



Yıl : 2011 Sayı : 5

bülten

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI GAZİANTEP ŞUBE BÜLTENİ

GAZİANTEP

KENT SEMPOZYUMU DÜZENLENDİ



"bilge" tecrübesi ve "siemens" esnekliği ile otomasyon hiç bu kadar kolay olmamıştı...



⇒ ürün grupları

✓ hız kontrol cihazları

micromaster 420/ 430/ 440
sinamics G110/ S120
simovert MC/VC
simotion D



✓ otomasyon cihazları

simatic S7-200/300/400
logo lojik modüller
hmi paneller
güç kaynakları
bero sensörler



✓ diğerleri

siemens şalt ürünleri
eltex iplik sensörleri
her türlü otomasyon malzemesi

ELTEX



⇒ çözümler & çalışma alanları

✓ bcf-halı

bcf hat otomasyonu
extruder sıcaklık-basınç kontrolü
ovis-apre sistemi
halı merkezeleme&kenar takip
power heat-set otomasyonu

✓ tekstil-nonwoven

iplik klima /telef toplama otomasyonu
nonwoven hat otomasyonu
winder/rewinder otomasyonu

✓ metal

aluminyum döküm otomasyonu
metal parça kesim makinası otomasyonu

✓ gıda

makarna üretim hat otomasyonu

✓ komple fabrika otomasyonu

✓ poşet kesim makina otomasyonu
✓ pompa istasyonu otomasyonu
✓ doajlama tesisi otomasyonu
✓ her türlü özel uygulama için otomasyon çözümleri

BILGE OTOMASYON SİSTEMLERİ San. Tic.Ltd. Şti.

İncilipınar Mh. M.Aksoy Bulvarı Sever İş Merkezi No:49
Şhitkamil/ Gaziantep
Tel: +90 342 231 00 07 Fax: +90 342 231 00 87

Solution Partner

Drive Center
Sistem Entegratörü

SIEMENS

WEB : WWW.BILGEOTOMASYON.COM.TR
E-MAIL : INFO@BILGEOTOMASYON.COM.TR



TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

GAZİANTEP ŞUBESİ

Yıl: 2010 Sayı: 5

EMO GAZİANTEP ŞUBESİ ADINA SAHİBİ

Prof. Dr. M. KEMAL KIYMIK

Yazı İşleri Müdürü :

İSLİM ARIKAN

Yayına Hazırlayan

HALİL UĞUR

Yayın ve İnceleme Kurulu :

Prof. Dr. M. KEMAL KIYMIK

İSLİM ARIKAN

KEMAL TANKUT

ERCAN ÖZDEMİR

HALİL UĞUR

FARUK BAŞTÜRK

BAHATTİN UYLUKCU

Yayın Türü:

Yerel Süreli

İletişim:

Gaziantep Şube :

Emek Mah. 190019 Nolu Sokak No: 34/B

Şehitkamili/GAZİANTEP

Tel : 0.342 321 90 80 - Fax : 0.342 322 99 77

<http://www.gaziantep.emo.org.tr>

gaziantep@emo.org.tr

Kahramanmaraş Temsilciliği :

İsmetpaşa Mh. Yeni Hükümet Cad.

No: 18 Fatih İş Hanı Kat: 3 No: 11

Merkez/KAHRAMANMARAŞ

Tel : 0.344 225 96 09 - Fax: 0.344 225 96 09

Adıyaman Temsilciliği :

Hacı Ömer Mh. Gölbaşı Cad. 92. Sokak No: 19 Kat: 4

Merkez/ADİYAMAN

Tel : 0.416 213 16 03 - Fax: 0.416 214 09 75

Kilis Temsilciliği :

Tel : 0.384 814 09 41 - Fax: 0.348 813 92 32

Elbistan Temsilciliği :

Tel : 0.344 413 56 50 - Fax: 0.344 413 52 13

Tasarım ve Baskı :

Uğur Ofset Etiket & Matbaacılık

Tel.: 0.342 324 22 33 - www.ugurofset.com

Elektrik Mühendisleri Odası üyelerine ücretsiz EMO Gaziantep Şubesinde izinsiz alıntı yapılamaz ve çoğaltılmaz. Yayınlanan yapılardan her türlü sorumluluk sahibine aittir. İnceleme Kurulu gönderilen yazılarda dil, anlatım ve yazım taktığı yönünden gerekli kısıltmalar yapılabilir.



Cumhuriyet, yüksek ahlaki değer ve niteliklere dayanan bir idaredir. Cumhuriyet fazilettir.

Mustafa Kemal ATATÜRK

İÇİNDEKİLER

Sunuş	2
Şubemiz Hakkında	3
Elektrik Tesislerinde Güç Kalitesi Problemi	4
İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı	7
Gaziantep Kent Sempozyumu	9
Etkinlikler	11
Röportaj	25
Basın	27
Yeni Kayıtlar	30

SUNUŞ

DEĞERLİ ARKADAŞLARIM

Yine sizlerle birlikte olmanın mutluluğunu yaşamaktayız. Zamanın farkına varmadan su gibi geçmesi bu olsa gerek. Şöyle bir kısa geçmişimize baktığımızda 26 Aralık 1954 tarihinde gerçekleşmiş odamızın ilk genel kurulu ve bu yıl 56.yılıni kutluyoruz. Biz Mühendisler, mesleğimizin gelişimi ve bilimin Ülkemiz adına ve kamu yararına kullanılmasında EMO çatısı altında kararlılık içerisinde devam ediyoruz.

Sevgili Meslektaşlarım; Hem ülkemiz hem ise mesleğimizle ilgili alanlarda kısa sürede çok büyük değişikliklerin olduğu gerçeğini yaşamaktayız. Dünyada yaşanan ekonomik kriz hem Ülkemizde hem de meslektaşlarımız arasında kendini iyice hissettirdiği bu dönemde, sürecin mesleki açıdan da irdelenmesi, sosyolojik ve siyasal olarak gelecekte bizleri nelerin beklediğinin saptanması gerekmektedir.

Özellikle teknoloji, sanayi ve daha önemlisi enerji konularında dışa bağımlılık anlayışının, mesleğimizi her geçen gün etkilediği ortadadır. Telekomünikasyon sektörünün özelleştirilmesi ve serbest piyasalaştırmalar neticesinde sıkıntılı günler yaşayan meslektaşlarımız, şimdi ise Enerji Dağıtım Sektöründe iş güvenceleri ellerinden alınarak, düşük ücretle veya yıllardan beri ilgilendikleri alan dışında başka alanlar da çalışmaya mahkûm edilecekler. Bununla birlikte bu alanlarda istihdam edilecek Mühendis sayıları azalacak ve hatta Mühendis olmayanlar işbaşına getirilmeye başlanılacaktır.

Tüm bu olumsuzluklar meslektaşlarımızı ve mesleğimizi icra etmeyi olumsuz etkilerken, Mühendislik Fakültelerinin eğitim kaliteleri tartışılırken, altyapı, staj, donanım alanında ki sıkıntıları gidermek için çalışmalar söz konusu iken, altyapısı olmayan fakültelere mühendislik fakülteleri açılarak piyasa ve sermaye tüccarlarına ucuz iş gücü olarak Mühendis yetiştirme projeleri maalesef bizleri derinden sarsmıştır. Elektrik Mühendisleri Odası tüm bu olumsuzlukların içerisinde gerekli girişimlerde bulunarak, hukuki yollarla beraber her türlü mücadelesini sürdürmekte, düzenlediği panel, sempozyum, seminerlerde kamuoyunu aydınlatmaya öncü olmaktadır.

Bunları yaparken birlikte olmanın vermiş olduğu gücü mesleğimizin gerekleri içerisinde bütünleştirerek ülke ve kamu yararına kullanmak görevi bizlere düşmektedir. EMO bize ne veriyor söyleminden vazgeçip, bizlerin EMO'ya bir şeyler vermesi gerektiğini ön plana çıkarmalıyız. Ancak güçlü ve saygın bir EMO ' nun üyelerinin haklarını korumada başarılı olabileceğini unutmamalı ve EMO 'yu sözü dinlenilir saygın bir hale getirmek için her üye ben ne katkıda bulunabilirim diye arayış içinde olmalıdır.

Bu vesileyle yeni yılda birliğimizin artacağını umut eder, başarı, mutluluk ve barış dolu günler dilerim.

Halil UĞUR
Yönetim Kurulu Üyesi

ŞUBEMİZ HAKKINDA

8.DÖNEM GAZİANTEP ŞUBE YÖNETİM KURULU

Başkan	: Prof. Dr. M. Kemal KIYMİK
Başkan Yardımcısı	: İslim ARIKAN
Yazman	: Ercan ÖZDEMİR
Sayman	: Kemal TANKUT
Üye	: Halil UĞUR
Üye	: Faruk BAŞTÜRK
Üye	: Bahattin UYLUKCU
Yedek Üye	: Murat İNAN
Yedek Üye	: Fatih POLAT
Yedek Üye	: Bünyamin SAĞLAM
Yedek Üye	: Hakan ŞAHİN
Yedek Üye	: Cengiz KORKMAZ
Yedek Üye	: Abdullah DİNÇER

TEMSİLCİLİKLER

ADİYAMAN TEMSİLCİLİĞİ

Temsilci	: Ali AĞİR
Temsilci Yardımcısı	: Mehmet İsmail GÜRSOY
Temsilci Yardımcısı	: Orhan AKIN

ELBİSTAN TEMSİLCİLİĞİ

Temsilci	: Kemal ALAKUŞ
Temsilci Yardımcısı	: Mehmet Akif DEMİR
Temsilci Yardımcısı	: Hasan KIRIK

KAHRAMANMARAŞ TEMSİLCİLİĞİ

Temsilci	: Bahattin UYLUKÇU
Temsilci Yardımcısı	: Bünyamin SAĞLAM
Temsilci Yardımcısı	: Mustafa ŞEKELİ
Temsilci Yardımcısı	: Fahri KÜPELİKİLİÇ
Temsilci Yardımcısı	: Kadir AKTEPE

KİLİS TEMSİLCİLİĞİ

Temsilci	: Mehmet AŞKIN
Temsilci Yardımcısı	: Tahir ŞEKEROĞLU

ÜYE SAYISI : **888**

Şube Komisyonlarımız

1. Enerji Komisyonu
2. SMM Komisyonu
3. Asansör Komisyonu
4. Eğitim Komisyonu
5. Enerji Verimliliği
6. Bilirkişilik Komisyonu
7. Yapı Denetim Komisyonu
8. Bilişim ve İletişim Komisyonu
9. Kent ve Bölge Sorunları Komisyonu
10. İşletme Mühendisliği, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Komisyonu
11. EMO Genç Öğrenci Komisyonu
12. Basın Yayın Komisyonu
13. Sosyal ve Teknik Etkinlikler Komisyonu

ŞUBE ÇALIŞANLARI

F. Filiz DEDEKURT	: Teknik Görevli
M. Metin ÇİFTÇİ	: Muhasebe Görevlisi
Recep GENÇTÜRK	: Büro Görevlisi

TEMSİLCİLİK ÇALIŞANLARI Kahramanmaraş İl Temsilciliği

Deniz ÇADIR	: Büro Görevlisi
-------------	------------------



ELEKTRİK TESİSLERİNDE GÜÇ KALİTESİ PROBLEMLERİ

Yeni dünya ekonomik düzeninde, günümüz ifadesiyle küresel ekonomide işletmelerin var oluş şartları oldukça ağırlaşmıştır. Uzak Doğunun hızlı bir büyüme ile birlikte üretim merkezi haline dönüşmesi sanayi işletmelerinin kar oranlarını oldukça aşağıya çekmiştir. İki haneli hatta üç haneli sayılarla ifade edilen kar yüzdeleri, oluşan arz fazlası ve yoğun rekabet ile tek haneli rakamlara inmiştir. Gerek pazardaki daralma gerek ise karlılıktaki bu düşüşler sanayi işletmelerini maliyetlerini çok iyi yönetmek zorunda bırakmıştır. Fiyatlar küresel pazarda otomatik olarak oluştuğundan, işletmelerin kazanabilmesi ve var olabilmesi iyi yönetilen ve düşürülebilen maliyetlerle gerçekleşebilir. Firmalar maliyetlerini yönetmek için nitelikli insan kaynaklarına yöneldikleri gibi bir diğer ana unsur olan kaliteli enerji teminine de artık dikkat etmektedirler. Elektrik güç sistemlerinde 1980'li yıllardan itibaren doğrusal olmayan yüklerin kullanılmaya başlanması şebekede harmonik akımlarının oluşmaya başlamasına, dolayısıyla gerilim dalga şeklinin bozulmasına neden olmuştur. [1]

Endüstriyel tesislerde, ofislerde, alışveriş ve iş merkezlerinde ve konutlarda kullanılan elektriksel yüklerin önemli bir kısmı güç elektroniği devreleri, elektronik balastlar, kesintisiz güç kaynakları ve hız kontrol cihazları gibi doğrusal olmayan elemanlardan oluşmaya başlamıştır. Bu yükler şebekede elektrik enerjisi kalitesini bozmakta ve diğer tüketicilere olumsuz etkide bulunmaktadır. Doğrusal olmayan yüklerin kullanımının artması sonucu şebekede harmonik akımları oluşmakta ve şebeke geriliminin dalga şekli sinüsten uzaklaşmaktadır. Harmonik akımları yalnızca gerilimin dalga şeklini bozmayıp; transformatör, motor ve iletkenlerin aşırı ısınmalarına, kablo ve kondansatörlerdeki dielektrik malzemelerinin bozulmasına, dolayısıyla elektriksel ömürlerinin azalmasına neden olmaktadır. [2,3]

Güç Kalitesi Problemlerine Bakış

Güç kalitesi, elektrik enerji tesislerinde üretilen, iletilen ve kullanıcıya arz edilen elektrik enerjisinin sürekli ve kullanılabilir seviyeler içerisinde olması demektir. Daha açık şekilde, akım ve gerilimde

genlik, frekans ve dalga formlarının kabul edilebilir değer içinde kalması ve tüketiciye sunulan elektrik enerjisinin bu değerler içerisinde bulunması olarak ifade edilmektedir. [1,4] Güç kalitesi kavramı, pek çok alt tanımı içerisinde barındırmaktadır. Geçici yada sürekli olması, genlikteki bozulmanın biçimi gibi sebeplere göre çeşitli alt tanımlara ayrılmaktadır. Şekil.1'de bu tanımlama gösterilmektedir. Güç Kalitesi bir başka yönüyle, gerilim, akım veya frekans sapsmasında oluşan herhangi bir elektrik probleminin, kullanıcının cihazlarında meydana getirdiği hata ya da işlem eksikliğidir.

