merkezimize 80306 tabanlı 3 adet AT bilgisayar satın almıştır. Ayrıca sınıflar 12 kişi ile sınırlanmıştır olup, Milli Eğitim Bakanlığının bilgisayar eğitim sınıfları standartlarına uygun olarak düzenlenmiştir.

Mayıs ayı içinde başlayan bu yeni programlarımızın sizlerin taleplerine cevap vereceğimizi umuyoruz.

KONU : Basic-File Organizasyonu
YÖNETİCİ : Niyazi OĞUZ
TARİH : 13.05.1991 - 24.07.1991
Pazartesi-Çarşamba günleri
SAAT : 19.00 - 21.35
ÜCRET : Üyelere ve öğrencilere 300.000.-TL.
Üye olmayanlara 450.000.-TL.
AÇIKLAMA : Basic programlama dilini esas alan kursumuzun süresi 60 saattir. 40 saat teorik 20 saat uygulama olmak üzere Basic programlama dilinin temel esaslarını ve sequential ile organizasyonu öğretilmektedir. Bu kurs bilgisayar ile yeni tanışanların faydalanabileceği bir kurs olacaktır.

KONU : DOS İşletme Sistemi
YÖNETİCİ : Türker BİLGİN
TARİH : 18.05.1991 - 15.06.1991
Cumartesi

NOT : * Kurslar Şube Eğitim Merkezimizde yapılacaktır.

* Kursiyerlere Kurs sonunda yapılacak sınav sonucunda katılım belgesi verilecektir.

Şube Eğitim Merkezi Atatürk Cad. No : 422 (Alsancak garı karşısı)
Tel : 22 57 56 - 63 27 25 Alsancak - İZMİR



TMMOB
MAKİNA MÜHENDİSLERİ
İZMİR ŞUBESİ
AYLIK YAYIN ORGANIDIR

- Ayda bir çıkar.
- Yayınlanan yazılarda kaynak gösterilerek alıntı yapılabilir.
- TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi üyelerine ve yazılı istemde bulunan Makina Mühendisliği eğitimi gören son sınıf öğrencilerine ücretsiz olarak gönderilir.
- TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi adına Sahibi :
Turhan TUNA
Fasih KUTLUAY
- Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

SAAT : 13.00 - 17.00
ÜCRET : Üyelere ve Öğrencilere 200.000.-TL
Üye olmayanlara 300.000.-TL.
AÇIKLAMA : Bilgisayar işletim sistemlerin içerisinde en çok kullanılanlardan olan DOS sistemin donanımını ve mantıksal kaynaklarını yönetmek ve kullanmak için gerekli olan yazıdır. DOS kullanıcıya kullanım kolaylığı sağlayacaktır.

KONU : AUTOCAD
YÖNETİCİ : Mustafa ÖZİPEK
TARİH : 27.04.1991-11.05.1991 Cumartesi - Pazar günleri

SAAT : 14.00 - 18.00
ÜCRET : Üye ve Öğrencilere 350.000.-TL
Üye olmayanlara 525.000.-TL
AÇIKLAMA : Bilgisayar ile proje hazırlamak, geliştirme olanağı sağlayacak ve üzerinde gerekli değişimler sağlayacak ve üzerinde gerekli değişimleri yapabileceğimiz bir paket program olan Autocad ile mühendislik hizmetlerinizi en iyi şekilde yapılabilecektir.

KONU : LOTUS
YÖNETİCİ : Levent SANCAR
TARİH : 14.05.1991 - 04.06.1991
Salı - Perşembe günleri
SAAT : 19.00 - 21.35
ÜCRET : Üye ve Öğrencilere 200.000.-TL
Üye olmayanlara 300.000.-TL
AÇIKLAMA : LOTUS ile herhangi bir programlama dili bilmeden, bilgisayarda aritmetiksel işlemler, istatistiki hesaplamalar yapmak, istenen formatta ve düzende raporlar hazırlamak çeşitli grafikler çizdirmek mümkündür.

YÖNETİM YERİ :
Aliçetinkaya Bulvarı 12/1
35 220 Alsancak/İZMİR
Tel : (51) 21 74 68 - 22 08 11
Fax : (51) 22 60 39

DİZGİ
Enkare - 21 84 97
BASILDIĞI YER :
Altındağ Matbaacılık
Tel : 22 06 29
Alsancak - İZMİR

İnsanlık Görevine Çağrı

Diyarbakır Bölge Temsilciliğimizden Şubemize, 4 Nisan 1991 tarihinde bir fax mesajı geldi. "Kuzey Irak'ta ikinci bir Halepçe Katliamı" yapılmaktadır. Kitlesel katliam ve açıkla karşı karşıya olan Kürt halkı ve diğer azınlıklara, insani yardım yapılması ve katliamın önlenmesi için çaba göstermeye davet eden bu mesaj; ekinde; Diyarbakır'da çeşitli siyasi parti, sendika, meslek örgütü, dernek temsilciliklerinin yandaki ortak basın açıklaması yerliyordu.