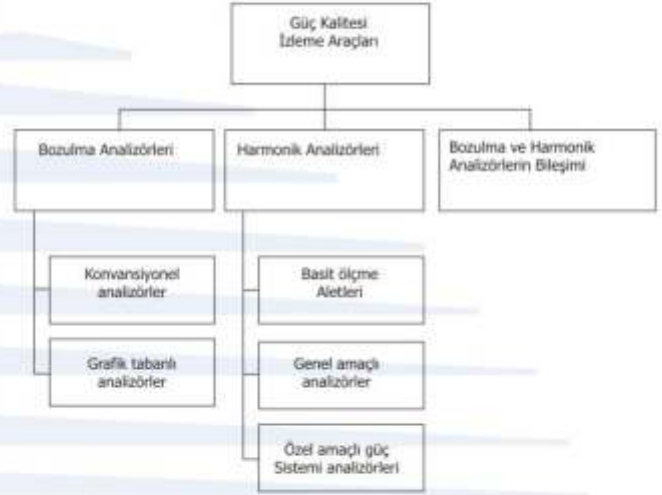
Çok değil 10 yıl öncesine göre akım ve güç elektroniği cihazlarında çok ciddi gelişmeler olmuş ayrıca bu cihazlar çok hassas hale gelmişlerdir. Bununla birlikte bu gelişmelere rağmen, bu cihazlar bozunmaya yol açabilmekte ve enerji kalitesi seviyesini azaltmaktadırlar. Gün geçtikçe tüm üretim makineleri mikro elektronik ve elektronik donanımlarla donatılmaktadır. Bu makineler de elektrik enerjisi kalitesinin düşmesinde önemli rol oynamaktadırlar. Bir diğer ironi de bu cihazların elektrik enerjisi kalitesine karşın çok daha hassas olmaları, çok az bir bozulmaya rağmen arızalanabilmeleridir. Güç elektroniği ekipmanları yüksek kapasiteli ve düşük maliyetli makinelerle üretilmekte ve kullanım alanları hızla genişlemektedir. Yüklerdeki bu değişimler meydana gelirken, elektrik hizmetleri ve sanayiler gerilim kontrolü ve redüksiyon kayıplarına karşı kapasitör grupları kurmaya devam etmektedirler. Bu kapasitörlerin elektrik enerjisi kalitesi üzerinde büyük ve olumsuz etkileri vardır. Özellikle harmonik rezonans durumlarında, rezonans seviyesinin yükselmesi gibi olumsuz sonuçları doğurmaktadır. Pek çok güç elektroniği donanımlı makinelerle üretim yapan işletmelerde özellikle kompanzasyon panolarında kontaktörlerin, kondansatörlerin patladığı, kabloların yandığı olaylar meydana gelmektedir. [1,2]

Bunların dışında serbest piyasa ekonomisinin de elektrik enerjisi kalitesi üzerinde etkisi vardır. Bu elektrik enerjisi kalitesindeki kazancı, standardizasyonu ve bunlar için ihtiyaçları yükselten bir fonksiyon görevi görmektedir.

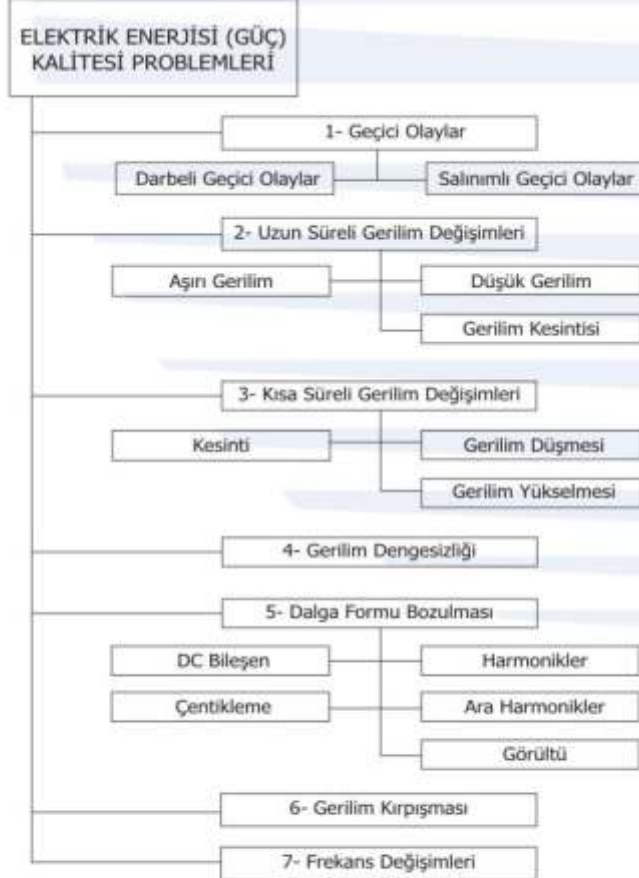
Güç Kalitesi Ölçümleri

Elektrik enerjisi kalitesi sorunlarının maliyetleri yükseldikçe farklı üreticiler, geniş bir yelpazede elektrik enerjisi kalitesi izleme cihazları üretmeye başlamışlar ve bu konuda sürekli yeni ürünler geliştirip kullanıma sunmaktadırlar. Bu cihazlar, güç sistemlerinin kalitesini etkileyecek, farklı bozulmaları tespit edecek ve izleyebilecek şekilde tasarlanmışlardır. Şekil 2 de elektrik kalitesizlikleri bozulmalarını ölçmede kullanılan güç kalitesi izleme cihazlarının genel bir özeti görülmektedir. Genel olarak son dönemde piyasada bulunan güç kalite analizörlerince gerçekleştirilen güç kalitesi ölçümlerinde akım ve gerilim için toplam harmonik bozulmaları ve her bir harmonik bileşenin temel bileşene oranı gibi sürekli olayların yanı sıra geçici olaylarında ölçüm ve kayıtları yapılabilmektedir. Yüksek frekanslı geçici olayların kayıtlarını yapabilen cihazların kullanımı son dönemlerde oldukça yaygınlaşmıştır. Şekil 3'de ileri seviye bir güç analizörü ile 2008 yılında Kahramanmaraş'ta bulunan Matesa Tekstil fabrikasının Denim işletmesinde kaydedilen bir ardışıl gerilim düşmesi ve aynı andaki akım değişimi kaydı görülmektedir. Bu tür kayıt cihazlarının örneklemeye frekansları 50 kHz'ler

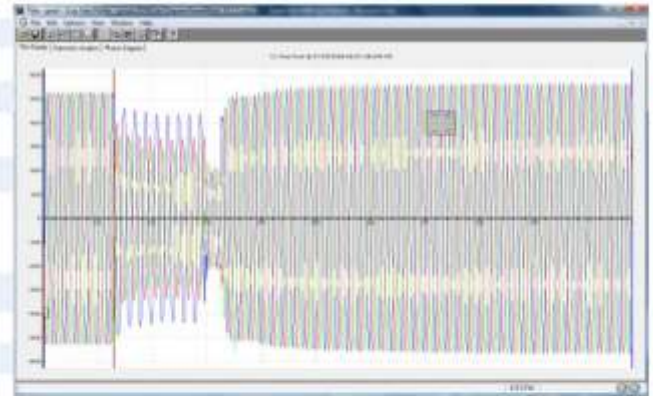
civarında olup, yüksek frekanslı bileşenlerinde yakalanmaktadır. Şekil.4'de aynı işletme kaydedilen bir yüksek frekanslı geçici olay kaydı görülmektedir



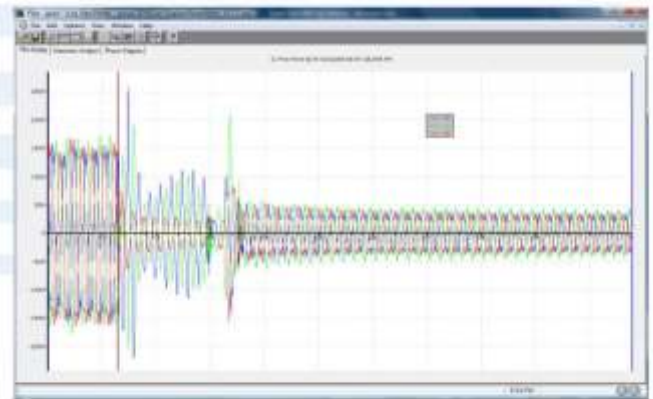
Şekil 2. Enerji kalitesi izlemede farklı yöntemler



Şekil 1 Elektrik enerjisi (Güç) kalitesi problemleri



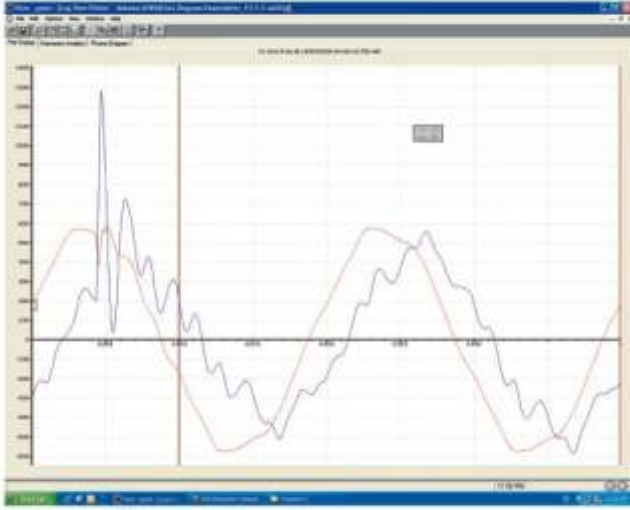
Şekil 3.a Ardışıl Gerilim Düşümü Kaydı



Şekil 3.b Ardışıl Gerilim Düşümü anındaki akım dalga şekli



Doç. Dr. A. Serdar YILMAZ
KSÜ Elk. Elek. Müh. Bölümü,



Şekil 4. Geçici Olay Kaydı

Güç Kalitesizliği İçin Hangi Önlemler Alınabilir?

Elektrik enerjisinin alınacağı bölgenin barasının durumu kadar dağıtım sistemi de önemlidir. Dağıtımın yeraltında yapılması atmosferik zorlanmalara karşı bir tercih sebebidir. Trafo binalarının kapalı sistem ve modüler hücrelerden oluşmuş olması tercih nedenidir. Dağıtım sisteminin bir scada üzerinden izlenip her türlü istatistiğin alınıyor olması bir tercih nedenidir. Yetmişmiş elemanlarla yönetilen selektif korumanın yüksek teknolojiye sayısal ekipmanlarla sağlandığı bir dağıtım sistemi bir tercih nedenidir ve bunların tamamı gerçekten bir tercih nedeni olmalıdır.

Uzun süreli elektrik kesintilerine karşılık alınacak tedbir elbette alternatif bir şekilde elektrik üretimi olacaktır. İşletmenin kapasitesi ve mali yapısı uygun ise en uygun çözüm kapalı çevrim doğalgaz santrali kurmak olmalıdır. Gerek barayı güçlendirmesi gerekse de şebekede sorunlar arttığında, şebekeden bağlantı kesilerek ada modunda sorunsuzca çalışabilme imkanı sağlanabilecektir.

Kısa süreli gerilim düşümleri yada kesilmeleri için en pratik öneri kesintisiz güç kaynaklarıdır. Kesintisiz güç kaynakları statik ve dinamik kesintisiz güç kaynakları olarak ikiye ayrılmaktadır. Dinamik kesintisiz güç kaynakları da üreticilere göre bazı farklı çalışma prensiplerine sahip bulunmaktadır.

Harmoniklere karşılık harmonik filtreler kullanılabilir. Ya da imkan var ise makineler satın alınırken harmonik filtreleri üzerlerinde sipariş edilmelidir.

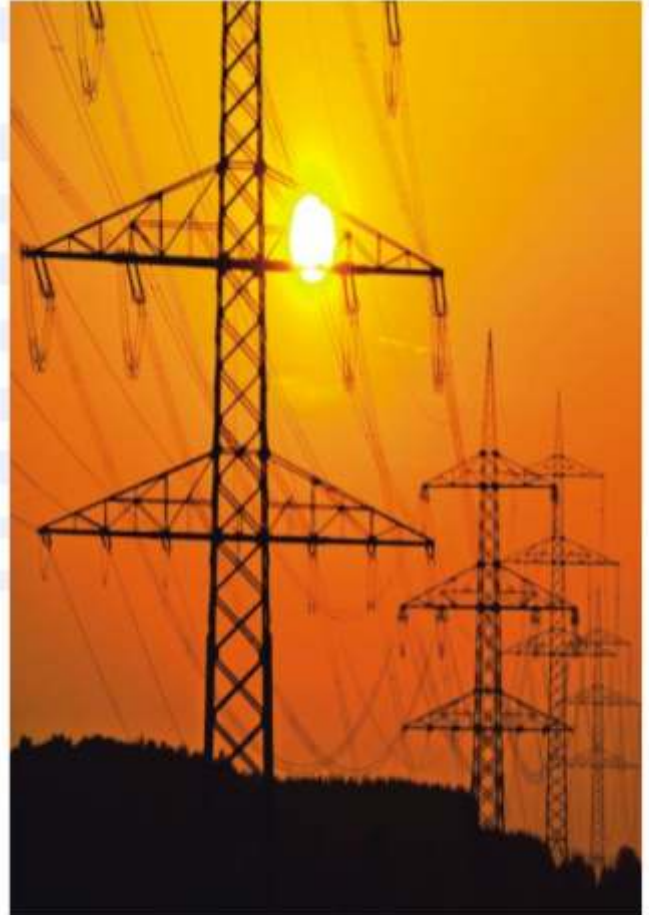
Harmoniklerin işletme üzerinde çok yüksek maliyetleri

olmamasına karşılık, kompanzasyon panosu alınırken bu özellik dahil alınırsa çok az bir maliyet karşılığı bu problemler çözüme kavuşturulabilecektir. Sistem de kurulum maliyetini en geç üç yıl içinde karşılaya-bilecektir.

Maliyet nedenleri göz önünde bulundurulmasa bile, yüksek harmonikler nedeniyle kondansatör patlaması, kontaktör kontaklarının erimesi ve buna bağlı kabloların yanma risklerine karşılık bu filtrelerin takılması aslında bir zorunluluktur.

KAYNAKLAR

- 1- F. Koçyiğit, Elektrik Enerji Kalitesinin Tekstil Sanayine Maliyeti ve Öneriler, Doktora Tezi, Sakarya Üniversitesi, 2010.
- 2- F. Koçyiğit, E. Yanıkoğlu, A. S. Yılmaz ve M. Bayrak, Bir Tekstil Endüstrisinde Enerji Kalitesi Ölçümleri ve Enerji Kalitesizliğinin Tesise Maliyetleri, ELECO 2008, Bursa.
- 3- M. Bayrak ve A. S. Yılmaz, Enerji Analizörlerinin Ölçüm Standartlarına Uygunluğunun İncelenmesi, EVK Sempozyumu, 2010, Kocaeli.
- 4- EN Std 50160, "Voltage Characteristics of Electricity Supplied by Public Distribution Systems" EN Standards, 1999.



İŞ GÜVENLİĞİ ve İŞÇİ SAĞLIĞI

İŞ GÜVENLİĞİ

Günümüzde üretimin en önemli faktörü olan insan, teknolojik gelişmelere paralel olarak, işyerlerinde çeşitli problemlerle karşılaşmaktadır. Bu problemler önce insan sağlığına, sonra işletmeye ait her türlü mala yönelik tehditler oluşturmaktadır. Sanayiinin bugünkü, gibi gelişmemiş olduğu çağlarda durum, (İş Güvenliği) haliyle bir problem olarak görülmemiştir. Faaliyet alanlarının artması, işlemlerin karmaşıklaşması, bunların neticesinde tehlikelerin çoğalması, bazı kuralların konulmasını, kanunların çıkarılmasını gerektirmiştir.

İşte bütün bunlardan dolayı konu ile ilgili bilimsel araştırmalar başlamış, tıbbın, tekniğin, diğer bilim dallarının ortak bir çalışma alanı olarak, İş Güvenliği kavramı ortaya çıkmıştır. Hipokrat'ın kurşun zehirlenmesini tespiti ile başlayan alana ait çalışmalar, günümüzde pek çok çalışmanın yanında, sadece meslek hastalıkları ile ilgilenen hastanelerin kurulmasını gerekli hale getirmiştir.

İş Güvenliğinin Tanımı: İş yerlerinde işin yapımı sırasında, sağlığa, işe ve işyerine, zarar verebilecek olan, çeşitli sebeplerden kaynaklanan, olumsuz şartlardan korunmak amacı ile yapılan planlı çalışmaların hepsine **İş Güvenliği** denir.

İŞ GÜVENLİĞİ İLE İLGİLİ MEVZUATIN ÖZETİ

- **T.C. Anayasasının**, 50.55.56. maddeleri,-
- **-Hafta tatili Kanunu,-Borçlar kanunu:** İş sahiplerinin tehlikelere karşı gereken tedbirleri alacağını,
- Belediyeler Kanunu:** İşyerlerinde sağlık kurallarına uyulacağını,
- 1475 sayılı İş Kanunu:** 5. bölümü işçi sağlığı ve iş güvenliğine ait hükümleri. 73. maddesi işverenin işyerinde sağlık ve güvenlikle ilgili her türlü tedbiri alacağını, anlatır. Bu kanuna dayalı olarak çıkarılan bazı tüzükler de vardır.
- Umumi Hıfzısıhha Kanunu,**
- 506 sayılı SSK Kanunu:**
- Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı:** 1946 yılından beri iş ve çalışma hayatını
- **3308 Sayılı Çıraklık Mesleki Eğitim Kanunu** geliştirmek, çalışma barışını korumak amacıyla faaliyetlerini yürütmektedir

Özet bir şekilde verdiğimiz iş güvenliğine ait mevzuatta, borçlar kanununun konumuzla yakın ilgisi olan bazı bölümleri vardır. Örnek; İşçi taahhüt ettiği şeyi ihtimam ile ifaya mecburdur. Diyor kanun, bir başka yerinde, zarar kasten ağır bir ihmâl veya tedbirsizlikle yapılmamış olduğu ve tazmini de borçluyu ödemeye

(müzayakaya) maruz bıraktığı takdirde hakim hakkaniyete tevfikan zarar ve ziyânı tenkis edebilir.

İŞ GÜVENLİĞİNİN ÖNEMİ

İş güvenliği kavramında, çalışanların can güvenliği, (yani sağlık) makine araç ve gerecin, işyerinin, çevrenin, üretilen malın güvenliği yer almaktadır. Bu kapsamdan, iş dünyasında çalışan çok sayıda insan, büyük miktarlar tutan malzeme, makine, araç ve gereçler, (yani para) çevre, ekoloji, iş dünyası ile ilgisi olmayan milyonlarca insanın hayatı ve mutluluğu anlaşıldığına göre iş güvenliğinin önemi kendiliğinden ortaya çıkmaktadır.

Bu nedenle denilebilir ki, bir iş yerinde değil, bir ülkede İş Güvenliği varsa orada sağlık ve mutluluk vardır. İş güvenliği yoksa, can kaybı, sakatlık, hastalık, para ve zaman kaybı vardır. O halde sözün burasında o sloganı hatırlamada fayda vardır. **"önce iş güvenliği."**

İŞ GÜVENLİĞİNİN AMAÇLARI

İş Güvenliğinin tanımı ve öneminden anlaşıldığı gibi amaçları şunlardır:

- 1-Çalışanları korumak,
- 2-Üretimin güvenliğini korumak,
- 3-İşletmenin güvenliğini sağlamak,
- 4-Ekolojik çevreye zarar vermemek.

İŞ GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ

İş Güvenliğinin sağlanması ve iş kazalarının önlenmesi için, en etkili tedbirlerin başında eğitim gelir. Çalışmalar sırasında ve her fırsatta İş Güvenliği eğitiminin yapılması mümkündür. Usta, Ustabaşı, Teknisyen gibi teknik elemanlar, işçilere gerekli açıklamaları yapar, muhtemel tehlikeler hakkında bilgi verirler, iş güvenliğine ait araçlarını kullanmaları hakkında bilgi verirlerse kazaların azaltılması ve önlenmesi mümkün olur. Ancak bu şekilde verilecek eğitim yeterli değildir. Bunun için, bir eğitim programının hazırlanması gerekir.

Bu programla:

- a-İşe yeni girenlerin eğitimi,
- b-Tecrübeli işçilerin eğitimi,
- c-Usta, ustabaşı ve teknisyenlerin eğitimi sağlanır.

İşyeri büyükse ve çok sayıda eleman çalışıyorsa, "İş Güvenliği Birimi" kurulur. Bu birim:

- a-İş Güvenliği planlaması yapar,
- b-Kaza analizi yapar, istatistikleri tutar,
- c-İşçileri kazalardan korumak için eğitir,
- d-Koruyucu araç ve gereçleri temin eder bunların kullanılmasını sağlar,
- e-İş yerine ait muhtemel tehlikeleri tespit eder, tedbirleri alır.

İŞ KAZALARI

İş kazaları: Belli bir zarar ve arızaya sebep olan, umulmayan, beklenmeyen ve planlanmamış olaylardır. Kazalar günlük hayatın çeşitli yerlerinde görülebilirler, iş kazaları, spor kazaları, ev kazaları, trafik kazaları sıkça görülüp duyulanlardır. Hepsindeki ortak özellik, beklenilmemeleri, umulmamaları ve planlanmamış olmalarıdır.

Ülkemizde iş kazaları ve Meslek Hastalıklarından dolayı her yıl; 1500 kişi ölmekte, 4000 kişi sakat kalmakta 2 Milyon saat iş kaybı olmaktadır. Bu istatistik bilgilere ayrıca , kayıp malzeme ve ekonomik değerler eklenmelidir.

KAZALARIN OLUŞ SEBEPLERİ

İş kazalarının meydana gelmesine, teknik, sosyal, psikolojik, fizyolojik, etkenler neden olabilir. Çalışan kişinin kendisi, çalıştığı işyeri, iş yeri arkadaşları, çevresi, kullandığı makine ve malzemeler, araç gereçlerin her biri iş kazasının nedenidir. Bu sayılanların hepsi birbiri ile etkileşim içinde olan faktörlerdir. Bu faktörleri aşağıdaki şekilde sınıflandırmak mümkündür.

1-Malzeme

- a-Malzemenin kimyasal ve fiziksel özelliklerinden kaynaklanan faktörler
- b-Kullanılan maddelere göre uygun üretim sisteminin seçilmemiş olması,

2-Makine ve teçhizat

- a-Malzeme yorgunluğu,
- b-Koruyucu tedbirlerin alınmaması
- c-Makinelerin yanlış seçilmesi veya yanlış kullanılması,

3-Çevre

- a-Sıcaklık, nem, aydınlatma, gürültü gibi fiziki faktörler,
- b-Mekanik etkiler,
- c-Sağlık şartları,

4-insan

- a-Eğitim ve bilgi eksikliği
- b-Dalgınlık, dikkatsizlik,
- c-İlgisizlik, düzensizlik,
- d-Bedenin iş uyumsuzluğu,
- e-Meleke(beceri) noksanlığı,
- f-Aile düzeni,
- g-Beslenme yetersizliği

Bu faktörler incelendiğinde, iş kazasının kazadan hemen önceki durumla yakından ilgili olduğu görülür. Bu nedenle kazaların emniyetsiz durum veya emniyetsiz hareketlerden kaynaklandığını söylemek mümkündür.

Sayılanların dışında bazı durumların da iş kazalarına sebep olduğunun unutulmaması gerekir. Bu durumlar: Fazla mesai, fazla iş yorgunluğu, Mantıksız iş rejimi, sürekli fazla güç harcama, sürekli gece vardiyası, kişinin ruhsal yapısına uymayan işlerin verilmesi.