BÜLTEN'imizin Mart Sayısının baş yazısında yer aldığı gibi, Körfez savaşını ardından ortaya çıkan ve bugün ülkemizin karşı karşıya kaldığı insanlık sorununun yaşamsal önemini gözeterek siyasal iktidarı ciddi, tutarlı davranmaya davet ediyoruz.

Yine basın açıklamasında yer alan kampanyanın desteklenmesinin bir insanlık görevi olduğu bilinciytle üyelerimizi bu kampanyaya katılmaya çağırıyoruz.

OYAK RENAULT ve TOFAŞ'a Teknik Gezi

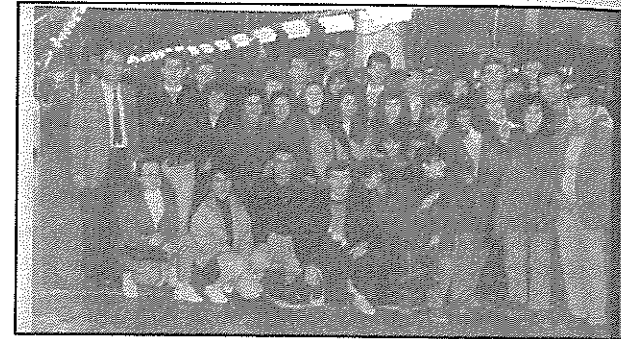
Şubemizce, Endüstri Mühendisliği Komisyonunun katkısıyla ülkemizin otomotiv endüstrisinin önde gelen iki kuruluşu, OYAK RENAULT ve TOFAŞ fabrikalarına, Üniversite - Oda ilişkisi çerçevesinde Dokuz Eylül Üniversitesi Endüstri Bölümü son sınıf öğrencilerine yönelik teknik gezi düzenlendi.

Gezi, 35 öğrenci, 4 öğretim görevlisi ve Şube Endüstri Mühendisliği Komisyonundan üyemiz Ferhan HÜR-YAŞAR'ın da katılımıyla 21-22 Mart 1991 tarihlerinde gerçekleşmiştir.

OYAK RENAULT fabrikasında, işletmenin eğitim görevlilerince verilen brifing ile başlayan gezi öğe yemeğine kadar sürdü. Daha sonra TOFAŞ fabrikası gezildi. OYAK fabrikasına göre daha geniş bir alana ve çalışanına sahip olmasına karşın TOFAŞ fabrikasının yetkililerinin teknik geziye yeterince önem vermediği gözlemlendi.

Öğrenciler iki fabrikanın gezisine ilgilidiler. Gezinin çok hızlı sürmesi ve gezi boyunca fabrika yetkililerinin gerçekli ve doyurucu bilgi verilmemesini gezi sonrası değerlendirmelerinde dile getirdiler.

Özellikle, TOFAŞ gezisinin vardiya değişimiyle çakışması gezi zamanını daha da daralttı ve geziden beklentiyi tam sağlayamadı. İleri teknolojinin kullanıldığı bu fabrika gezilerinin endüstri mühendisliği öğrencilerinin beklentilerini karşılayacak nitelikte teknik gezi programını fabrika



yetkililerince yapılmamış olması önemli bir eksiklikti. Herşeye karşın, böylesi büyük iki fabrikanın görülmesi ve karşılaştırma olanağının verilmesi yönünden öğrencileri sevindirmiştir.

Renault fabrikasının yetkililerince son onbeş yıldan bu yana fabrikeyi ziyaret eden en nitelikli grup olduğu söylenmiştir.

Bu fabrikalar 28-29 Mart 1991 tarihleri arasında bu kez, aynı üniversitenin makina bölümü öğrencilerince ziyaret edildi. Yine şubemizce düzenlenen geziye öğrencilerle birlikte Şube Başkanı Turhan TUNA da katıldı.

Şubemizin öğrencilerin mesleğe hazırlanma sürecinde bilgi ve görgülerinin artırılmasına yönelik yapılan bu çalışması ile öğrencilere verdiği önemi göstermektedir.

Kendinizin ve Yakınlarınızın Sürücü Belgesini Odamızın Güvencesiyle Alın

'Trafikte Güven Ciddi Eğitimle Olur'

TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi
Özel **DİNAMİK SÜRÜCÜ KURSU**

29 Nisan 1991 Gece
13 Mayıs 1991 Gündüz

4 Mayıs 1991 Hafta Sonu
13 Mayıs 1991 Gece

Atatürk Cad. No. 422 (Alsancak Garı Karşısı) Alsancak - İZMİR Tel : 22 57 56 - 63 27 25