KAZALARIN ÖNLENMESİ İÇİN İŞYERİNDE ALINACAK PRATİK TEDBİRLER :

- 1-Çalışma ortamının bütün yönleri ile çalışanlara tanıtılması,
- 2-Ortamın fiziki şartlarının incelenmesi ve düzeltilmesi, (ısı, nem, gürültü, titreşim, ışın gibi)
- 3-Zararlı maddelerin değiştirilmesi, (zehirli, hastalık yapıcı, vb.)
- 4-Gerekli işlemlerin değiştirilmesi, (boya tiner yayan havalı tabanca yerine, havasız tabanca kullanılması)
- 5-Toz için ıslak yöntemlerin uygulanması,
- 6-Uygun havalandırma sistemi kullanılması,
- 7-İşyerinde sürekli bakım ve temizlik yapılması (bozuk makine ve araçların tamiri ve arızalı levhası asılması)
- 8-Kişisel korunma cihazları kullanılması (gözlük, maske, eldiven, baret gibi)
- 9-İşyerinde yangından korunma araç ve gereçleri bulundurulması, ilgili talimatların asılması
- 10-Basit yaralanmalar için ecza dolabı ve malzemeleri bulundurulması, acil durumlar için çalışanların kan gruplarının önceden emin bir kuruluştan tespit edilmesi

Kaynak : www.isguvenlik.com



YAŞANMAYABİLİRDİ



GAZİANTEP KENT SEMPOZYUMU



Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Gaziantep İl Koordinasyon Kurulu tarafından, 15 - 16 Ekim 2010 tarihlerinde İnşaat Mühendisleri Odası Gaziantep Şubesi Konferans Salonunda TMMOB GAZİANTEP KENT SEMPOZYUMU düzenlenmiştir.

Makina, Elektrik, İnşaat, Ziraat, Çevre, Gıda, Harita, Jeofizik, Jeoloji, Kimya, Maden, Tekstil Mühendisleri, Mimarlar, Peyzaj Mimarları ve Şehir Plancıları Odalarının tüm Şube ve Temsilciliklerinin birlikteliğinde gerçekleştirilen sempozyuma, iki gün boyunca toplam 370 kişi katılmıştır.

Sempozyumda;

Gaziantep'te; Planlama ve Kentleşme,

Gaziantep'te; İmar, Yapılaşma ve Altyapı,

Gaziantep'te; Ulaşım - Trafik

Gaziantep'te; Gıda, Tarım ve Sanayi,

Gaziantep'te; Enerji, Doğal Kaynaklar, Çevre ve Turizm

Gaziantep'te; Eğitim, Kültür ve Sağlık

Ana başlıklarında altı oturumun gerçekleştiği sempozyumda oturum başkanlığını Prof. Dr. M. Kemal KIYMIK'ın yaptığı "Gaziantep' de Enerji, Doğal Kaynaklar, Çevre ve Turizm konulu oturumda Odamız Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı İslim ARIKAN Gaziantep Şehrimizin Enerji Sorunları ile üyemiz TEİAŞ 12. Bölge Müdürü Mustafa Nur ŞENTÜRK Gaziantep Yöresi Enerjisi Potansiyeli konularında konuşmacı olarak yer aldılar. Bu ve benzer konular mercek altına alarak, Gaziantep'in kent sorunları mühendis, mimar ve şehir plancısı gözü ile değerlendirilerek, kent sorunlarının çözümüne yönelik, yeni açılımlar sunulmuş ve alternatifler üretilmiştir.

Gaziantep, Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nin en büyük, Türkiye'nin ise 6. büyük şehri olup nüfusu, ekonomik yapısı, sanayisi ve turizm potansiyeli ile bir metropol şehirdir. Tarihi, turistik ve doğal güzellikleri, Kurtuluş Savaşı hatıraları, yaylaları, ovaları, ören yerleri, baklavası, fıstığı, sanayisi, insanların kendine has çalışkanlığı ve sıcaklığı ile geçmişin ve geleceğin bir arada yaşadığı Gaziler Şehridir. Bu kadar özelliği bir arada barındıran bir kentte elbette ki kentleşme sorunları da yaşanacaktır. Ancak her sorunun olduğu gibi bu sorunlarında çözümü vardır.



ENERJİ ve DOĞAL KAYNAKLAR

Enerjiden yararlanmak çağdaş bir insan hakkıdır. Bu nedenle, enerjinin tüm tüketicilere yeterli, kaliteli, sürekli, düşük maliyetli ve sürdürülebilir bir şekilde sunulması için temel bir enerji politikası olmalıdır.

Ülkemizde yaşanan enerji krizlerinin, enerji planlaması ve yönetiminde uzun yıllardır sürdürülen yanlış politikalarından kaynaklandığı açıktır. Ülkemiz gerçekleri de göz önüne alınarak, kaynakların rasyonel kullanımını sağlamak üzere planlama, düzenleme, eşgüdüm ve denetim faaliyetleri için ciddi ve uygulanabilir bir stratejiye ihtiyaç vardır. Bu stratejinin hazırlık çalışmalarına üniversiteler, bilimsel araştırma kurumları, meslek odaları ve uzmanlık derneklerinin katılım ve katkıları sağlanmalıdır.

Enerji sektöründe süregelen ve sorunlara çözüm getirmede ortaya çıkan, kamu kurumlarını küçültme, işlevsizleştirme, özelleştirme amaçlı politika ve uygulamalar son bulmalı; mevcut kamu kuruluşları etkinleştirilmeli ve güçlendirilmelidir.

Türkiye'nin bir enerji envanteri çıkarılmalıdır. Kamusal planlamayı, kamusal üretimi ve yerli kaynak kullanımına ağırlık vermeyi reddeden özelleştirme politikaları gözden geçirilmeli, kamunun eli kolu bağlanmamalı ve kamu eliyle yatırımlar yapılabilir. Özellikle denetim mekanizmaları özelleştirilmemeli aksine bu görevle ilgili birimler tam anlamıyla kamulaştırılmalıdır.

Enerji açısından dışa bağımlı olan ülkemizde enerjinin verimli ve etkin kullanımı ulusal politika haline getirilmeli, öngörülen tasarruf hedeflerine ulaşmak için, gerekli düzenlemeler bir an önce yürürlüğe konulmalıdır.

Enerji üretiminde ağırlık; yerli, yeni ve yenilenebilir enerji kaynaklarına verilmelidir.

Küresel ısınma ile mücadelede öne çıkan hidroelektrik, rüzgâr ve güneş enerjilerine yönelik kullanılan ekipmanların yerli üretiminin geliştirilmesi, bu amaca hizmet edecek uygun ortamların yaratılması gerekmektedir. Böylece enerji ekipmanlarında dışa bağımlılık azaltılacaktır.

Genel olarak enerji yatırımlarda, özellikle elektrik enerjisi üretim yatırımlarında çevreye asgari zarar verilmesi temel bir ilke olmalıdır.

İthal kömür yakıt ile çalışan yeni santrallere lisans vermekte titiz davranılmalı, öncelik öz kaynaklarımız/yerel linyitlere verilmelidir. Enerji arz güvenliği en öncelikli konu olmalıdır.

Enerji tasarrufu sağlayıcı politika ve zorunlu uygulamalar yürürlüğe konulmalıdır. Elektrikte % 15'lere varan kayıp ve kaçak oranını azaltacak yatırımlar ve düzenlemeler hızla yapılmalı, önlemler hızla alınmalıdır.

Özel sektör tarafından yapılan enerji yatırımlarının kamusal çıkarları gözetilen bir anlayışla mali denetimin yanı sıra, teknik olarak da denetlenmesine imkân veren

düzenlemeler bir an önce yürürlüğe konmalıdır.

Doğal gazın konutlarda ve sanayide kullanımının yaygınlaşmasının yanı sıra, yeni tesis edilecek santrallerde yakıt olarak kullanılmasıyla, talebinin daha da artacağı tahmin edilmektedir. Doğal gaz tüketim artışındaki en büyük etken, elektrik enerjisi üretiminin yaygın bir biçimde doğal gazla dayandırılmasıdır. Dışa bağımlı yakıt miktarı ve enerji arz güvenliği riski düşürülmeli, doğalgaz ve ithal kömür dış alımı azaltılmalıdır.

Elektrik üretimi içinde doğal gazın payı bugünkü %50'lerden kademeli olarak önce %40'lara, daha sonra %30'lara ve nihai olarak %25'ler düzeyine mutlaka düşürülmelidir. Elektrik üretiminde hidroliğin payının %25, kömür ve doğal gazın payının %60, rüzgâr-jeotermal-güneş-biyoyakıt-vb. yenilenebilir enerji kaynaklarının payının %15 olmasını hedefleyen politikalar uygulanmalıdır.

Hidroelektrik, yerli ve yenilenebilir bir kaynak olarak stratejik özelliği ile enerji alanındaki dışa bağımlılığı azaltacaktır. Türkiye'nin önemli, temiz ve yenilenebilir enerji kaynağı olan hidroelektriğin yaygınlaştırılması için yeni HES'lerin yapımına destek verilmesi ve teşvik edilmesi gerekmektedir.

Rüzgâr enerjisi potansiyelinin tamamından yararlanılması amacıyla teknik ve ekonomik sorunları, çözümleri ve yol haritalarını ortaya koyan "Rüzgâr Enerjisi Stratejisi Planı" hazırlanmalıdır.

Rüzgârdan enerji elde edilirken yer seçimi dikkatli yapılmalı, santralin çevresel etkilerinin ayrıntılı ve dikkatli bir biçimde irdelenmesi için tesisle ilgili ÇED Raporu'nun hazırlanması zorunlu olmalıdır. Rüzgâr santrali türbini yapılacak bölgeler için arazi etüdü, dağıtım ve iletim hatları etüdü ayrı ayrı yapılmalıdır. Çalışmalar bütünsel bir bakış açısı altında çevre, tarım, turizm, mühendislik ölçütlerine göre birleştirilmelidir. Santrallerin kurulmasından önce, ilgili merkezi idare kuruluşlarına ve onların yerel birimlerine, yerel yönetimlere, yerel kuruluşlara bilgi verilmeli, bu kuruluşların ve yöre halkının görüş ve olurları alınmalıdır.

Rüzgâr enerjisi ile ilgili konularının detaylı bir şekilde incelendiği (ölçüm, fizibilite hazırlama, kanat ve türbin testleri v.b.) standartlara uygun bir rüzgâr enerjisi laboratuvarı kamu sektöründe kurulmalıdır. Rüzgâr enerjisi bu laboratuvarla birlikte kamu tarafından sahipli bir hale getirilmelidir. Rüzgâr ölçüm cihazlarının ülkemizde üretilmesi için gerekli adımlar bir an önce atılmalıdır.

Jeotermal su kaynakları ile on binlerce evin jeotermal sıcak su ile ısıtılması sağlanmalıdır. Jeotermal kaynakların yoğun kentsel yerleşkelerin bölgesel ısıtılmasında öncelik verilerek kullanılmasının zorunlu olması yönünde politikalar geliştirilerek mevzuata yansıtılmalıdır. Jeotermal kaynağın entegre kullanımı ile doğrudan ve dolaylı yararlanma olanakları optimize edilerek maksimum fayda sağlanmalıdır.



10 Aralık 2010 tarihinde Şahinbey Belediyesi Kültür Merkezi'nde "Özelleştirmeler ve Enerji Sektöründeki Etkileri" konulu panel düzenlendi. Oturum Başkanlığını Gaziantep İKK Sekreteri Ali PERİ'nin yaptığı panelde, B. Kemal ULUSALER, Hayati KÜÇÜK, İsmet DEĞİRMENCİ panelist olarak yer aldılar. Panelde özelleştirmenin olumlu ve olumsuz yönleri, özelleştirmenin amacına uygun yapıp yapılmadığı ve doğurabileceği sonuçlar ile özelleştirmenin maliyetini meslektaşlarımız tartıştı.





EMO Gaziantep Şubesi Enerji Komisyonu Başkanı Nahit ESER önderliğinde, Gaziantep Büyükşehir Belediyesi, Şahinbey Belediyesi, Şhitkamil Belediyesi ile Makine Mühendisleri Odası, Mimarlar Odası ve İnşaat Mühendisleri Odası Gaziantep Şubelerinden katılımcıların katılımıyla "DOĞA ENERJİLİ YAPI KOMİSYONU" kuruldu



Bu komisyon, insan sağlığının ve dünyanın ekolojik dengesinin korunmasına verilen önem doğrultusunda temiz enerji kavramını ve kullanımını öne çıkartarak, atmosfere karbon salınımını azaltmak için 'Sağlıklı yaşam sağlıklı çevrede olur' ilkesinden yola çıkarak enerjinin verimli kullanıldığı yenilenebilir (güneş, rüzgar, toprak ısı gibi) enerji kaynaklarının kullanılabilir olduğunu örnekleyen bir yaşam alanının yapılmasını amaçlamış bulunmaktadır.



Elektrik Mühendisleri Odası Genel Merkezi, EMO Enerji Çalışma Gurubu Üyeleri, 14 Şubeden Temsilciler ile Çevre Mühendisleri Odası ve Meteoroloji Mühendisleri Odası'nın katılımlarıyla oluşturulan yaklaşık 60 kişilik heyet 29-31 Ekim 2010 tarihleri arasında Karadeniz'de yapılan ve yapılmak istenen HES'leri (Hidro Elektrik Santralleri) yerinde incelendi



**ENERJİ FORUMU
YÜRÜTME KURULU**

SALİM PAKSOY Kent Konseyi Enerji Çalışma Grubu Başkanı
BAHATTİN UYLUXÇU EMO Şube Yönetim Kurulu Üyesi
YRD DOÇ. DR. MUSTAFA ŞEKKELİ KSÜ Öğretim Üyesi
KAMİL ÖZSOY Kahramanmaraş TEİAŞ İşletme Bakım Müdürü

**KAHRAMANMARAŞ'TA
ENERJİ ÜRETİMİ VE
ÜLKE EKONOMİSİNE KATKISI**

**22 EKİM 2010 CUMA
SAAT: 14:00
NECİP FAZIL
KISAKÜREK
KÜLTÜR MERKEZİ**

Logos: Kent Konseyi, EMO, KMTSO, KERVAN

Ülkemizde ekonomiden siyasete, güvenlikten dış politikaya kadar hayatın her alanında enerji ağırlığını hissettirmekte, ilişkileri ve gelişmeleri adeta yönlendirmektedir.

Enerjiye olan talebin her geçen gün arttığını görüyoruz ve biliyoruz. Bu talep artışının zamanında ve güvenli bir şekilde karşılanabilmesi için enerjiye olan yatırımların artarak devam etmesi zorunluluktur.

Kahramanmaraş ilinin, enerji üretim ve tüketim potansiyelinin ortaya konulması, mevcut sorunların irdelenmesi, çözüm önerileri getirilmesi amacıyla; 22 Ekim 2010 tarihinde Kent Konseyi, EMO (Elektrik Mühendisleri Odası), KMTSO ve Kahramanmaraş Belediyesi "Kahramanmaraş'ta enerji üretimi ve ülke ekonomisine katkısı" konulu enerji forumu düzenlenmiştir.

Bu forumda, konuyla ilgili bürokratlar, akademisyenler, iş adamları, ilgili kurum ve meslek grubu temsilcilerini bir araya getirerek, birbirlerine bilgi aktarılmasının sağlanmasını ve sorunlara çözüm önerilerinin geliştirilmesini, tartışma ortamlarının oluşturulmasını sağlayacağımız kanaatindeyiz.

Enerji forumunda; bilgi, birikim ve tecrübeden paylaşmak isteyen ve bu foruma katkıda bulunacağını ümit ettiğiniz tüm bürokratlar, akademisyenler, iş adamları, sektör çalışanı mühendislere, kişi ve kuruluşlara katkılarından dolayı teşekkürlerimizi sunarız.

ENERJİ FORUMU YÜRÜTME KURULU



Tüm Üyelerimizin katılımı ile
8. Dönem 1. ve 2.
Danışma Kurulu toplantıları gerçekleştirildi.
Komisyon seçimleri ve komisyondaki
çalışmalardan bahsedilerek, ilerdeki
çalışmalar hakkında bilgi verildi.



8. Dönem Yönetim Kurulu olarak
Gaziantep Valisi Sayın Süleyman KAMÇI,
Gazikent Üniversitesi Rektörü
Prof. Dr. İbrahim ÖZDEMİR
Zirve Üniversitesi mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Musa Hakan ASYALI
Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Bölümü Başkanı
Doç. Dr. Bülent YILMAZ
ziyaret edildi.





Şubemizde Şahinbey Belediyesi yetkilileri ile "Asansör Denetleme ve Kontrolü" konusunda toplantı yapıldı, EMO-MMO ortak protokol hazırlandı.



8. Dönem Yönetim Kurulu olarak Mehmet Rüştü Uzel Endüstri Meslek Lisesi Öğrencilerine Kariyer Günü ve Elektrik-Elektronik-Biyomedikal Bilgisayar Mühendisliği, Meslek Seçimi, Eğitimin Şimdiki Durumu, Branşlaşma, Mühendislik Mesleği ile ilgili konularda panel düzenlendi.



30 Kasım 2010 tarihinde Gaziantep Üniversitesi EMO-Genç üyeleriyle tanışma toplantısı yapıldı. EMO-Genç sorunlarının ve taleplerinin görüşüldüğü toplantıda, yeni EMO-Genç Temsilcisi Ramazan ÖZKAN görevlendirildi.

17 Aralık 2010 tarihinde Şube Yönetim Kurulu katılımıyla Tedaş İşyeri Temsilciliğimiz açıldı. Açılışa Tedaş İl Müdürü Ali AKBAĞ ile Tedaş Mühendisleri ve üyelerimiz katıldı.





Üyelerimiz ve Organize Sanayi Bölgesindeki firmaların katılımı ile "İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği" semineri düzenlendi.

Gaziantep Şube ile Kahramanmaraş, Adıyaman, Kilis ve Elbistan Temsilciliklerinde Yapı Denetim Sistemi tanıtım semineri yapıldı.



Alanında bir ilk olan "Tehlikeli Oyuncak" kitabının yazarı Prof. Dr. Selim ŞEKER tarafından cep telefonu, 3G, baz ve elektrikli cihazların insana, özellikle çocuklara ve çevreye verdiği, onarılması güç zararların konu olduğu seminer, Kahramanmaraş'da Necip Fazıl Kısakürek Kültür Merkezinde ve Gaziantep'de Şahinbey Belediyesi Kültür Merkezinde düzenlendi.





Şubemiz katkılarıyla ENTES Elektronik Firması tarafından "Reaktif Güç Kompanzasyonu ve Enerji Yönetimi" semineri üyelerimizin yoğun katılımıyla düzenlendi.



Üyelerimizin yoğun katılımıyla Coşkun Mühendislik ve HILTI firması tarafından "Yangın Durdurucu Sistemler" konulu tanıtım toplantısı yapıldı

Şubemiz katkılarıyla KLEMSAN firması tarafından "Enerji Verimliliği ve Enerjinin Uzaktan Kontrolü" konulu seminer düzenlendi.



KAEL Elektronik firmasıyla tarafından üyelerimize "Reaktif Güç Kontrol Rölesi" ürün tanıtımı yapıldı.





5-6-7 Kasım 2010 tarihinde 15 üyemiz ve
3-4-5 Aralık 2010 tarihlerinde 14 üyemizin
katılımlarıyla Asansör
Denetleme , Ruhsat ve
Kontrol Eğitimi düzenlendi.



17-18-19 Eylül 2010 tarihinde
Bilirkişilik/ Kamulaştırma
Bilirkişiliği Eğitimi düzenlendi.



17-18-19 Aralık 2010 tarihinde 25 üyemizin katıldığı
Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi gerçekleştirildi.



Şubemiz 2010 yılı tavla turnuvası gerçekleştirildi. Turnuvanın şampiyonu Doğan ŞEN oldu.

Şubemiz Geleneksel Kurumlararası Futbol Turnuvası 2010 düzenlendi. SMM, Tedaş, Teiaş, Telekom takımları katıldı. 1.liği SMM takımı, 2.liği Telekom takımlarımız kazanmıştır.



Sosyal etkinliklerimizin değişmeyen ve gelenekselleşen, üyelerimizle ailelerini kaynaştıran, Anneler Günü kahvaltısı ve Babalar Günü pikniği Gaziantep ve Kahramanmaraş' da yoğun katılımlarla gerçekleştirildi



Gaziantep Şube ,
Kahramanmaraş, Elbistan
ve Kilis Temsilciliği
üyelerimizinyoğun katılımı
ile Osmaniye
Gökçedağ Rüzgar Santrali
gezisi düzenlendi



Tüyap Çukurova Üretim
Teknolojileri ve
Elektrik Elektronik Otomasyon
Enerji Üretimi ve Dağıtım
Fuarı ve Aslantaş Barajı
Teknik Gezisi Şubemiz ve
Kahramanmaraş Temsilciliği
üyelerimizin katılımı ile
gerçekleştirildi.



Üyelerimizle Elbistan
Termik Santrali' ne gezi düzenlendi.



Şube, Temsilcilik ve Emo-Genç üyeleriyle Atatürk Barajı'na teknik gezi düzenlendi.



Şube ve Temsilcilik üyelerinin de katılımı ile Kayseri HES Kablo fabrikasına teknik gezi düzenlendi. Tesis içerisinde imalat süresince yapılan işlemler yerinde görülmüş ve firma yetkililerinin sunumu ile teknik gezi tamamlanmıştır.



Şube Üyeleri ve EMO-Genç Üyelerinin katılımıyla Narlı Çimko Tesislerine teknik gezi düzenlendi.



GELENEKSEL EMO GECESİ



24 Aralık 2010 Tarihinde Şubemiz Geleneksel Gecesi gerçekleşti. Geceye Telekom Halk Oyunları gösterisi, Birecik Sıra Gecesi Ekibi ve Aile Grubu şarkılarıyla renk kattı. Üyelerimiz ve ailelerinin yoğun katılımıyla gerçekleşen gece, meslekte 40. - 30. - 25. yılını dolduran meslektaşlarımıza belge ve plakette verilerak tamamlandı.

MESLEKTE 40. YILINI TAMAMLAYAN ÜYELERİMİZ

3188	Fahrettin ÇATALKAYA
3341	Sadi UZDİL
3560	Celal KORAŞLI

MESLEKTE 30. YILINI TAMAMLAYAN ÜYELERİMİZ MESLEKTE 25. YILINI TAMAMLAYAN ÜYELERİMİZ

9328	Mehmet Serdar ÇUHADAR	13094	Bünyamin SAĞLAM
9474	Mehmet Durdu UĞRAŞ	13355	Cahit YETİŞKİN
9529	Erol KARABAY	13431	Metin ÇAMANLI
9546	Savaş UÇKUN	13433	İrfan HAMUT
9616	Settar ÇANLIOĞLU	14502	Jale ERALP ALTINATMAZ
9629	Şeref MAYDA	14507	Ayşegül ÇUHADAR
9793	Müslüm DEMİRCİOĞLU	16873	Sait KOPAR
11301	Selehaddin KİREÇCİ	31482	Orhan ATEŞ
12334	Abdurrahman ŞAKALAR	45505	Mehmet Nurettin GÜRSEL
13974	Mehmet Necmeddin BALCI	44966	Akif BİNDAL
18530	Nilgün ÇELİK		



07.01.2010	Şubemiz Yönetim Kurulu' nun katılımı ile Kilis Temsilciliği Üyeleriyle 2008-2009 yılı değerlendirme toplantısı yapılmıştır.
09.01.2010	41. Dönem Denetleme Kurulu, Şubemizin denetlemesini gerçekleştirdi.
22.01.2010	SMM Üyelerinin sorunları konulu toplantı yapılmıştır.
26.01.2010	Kahramanmaraş Temsilciliği SMM Üyelerimiz ile GÖKSU EDAŞ Kahramanmaraş İl Müdürlüğü Üyelerimiz SMM Üye sorunları konulu toplantı gerçekleştirdi.
29.01.2010	Şubemiz 7. Dönem 4. Danışma Kurulu Toplantısı yapıldı.
11.02.2010	Şubemiz Yönetim Kurulu'nun katılımı ile Kahramanmaraş Temsilciliğimiz üyeleri ile 7. Dönem değerlendirme toplantısı yapıldı
20.02.2010	Şubemiz 8. Olağan Genel Kurulu, Gaziantep Belediyesi Çok Amaçlı Çetin Emec Salonunda yapıldı.
21.02.2010	Elektrik Mühendisleri Odası Gaziantep Şubesi seçimleri 21 Şubat 2010 Pazar günü Şube binasında yapıldı
24.02.2010	8.Dönem Yönetim Kurulu, görevi divan başkanından teslim aldı. Aynı gün ilk Yönetim Kurulu toplantısında görev dağılımını yapıldı
06.03.2010	41.Dönem 6.Koordinasyon Kurulu toplantısına katılım sağlandı.
19.03.2010	8. Dönem 1. Danışma Kurulu toplantısı yapıldı. Toplantıda Şubemiz Komisyonları oluşturuldu ve çalışmalarına başladılar.
19.03.2010	SMM Daimi Komisyon Toplantısı'na katılım sağlandı.
26-27-28.03.2010	EMO 42. Olağan Genel Kurul ve seçimlerine katılım sağlandı.
12.04.2010	Gaziantep Ticaret Odası' nın "İnşaat ve Yapı Sektöründeki Sorunları" konulu toplantıya katılım sağlandı.
01.05.2010	2010 Asansör sempozyumuna şubemiz komisyon üyeleri katılım sağladı.
08.05.2010	Genel Merkez'in 40.Dönem 4.Danışma Kurulu Toplantısı'na katılım sağlandı.
21-23.05.2010	İzmir Şube' nin düzenlediği Asansör Sempozyumu' na katılım sağlandı.
26.05.2010	SMM üyelerimizin sorunları ve taleplerine yönelik toplantı yapıldı.
27-28-29.05.2010	TMMOB 41. Olağan Genel Kurulu'na katılım sağlandı.
05.06.2010	SMM Daimi Komisyon Toplantısı'na katılım sağlandı.
06.06.2010	42. Dönem Denetleme Kurulu, Şubemizin ilk denetlemesini gerçekleştirdi.
12.06.2010	'Teknoloji Fakültelerinin Meslek Alanlarımızda Yaratacağı Sorunlar" konulu çalışmaya katılım sağlandı.
26.06.2010	Yönetmelikler Komisyonu Toplantısı'na katılım sağlandı.
26-29.06.2010	5. Uluslar arası Ege Enerji Sempozyumu' na katılım sağlandı.
10-11.07.2010	42.Dönem 1.Koordinasyon Kurulu toplantısına katılım sağlandı.
05.08.2010	Kahramanmaraş Temsilciliği' nde SMM Üyelerle toplantı yapıldı.
07.08.2010	Yönetmelikler Komisyonu Toplantısı'na katılım sağlandı.
07.08.2010	Şube Yönetim Kurulu Üyeleri ve Adıyaman Üyeleriyle toplantı yapıldı.



16.08.2010	CHP Gaziantep İl Yönetimi ve Milletvekilleri' nin TMMOB Gaziantep İKK'yı ziyaretlerine katılım sağlandı.
25.08.2010	AKP milletvekilleri tarafından Şubemiz ziyaret edilmiştir. Üyelerimiz referandum konusunda düşüncelerini dile getirmişlerdir
27.08.2010	8.Dönem 2.Danışma Kurulu Toplantısı ve Geleneksel iftar yemeği düzenlendi.
28.08.2010	EMO Bilişim Komisyonu toplantısına katılım sağlandı.
02.09.2010	Şube Yönetim Kurulu' nun katılımıyla Kahramanmaraş Temsilciliği' nde Üyelerimizle toplantı yapıldı, devamında iftar yemeği verildi.
17.09.2010	Yapı Denetim Komisyonu toplantısına katılım sağlandı.
17-18-19.09.2010	Şubemiz tarafından, Birlikçilik/ Kamulaştırma Birlikçiliği Eğitimi düzenlendi.
18.09.2010	Ücretli Çalışan Mühendisler ve Özlük Hakları Komisyonu toplantısına katılım sağlandı.
18.09.2010	SMM Daimi Komisyon Toplantısı'na katılım sağlandı.
23.09.2010	Şubemiz tarafından MedicalPark Hastanesi'nden üyelerimize %30 indirim sağlanmıştır.
19.10.2010	Şube Yönetim Kurulu Genel Merkez Yönetim Kurulu Toplantısı' na katılım sağladı.
09.10.2010	Yönetmelikler Komisyonu Toplantısı'na katılım sağlandı.
15.10.2010	Yapı Denetim Komisyonu toplantısına katılım sağlandı.
22.10.2010	Kahramanmaraş Belediyesi Kent Konseyi ve Ticaret Odası tarafından "Enerji Üretimi ve Ülke Ekonomisine Katkısı" konulu foruma Temsilciliğimiz düzenleyici olarak katılım sağladı.
23.10.2010	Kocaeli Şubesi' nin düzenlediği "4. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu 1.Danışma Kurulu" toplantısına katılım sağlandı.
24.10.2010	42. Dönem Denetleme Kurulu, Şubemizin ikinci denetlemesini gerçekleştirdi.
05.11.2010	Yapı Denetim Komisyonu toplantısına katılım sağlandı.
06.11.2010	SMM Daimi Komisyon Toplantısı'na katılım sağlandı.
12.11.2010	Kahramanmaraş ve Elbistan Temsilciliklerinde Yapı Denetim Sistemi tanıtım semineri yapıldı.
12.11.2010	Tedaş, Şahinbey Belediyesi, Şehitkamil Belediyesi ve SMM üyelerimiz ile proje kriterleri konulu toplantı düzenlendi.
25.11.2010	Gaziantep Büyükşehir Belediyesi' nin düzenlemiş olduğu "Multi Konfor Binalar Buluşması» konferansına katılım sağlandı
27.11.2010	Şube ve Kilis Temsilciliği Yapı Denetim Sistemi tanıtım semineri yapıldı.
28.11.2010	MİSEM Danışma Kurulu' na katılım sağlandı.
02-04.12.2010	İstanbul XV. Türkiye' de İnternet Konferansı' na katılım sağlandı.
02-05.12.2010	Bursa ELECO 2010 Fuarına katılım sağlandı.
04.12.2010	Ücretli Çalışan Mühendisler ve Özlük Hakları Komisyonu toplantısına katılım sağlandı.
11.12.2010	42.Dönem 2.Koordinasyon Kurulu toplantısına katılım sağlandı.
18-19.12.2010	Yönetmelikler Komisyonu Toplantısı'na katılım sağlandı.



MESLEKTE DUAYENLERİMİZ



ZEKİ GÜZELBEY ile Röportaj

Bu sayımızda sizlere meslekte duayenlerimizden 3208 Oda numaralı üyemiz Elektrik Mühendisi Zeki GÜZELBEY' i tanıtmaya çalışacağız. Zeki GÜZELBEY 29.12.1946 Gaziantep doğumludur. Eğitim hayatına Gaziantep'te başlamış ortaokul ve liseyi Gaziantep Lisesinde bitirdikten sonra Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik Mühendisliği bölümüne 1965 yılında başlamış, 1971 yılında ihtisasını (yüksek lisans) tamamlamış ve dil öğrenimi için 1 yıl Almanya'ya gitmiştir. 1972 yılında yeni kurulmuş olan Gaziantep Organize Sanayi bölgesinde bir süre çalışan GÜZELBEY sonrasında askere gitmiş. Askerlik dönüşü Ağustos 1974 yılında hükümet konağının arka taraflarında küçük bir dükkan açarak kendi işini kurma aşamasında ilk adımı atmıştır. İki evlilik yapmış olan GÜZELBEY ilk eşi ile 1973 yılında evlenmiş ve bu evlilikten 3 çocuk sahibi olmuştur, ilk eşini kaybettikten sonra ikinci evliliğini 1997 yılında yapmış ve halen ikinci eşi ile birlikte yaşamaktadır. Çocuklarını sorduğumuzda bir erkek, iki kız çocuğu olduğunu söylüyor, meslekleri büyük olan erkeğin inşaat mühendisi, ortanca olan kızın sınıf öğretmeni ve küçük kızının da Gaziantep Üniversitesinde doktora yapan bir diş hekimi olduğunu öğreniyoruz. Dilerseniz röportajımıza başlayalım.

➤ Eğitim hayatınızdan söz eder misiniz, neler yaptınız?

Lise döneminde güreş ve basketbola ilgi duymaya başladım bu benim lisede 2 yıl kaybetmemeneden oldu, ama bırakmadım uzun yıllar bu sporlara devam ettim. Üniversite de 4 yıl Elektrik sonrasında 1 yıl ihtisas olarak Elektronik eğitimi gördüm. Okul bizim zamanında çok zordu 1. ve 2. sınıfta Beşiktaş'a inmediğimiz haftalar olurdu, bazen günde 15 saat çalıştığım zamanı hatırlarım, 4 yılda mezun olan 86 kişiden 6 kişi idi bunlardan da 2 kişi ihtisasa başladık. Mezun olacağım yıl bitirme tezimde özellikle beni bırakmalarını istedim ve 1 yıl öğrenci olarak Almanya'ya dil öğrenmek için gittim, döndüğüm zaman dilim iyi idi ama kullanmaya kullanmayı unuttuk biraz.

➤ **Çalışma alanınızı seçmenizdeki etkenler nelerdi?**

Bunu hep zamanın gerekleri ve gelen müşteriler belirledi ama şunu belirtmeliyim ki askerden önce Gaziantep Organize Sanayi Bölgesinde bir süre çalışmak, 2002 yılında 8 ay Gaziantep-Birecik otoyol Gaziantep Organize Sanayi Bölgesinde bir süre çalışmak, 2002 yılında 8 ay Gaziantep-Birecik otoyol şantiyesinde kontrol mühendisliği ve 2002-2004 yılları arası Akteks A.Ş. 'de mühendislik yapmanın dışında sürekli kendi işimi yürüttüm. Son 5 yıldır ağırlıklı olarak sanayi siteleri ile uğraştım, Sivas Gürül, Yozgat Sarıkaya küçük sanayi sitelerinde yaklaşık 72-73 atölyenin elektrik işlerinin tamamını yaptık, bunların dışında sayısız fabrika organizasyonları, montajları, trafoları ve aydınlatmaları yaptık. Yozgat'tan sonra Tokat Erbağ organize sanayi sitesi yaptık, geçen yıl da Besni, Birecik ve Batman sanayi sitelerini yaptık buralar da tüm uygulamalarını yaparken şantiye şefliği yaptım.

➤ **Üniversiteden sonra spora devam ettiniz mi ve başka uğraştığınız meslek dışı alan var mı?**

Tabi Gaziantep' döndükten sonra bir kaç dönem Güreş kulübü başkanlığı yaptım. Daha sonra bazı sorunlar sebebi ile başkanlığı bıraktım, basketbolda ise antrenörlük lisansına sahibim son 10-15 yılda hep antrenörlük yaptım, Gaziantep' t e 2 yılda Büyükşehir Belediye Spor antrenörlüğü yaptım, bütçe yetersizliği ilerletmediği için devam etmedim. Basketbolu çok severim, hep söylerim ben basketbola 10 yıl verdim her inceliğini öğrenmek için ama mesleğime 5 yıl eğitim süresi ayırdım. Bunların dışında birde musikiye ilgim vardır, musiki cemiyetlerine giderim ud çalabiliyorum kanun çalışıyorum fırsat buldukça Gaziantep Musiki Derneği'ne giderim.

➤ **Son zamanlarda yaptığınız iş nedir?**

Şahinbey belediyesinin aydınlatma işlerini yaptık 1000 KVA trafo kuruldu şu an o işi tamamlamaya çalışıyoruz, bir de Gaziantep'in en modern taş kırma tesisini kurma işi ile uğraşıyoruz.

➤ **Keşke yapsaydım ya da girseydim dediğiniz bir iş oldu mu?**

Bir çok iş girişiminde bulundum bazıları olmadı mesela Gaziantep' de ilk pano imalathanesi kurdum, bir dönem kablo imalathanesi kurdum ama Gaziantep müşterisi bizi tercih etmediği için tekrar kapattım ama şu anki işimden memnunum geçmişte bazen sıkılıp birkaç ay ara verdiğim oldu özellikle belirtmek isterim ki devlet ve devlet uzantılı kaynaklara iş yapmaktan

genelde memnun oldum, özele ve özellikle şahıslara iş yapmak ödeme noktasında noktasın da hep sıkıntı oluşturdu.

➤ **Memurluk ve özel sektörde iş yapmış biri olarak bu ikisini nasıl değerlendiriyorsunuz?**

Memur olmayı pek istediğimi söyleyemem, üniversite yıllarında ETİBANK' tan burs alırdım o yıllarda ETİBANK' ta çalışan bir abimin senin yapın müsait değil devlete gidip kendini yıpratma öğüdünü de almıştım. Memurluk ile özel sektörün en önemli farkı karar verme mekanizmasıdır, özel sektörde bir sorunla karşılaştığınızda önemli olan kararı kısa sürede verebilmektir ama memurlukta her zaman üstün üstü vardır ve onların fikri alınmadan karar verilemez hatta bazen kötude olsa onların fikri uygulanır bu devletin kaybetmesi de bundan kaynaklanıyor.

➤ **Genç meslektaşlarımıza iş hayatlarında neler önerirsiniz?**

Öncelikle çok iyi bir mesleğe sahip olduklarından şüpheleri olmasın, bunu gerçek anlamda yıllar sonra anlıyorsunuz. Mesela benim geçmişte bir malzemeyi çöpe atmayı kaldırdığım zaman mutlaka para olup dönmüştür her meslekte bu yoktur. Meslekte özellikle şu handikaba dikkat etmelidir yeni meslektaşlarımız, sermaye sahipleri, bir çok malzeme çeşidini elinde bulunduran esnaf yeni mezun mühendisleri çok fazla düşünmeyebilir bu yüzden birkaç satıcı gezip pazar araştırması yapmayı alışkanlık haline getirmeleri faydalarına olur.

➤ **Günümüzde ki elektrik üretimi ve iletimi konularında ki gelişmeleri nasıl değerlendiriyorsunuz?**

Trafo binalarında kullandığımız yeni teçhizatlar daha verimli, ve daha güvenli ayrıca üretim noktasında yenilenebilir kaynaklara yönelmemiz umut verici güzel gelişmeler

➤ **EMO hakkındaki düşünce ve görüşleriniz nelerdir?**

EMO çalışmalarını beğeni ile takip etmeye çalışıyorum, günümüzde daha aktif ve daha saygılı bir EMO çizgisi çiziliyor. Kendim değildir kastım ama zaman zaman meslekte tecrübesi olan insanları yeni meslektaşlarla bir araya getirip tecrübe paylaşımı sağlaması, soru cevap şeklinde bir ortam oluşturulması EMO' da güzel bir etkinlik olurdu diye düşünüyorum.



BASINDA ODAMIZ



Güncel Haber

Enerjiyi verimli kullanın, faturanızı düşürün

27.07.2010 Okunma Sayısı: 248



EMO 'DAN AYDINLATMA ve EV ALETLERİ İÇİN ENERJİ TASARRUFU ÖNERİLERİ

Elektrik Mühendisleri Odası Gaziantep Şubesi Yönetim Kurulu Üyesi Halil UĞUR evlerde kullanılan Beyaz Eşya, Elektronik Cihazlar, Klima gibi cihazların istenilen hizmet ve konfor seviyesini etkilemeksizin daha az enerji ile kullanılabilmesini belirtti. Verimli aydınlatma sistemlerini ve ev aletlerini kullanarak elektrik faturalarında azalma sağlanacağını ve bununla hem kişinin hem de ülkenin kazancı olacağını açıklayan Halil UĞUR, Verimli aletlerin fiyatları benzer modellerinden pahalı olabilir. Bununla birlikte verimli aletlerin satın alınması esnasında ödenen fiyat farkı daha sonra elektrik faturalarındaki düşüş ile kullanıcıya geri kazanım sağlayacağını belirtti. Halil UĞUR şunları söyledi;

Enerji türleri içerisinde elektrik enerjisinin maliyeti oldukça yüksektir. Bu nedenle elektriğin tüketimi konusuna önem vermek gerekir. Enerji maliyetlerinin ve enerjiye olan talebin artması, enerji tasarrufunu zorunlu hale getirmiştir.

Enerji ihtiyacının % 62'sini ithal etmek zorunda olan ve fosil yakıt kullanarak elektrik enerjisine dönüşüm sağlayan santrallerin toplam veriminin % 30 olduğu ülkemizde enerjinin verimli kullanımının önemi açıkça görülmektedir.

Gelecekte bütün elektrikli ev aletleri, enerji tüketimlerini gösteren etiketleri bulundurmak zorunda olacaklardır. Avrupa Birliği ülkelerinde, ilk aşamada buzdolapları ve derin dondurucular için bu sınıflandırma yapılmıştır. Ülkemizde de, Avrupa Birliği mevzuatlarına paralel olarak enerji etiketlemesi ile ilgili yasal düzenleme çalışmaları tamamlanmak üzeredir.

Elektrikli ev aletlerinde enerji etiketlemesi ile;

Tüketicieye alacağı ürünün yılda ne kadar enerji tüketeceği bilgisinin satın alma sırasında sağlanması,

İmalatçıların ürettikleri cihazların enerji tüketimlerini azaltmak için önlem almaya teşvik edilmesi,

dolayısıyla enerjinin akılcı ve verimli kullanılmasının sağlanması amaçlanmıştır.

Telgraf



Kent Sempozyumu sorunlara çare arayacak

Türkiye Makine Mühendisleri Odası (TMMOB) Gaziantep Şube Başkanı Ali Peri, Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği olarak kentte bir ilke imza atarak "TMMOB Gaziantep Kent Sempozyumu"nu düzenlediklerini söyledi. Sempozyumunda alanında uzman kişiler kentin sorunlarına yönelik çözüm önerilerini sunacak.

TELGRAF

MMO Gaziantep Şubesi toplantı salonunda düzenlenen toplantıda konuşan Ali Peri, üzerlerine düşen görev ve sorumluluk bilinci ile Gaziantep'in kent sorunlarını mühendis, mimar ve şehir plancısı gözü ile değerlendirmek istediklerini ifade etti. Ali Peri, kentte yaşanan kent sorunlarının çözümüne yönelik, yeni açılımlar sunacaklarını belirterek, "Sorunların çözümüne alternatifler üretmek amacıyla TMMOB Gaziantep İl Koordinasyon Kurulu olarak 15 - 16 Ekim 2010 tarihlerinde TMMOB Gaziantep Kent Sempozyumu'nu

düzenliyoruz. Mühendis, mimar ve şehir plancıları olarak bizler bu kentin sakini değil sahibiyiz. Gaziantep'te kentleşme, planlama, imar, yapılaşma, altyapı, ulaşım, trafik, gıda, tarım, sanayi, enerji, doğal kaynaklar, çevre, turizm, eğitim, kültür, sağlık gibi tüm konuları mercek altına alarak, çözüm yolları ve alternatifler üretmeyi planlıyoruz" dedi.

Peri konuşmasını şu şekilde sürdürdü:

"Makine, Elektrik, İnşaat, Ziraat, Çevre, Gıda, Harita, Jeofizik, Jeoloji, Kimya, Maden, Tekstil Mühendisleri, Mimarlar, Peyzaj Mimarları ve Şehir Plancıları Odalarının tüm Şube ve Temsilciliklerinin birlikteliğinde gerçekleştirilecek olan Sempozyum Gaziantep'te bir ilk olacaktır. Gaziantep'imiz, Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nin en büyük, Türkiye'nin ise 6. büyük şehri olup nüfusu, ekonomik yapısı, sanayisi ve turizm potansiyeli ile bir metropol şehirdir. Tarihi, turistik ve doğal güzellikleri, Kurtuluş

Savaşı hatıraları, yaylaları, ovaları, ören yerleri, baklavası, fıstığı, sanayisi, insanların kendine has çalışkanlığı ve sıcaklığı ile geçmişin ve geleceğin bir arada yaşandığı Gaziler Şehridir"

"Bu kadar özelliği bir arada barındıran bu kentte elbette ki kentleşme sorunları da yaşanacaktır" diyen Peri, "Ancak her sorunun olduğu gibi bu sorunlarında çözümü vardır. İşte bu amaçla düzenlemeyi planladığımız bu sempozyumun başarılı geçeceğine ve kentimize faydalı olacağına inanıyor, konuya ilgi duyan tüm kurum, kuruluş ve kişilerinin katkı ve katılımlarını bekliyoruz" diye konuştu.

10 Aralık 2010 Cuma/09:57



Özelleştirmeler ve Enerji Sektörüne Etkileri masaya yatırılacak



ÖZELLEŞTİRMELER VE ENERJİ SEKTÖRÜNDEKİ ETKİLERİ KONULU PANEL GERÇEKLEŞTİRİLDİ

10 Aralık Cuma günü, "Özelleştirmeler ve Enerji Sektöründeki Etkileri" konulu panel düzenlendi. Saat 16.30 da başlayan panelde EMO Şubesi Başkanı Prof.Dr.M.Kemal KIYMIK ve Oturum Başkanı TMMOB Gaziantep İKK sekreteri Sn.Ali PERİ'nin açılış konuşması

ile başlayan panelde, EMO Enerji Çalışma Grubu üyesi Sn. B.Kemal ULUSALER, EMO Hukuk Danışmanı Sn.Hayati KÜÇÜK ve Gaziantep Tüketici Koruma Derneği Başkanı Sn. İsmet DEĞİRMENÇİ panelist olarak katılımcıları konu hakkında önemli bilgiler verdi. Panelistler, özelleştirmelerin diğer gelişmiş Ülkelerde belirli bir plan dahilinde yapıldığını, özellikle Enerji, Telekom gibi Stratejik kuruluşların ya tamamen ya da ağırlıklı olarak kamuda kaldığını bildirdiler. Ayrıca kar eden kuruluşların özelleştirmelerinin mantığını anlamının mümkün olmadığını beliren konuşmacılar birçok KİT kuruluşunun siyasi hesaplarla oy uğruna bilerek zarar ettirildiğini dile getirdiler. Ayrıca özelleşince hizmetlerin ucuzlayacağı iddiasının da doğru olmadığını piyasadan verilen örneklerle kanıtlandı. Ayrıca önemli bir husus olarak İlimizdeki Tedaş dağıtım şirketinin ihalesinin yapıldığını ve burada çalışan özellikle kapsam dışı Elektrik Mühendisi meslektaşlarımızın kamuya geçiş haklarının verilmeyerek Şirkete mecbur edildiğini ve mağdur edildiklerini dile getirerek bir an önce geçiş haklarının verilmesi gerektiğini ifade ettiler. Panel izleyicilerin Panelistlere soru sorma ve cevap verilmesiyle sona erdi.

10 Aralık 2010 Cuma/09:57



EMO'dan 'İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği' konulu seminer

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Gaziantep Şubesi ve FER Eğitim Merkezi işbirliğiyle, 'İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği' konulu seminer düzenlendi.

Gaziantep Organize Sanayi Müdürlüğü Konferans salonunda gerçekleştirilen, işçi sağlığı ve iş güvenliğinin ülkemizdeki uygulamaları konusundaki eksiklikler ve karşılaşılan zorlukların ele alındığı seminerde, 15 Ağustos 2009'da çıkarılan yeni Yönetmelikle mevzuatta oluşan değişikliklerle gelinen son nokta değerlendirildi.

Seminerde konuşan, İş Güvenliği Uzmanı Mümin Akgül, ülkemizdeki çalışan sayısının yaklaşık 9,5 milyon olduğu göz önüne alındığında, çalışanların tamamını ilgilendiren bu konunun gerek Sivil Toplum Örgütleri, gerekse Meslek Odaları gündeme taşınması, işçi sağlığı ve iş güvenliği konusunun önemini anlaşılmasında etkin rol oynadığını belirtti. Akgül, "Yeni Yönetmelikte İş Kanununun 81. Maddesinde İşverenler, Sanayiden sayılan ve devamlı olarak en az 50 kişinin çalıştığı işyerlerinde alınması gereken işçi sağlığı ve iş güvenliği önlemlerinin belirlenmesi ve uygulamalarının izlenmesi, iş kazası ve meslek hastalıklarının önlenmesi, ilk yardım ve acil tedavi ile koruyucu sağlık ve güvenlik hizmetlerinin yürütülmesini sağlamak üzere işyerindeki işçi sayısına, işin niteliği, tehlike, sınıf ve derecesine göre İş Güvenliği Uzmanı olarak bu konuda eğitim ve sertifika almış bir veya daha fazla Mühendis veya Teknik elemanı görevlendirmekle yükümlüdür. İşçi sağlığı ve iş güvenliğinin temelinde öncelikle eğitimin olduğu öncelik ve gerçeğinden hareketle, bu konuda görev yapacak İşyeri Güvenliği Uzmanı ve İşyeri Hekimlerinin eğitimlerinin Özel Eğitim Kurumlarına yapılabilmesine Yeni Yönetmelikle imkan tanınmasına rağmen Danıştayca bu eğitimler esas karar alınana kadar durdurulmuştur. Bu durum işyerilerindeki kaza risklerini artırmaktadır. Bu konunun tarafların uzlaşmalarıyla bir an önce çözüme kavuşturularak uygulamalara gecikmeden başlanmasıyla, her gün ortalama 4 çalışmamızın hayatını kaybettiği bir ortamda ümidimiz bu sayının azalarak sıfıra indirgenmesidir" diye konuştu. GÜNEŞ





BASINDA ODAMIZ

Gaziantep Yeni Çizgi

Enerji yöneticiniz var mı?

EMO Gaziantep Şube Başkanı Yürümcüsü İslim Arıkan elektrik enerjisi ekonominin ve sosyal yaşamın vazgeçilmez bir öğesi konumuna geldiğini belirterek, "Bu kadar değerli olan bir kaynağın tasarruflu ve bilinçli olarak tüketilmesi ülkenin kendi



bilinmektedir. Bu kadar değerli olan bir kaynağın tasarruflu ve bilinçli olarak tüketilmesi ülkenin kendi çıkarları açısından son derece önemlidir.

Ülkemizde maalesef enerji tüketiminin takibi, üretim ve tüketim ilişkisinde maliyet esaslı hesaplamalar yapılmıyor. Bunun nedeni de enerji tüketiminin birçok yerde ölçülmemesi ve bilinmemesi. Bilinmediği için de hesaplamalarda ve işletme giderlerinde doğru şekilde yer almıyor, kontrol edilemiyor. Örneğin Binamızda/Konutumuzda Yalıtım Önlemlerinin alınması ile %25 -%50 Yakıt Tasarrufu sağlayabiliyoruz. TS 825'e göre yalıtım önlemlerinin alınması ile TS 825'e göre 500 Milyon USD ~ 5.000 GWh ; Mevcut Binalarda Enerji Tasarrufu 7 milyar USD~85.000 GWh tasarruf sağlayabiliyoruz.

Enerjiyi verimli kullanmak için kolları sıvayan Türkiye, 2007'de "5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu"nu çıkardı ve Kanun 2 Mayıs 2009 tarihinde yürürlüğe girmiştir. Kanun çerçevesinde tüketilen enerji miktarının ekonomik kalkınmayı engellemeden, kalite ve performansı düşürmeden enerji ihtiyacının en aza indirilmesi amaçlanmıştır. Ayrıca bu kanunla enerjinin verimli kullanılmasını sağlamak için enerji tüketimi yüksek endüstriyel işletmelere, ticari ve hizmet binalarına enerji yöneticisi bulundurma şartı getirildi. 5627 sayılı Kanun'a bağlı yönetmelikler gereğince;

Yıllık enerji tüketim miktarı 1000 Ton Eşdeğeri Petrol (TEP) yani 11,6 MWh olan endüstriyel işletmeler,

Toplam inşaat alanı 20 bin metrekare veya yıllık enerji tüketim miktarı 500 TEP yani 5,8 MWh ve üzeri olan ticari ve hizmet binaları,

Toplam inşaat alanı en az 10 bin metrekare ve yıllık enerji tüketimi 250 TEP yani 2,9MWh olan kamu binalarında

Enerji Yöneticisi bulundurulmasını şart koşulmuştur. Enerji yöneticileri her yıl enerji tüketim miktarını devlete bildirmek zorundadır. Her yıl mart ayı sonuna kadar beyan vermeyenlere 60 bin TL, yönetici bulandırmayanlara da 24 bin TL ceza kesilmesi de yönetmeliklerce belirlenmiştir.

Enerji Yöneticisi olabilmek için de Elektrik İdaresi Etüt İdaresi(EİE) tarafından yetkilendirilmiş kuruluşlardan eğitim almak gerektiğinden, Kamunun İhtiyacı olan Enerji Yöneticilerini yetiştirmek üzere Elektrik Mühendisleri Odası Gaziantep Şubesi aracılığıyla 4 - 11 Ekim tarihleri arasında EİE tarafından yetkilendirilmiş bir Enerji Yönetimi ve Danışmanlık Firması tarafından Enerji Yöneticiliği eğitimi düzenlenmiştir.

Elektrik enerjisi ekonominin ve sosyal yaşamın vazgeçilmez bir öğesi konumuna gelmiştir. Kullanım kolaylığı, rahatlığı ve kalitesi elektrik enerjisini diğer enerji türlerine kıyasla ön plana çıkarmaktadır. Dev güçlerin en büyük silahı olarak karşımıza çıkan enerji; savunma, ekonomi, siyasi, rekabet ve işgücü olarak



BASIN AÇIKLAMASI KAPSAM DIŞI MÜHENDİSLER

Değişik ortamlarda dile getirilen Odamızca da Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Sayın Tamer Yıldız'a Meclis ziyaretimizde dile getirilen özelleştirme sonrası TEDAŞ-TEİAŞ-TETAŞ'lar daki kapsam dışı personel statüsündeki Mühendis arkadaşlarımızın 399 Kanun Hükmünde Kararname'ye tabi Sözleşmeli Personel Statüsüne geçmesine yönelik yasa tasarısı Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nca Başbakanlığa sunulması Şube Yönetimince memnuniyetle karşılanmıştır. Sürecin hızlandırılması için bölge Milletvekillerimizin konuya hassasiyet göstermesini beklemekteyiz. Bu konu, Gaziantep Şubesine bağlı Gaziantep, Kahramanmaraş, Adıyaman, Kilis ve Elbistan' da TEDAŞ' ta 2003 yılından beri çalışan Elektrik Mühendisleri meslektaşlarımızı ilgilendirmektedir. Yasa ile ilgili sürecin hızlandırılması faaliyetlerimiz ve yasadaki tereddüt edilen hususlar ile ilgili görüşlerimiz ilgili birimlere bildirilmiştir. Kanunun bir an önce yasalaşması başta Elektrik Dağıtım Şirketlerinde çalışan mühendis ve dört yıllık üniversite mezunlarını yakından ilgilendirmektedir.

Başbakanlığa gönderilen Yasa Tasarısı kapsamı; TEDAŞ Genel Müdürlüğü ve Bağlı Elektrik Dağıtım A.Ş'ler,TEİAŞ ve EÜAŞ Genel Müdürlüklerinde 4857 sayılı yasaya tabi " Sendika Üyesi Olmayan Daimi ve Geçici İşçilerin Çalışma Esaslarına" göre çalışan 2-4 yıllık yüksek okul ve fakülte mezunu olanların 22.01.1990 tarihli 399 sayılı Kanun Hükmünde Kararnamenin 3/c maddesi uyarınca sözleşmeli personel atanması hususunu içermektedir.

EMO Gaziantep Şube
Yönetim Kurulu adına
Prof. Dr. M. Kemal KIYMİK
Yönetim Kurulu Başkanı

ARAMIZA YENİ
KATILANLAR

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
GAZİANTEP ŞUBESİ



Ali
ÖTER
Sicil No: 44933



Musutafa
Sucu
Sicil No: 44934



Orhan
BAYILTIŞ
Sicil No: 44935



Yüksel Erman
BAYIRKIRAN
Sicil No: 44936



M. Hanifi
DAŞ
Sicil No: 44937



Şekip
AYANOĞLU
Sicil No: 44938



Adem Cemal
NACAROĞLU
Sicil No: 44939



Yıldız
ALTAN
Sicil No: 44940



Hatice Işıl
ÇİÇEKDAL
Sicil No: 44941



Hüseyin
BİRGÜCÜ
Sicil No: 44946



Ferhat
ŞİPAR
Sicil No: 44945



Osman
ENSER
Sicil No: 44946



Kerem
FIRAT
Sicil No: 44952



Akif
BİNDAL
Sicil No: 44966



Tekin
NURSES
Sicil No: 44971



Gazi
ÇUPURBAŞ
Sicil No: 44972



Turgut
DEVECİ
Sicil No: 44973



Seyfettin
YILDIZ
Sicil No: 44974



Mehmet
DEMİR
Sicil No: 44975



Seydi
KAÇMAZ
Sicil No: 44976



Ali Osman
ARSLAN
Sicil No: 44977



Şaban
YILMAZ
Sicil No: 44978



Osman
DOĞMUŞ
Sicil No: 44979



Fahri
SÜĞÜT
Sicil No: 44980



Hazret
YİĞİTER
Sicil No: 44981



Sema
KAYHAN
Sicil No: 44982



Enes
GÜVEN
Sicil No: 44983



Ergun
ERÇELEBİ
Sicil No: 45002



Nuran
DOĞRU
Sicil No: 45003



Yücel
DURDU
Sicil No: 45004



ARAMIZA YENİ KATILANLAR

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
GAZİANTEP ŞUBESİ



Soner
EKİNCİ
Sicil No: 45018



Ahmet
ÇELİK
Sicil No: 45019



Gökçen
YALÇIN
Sicil No: 45020



İlke
ARSLAN
Sicil No: 45058



Özlem
ALTUNOYMAK
Sicil No: 45079



İbrahim
TEMİZYÜREK
Sicil No: 45094



Ahmet Kasım
DEBĞİCİ
Sicil No: 44068



İbrahim Halil
KARAGECİ
Sicil No: 45103



Mahmut Mesut
GÖRGEL
Sicil No: 45206



İbrahim
ÖZBUDAK
Sicil No: 45215



Ahmet
YILMAZ
Sicil No: 45263



Eray
EKİNCİ
Sicil No: 45264



Mehmet Onur
KIZILDAĞ
Sicil No: 45370



Mehmet Emrah
ÖZYAZGAN
Sicil No: 45418



Fatih
DEMİR
Sicil No: 45496



Ali Özgür
ÖZGÜÇ
Sicil No: 45498



Mehmet
Nurettin
GÜRSEL
Sicil No: 45505



Ensari
TATAR
Sicil No: 45599



E. Tarık
ÖZGEVİK
Sicil No: 45600



Muhammet
Çağatay
DOĞAN
Sicil No: 45632



Serkan
AKSAK
Sicil No: 45661



Tuncer
ATMACA
Sicil No: 45662



Ali Serdar
ÖZBERK
Sicil No: 45819



Utku
AKBAŞ
Sicil No: 45840



Fatih
UYSAL
Sicil No: 45864



UĞUR
UYSAL
Sicil No: 45865



Gökhan
KAYA
Sicil No: 45883



Mehmet Şinasi
AKDOĞAN
Sicil No: 45964



Mehmet Emin
ACER
Sicil No: 45889



Tanel
CANDEMİR
Sicil No: 45890



ARAMIZA YENİ
KATILANLAR

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
GAZİANTEP ŞUBESİ



İbrahim
DOKUMUŞ
Sicil No: 45923



Mehmet Şinesi
AKDOĞAN
Sicil No: 45964



Hüseyin Serkan
EKİNCİ
Sicil No: 45965



Rifat Halil
TOLUNAY
Sicil No: 46009



Ökkeş Fatih
KEÇECİOĞLU
Sicil No: 46038



Murat
YILBOĞA
Sicil No: 46050



Feyzullah
GÜLPINAR
Sicil No: 46059



Tarık
DAĞCI
Sicil No: 46104



Mehmet
YURDABAK
Sicil No: 46125



Uğur Mustafa
KARAKAŞ
Sicil No: 46165



Kadir
DAL
Sicil No: 46166



Derya
BAYSAL
Sicil No: 46241



Abuzer
KURUDERE
Sicil No: 46244



Osman Nuri
AZİZOĞLU
Sicil No: 46333



Hayri
EROĞLU
Sicil No: 46334



Serkan
ÜSTÜNTAŞ
Sicil No: 46371



Müslüm
PURTAŞ
Sicil No: 46377



Yusuf
MIHCIOĞLU
Sicil No: 46463



Ertuğrul
DOĞRULUK
Sicil No: 46493



Sercan
ALAGÖZ
Sicil No: 46494



Mehmet Önder
KÖYLÜCE
Sicil No: 46528



Ergin Han
KIZILAY
Sicil No: 46622



Salih
MART
Sicil No: 46624



Ali Gürkan
KOZKIRAN
Sicil No: 46632



Memet
ŞAHİNER
Sicil No: 46723



Yunus
ZUBUNOĞLU
Sicil No: 46804



Mehmet
USLU
Sicil No: 46882



Eren
ÇOŞKUN
Sicil No: 46883



Yunus
YÜRÜK
Sicil No: 46884



Burak
YÜNCÜ
Sicil No: 46906



ARAMIZA YENİ KATILANLAR

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
GAZİANTEP ŞUBESİ



Mete
ÖLÇER
Sicil No: 47025



M.Yavuz
KÖRDEVE
Sicil No: 47054



Ali Cihan
SARSU
Sicil No: 47083



Ahmet Onur
KARABAY
Sicil No: 47084



Fatma
AÇIKGÖZ
Sicil No: 47088



Şubemize Kayıt Yaptırarak Üye Olan Meslektaşlarımıza **HOŞ GELDİNİZ** diyoruz.

MİSEM EĞİTİMLERİ

- ▶ Asansör Projelendirme, İşletme, Test Ve Bakım Eğitimi Asansör Denetleme,
- ▶ Ruhsat Ve Kontrol Eğitimi Asansör Avan Proje Hazırlama Eğitimi Elektrik
- ▶ Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi Yg Tesislerinde İşletme Sorumluluğu
- ▶ Eğitimi Enerji Nakil Hatları (36 Kv`a Kadar) Proje Eğitimi Katodik Koruma
- ▶ Eğitimi 10.0001 Elektrik İç Tesisleri Proje Hazırlama Eğitimi.
- ▶ Yapı İçeri Elektrik Tesisatı Eğitimi.
- ▶ Jeneratör Ruhsat Ve Ön İzin Projelendirme Eğitimi.
- ▶ Enerji Kalitesi Ve Harmonikler Eğitimi.
- ▶ Trafo Merkezleri Tasarımı (36kv'a Kadar) Eğitimi.
- ▶ Yangın Algılama Ve Uyarma Sistemleri Eğitimi.
- ▶ Güvenlik Sistemleri, Projelendirme Ve Uygulamaları Eğitimi.
- ▶ Fiber Optik Temel Eğitimi 18.0001 İş Güvenliği Mühendisliği Eğitimi.
- ▶ Bilirkişilik/kamulaştırma Bilirkişiliği Eğitimi.
- ▶ Patlayıcı/parlayıcı Ortamlarda Elektriksel Güvenlik Temel Eğitimi.
- ▶ Endüstriyel Otomasyona Giriş Eğitimi.
- ▶ Tus Ve Yapı Denetçisi Eğitimi.
- ▶ Plc Eğitimi.
- ▶ Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı (yeni Tasarlanan Bina) Eğitimi.
- ▶ Enerji Yöneticisi Eğitimi - Binalar İçin.
- ▶ Enerji Yöneticisi Eğitimi - Sanayi Tesisleri İçin.

YENİ VARkombi-18-PC
Reaktif Güç Kontrol Rölesi


- ✓ Türkçe Menü ile Kolay Kullanım
- ✓ Gelişmiş Dinamik Yazılım
- ✓ Kolay Devreye Alma
- ✓ Geniş Renkli LCD Ekran (320x240 Pixel 3,2")
- ✓ 18 Kademe
- ✓ Hızlı Kondansatör Öğrenme
- ✓ Normal Veya Hızlı Çalışma Modu Seçimi
- ✓ Trifaze, Difaze, Monofaze Kondansatör Bağlayabilme
- ✓ Şönt Reaktör Bağlayabilme
- ✓ 1..31'e Kadar Akım ve Gerilim Harmoniklerini Grafik İle Gösterme
- ✓ THD-V %, THD-I%
- ✓ Düşük Akımlarda Bile Kompanzasyon Yapabilme (10 mA)
- ✓ Kondansatörlerin Bağlı Oldukları Faz Ya da Fazları Ekranda Gösterme
- ✓ 3 Fazın Elektriksel Büyüklüklerini Aynı Anda İzleyebilme (V, I, PF, COSØ, TANØ, W, VAR, VA, ΣW, ΣVA, ΣVAR, ΣWh, ΣVARh (Ind), ΣVAh, ΣVARh (kap))
- ✓ Bilgisayar Haberleşmeli (RS 485 MODBUS RTU)
- ✓ Şifre Korunmalı
- ✓ Dengesiz Yüklü İşletmeler İçin
- ✓ Elektronik Sayaçlar İle Uyumlu
- ✓ Geniş Alarm Menüsü



Profesyonel Çözüm Ortağınız...

www.kael.com.tr

"ENERJİ KİMLİK BELGESİZ EV KALMAYACAK"



Binalarda Enerji Performansı (BEP) Yönetmeliği uyarınca Ocak 2011 tarihinde yürürlüğe giren "Binalarda Enerji Kimlik Belgesi" düzenlenmesi yeni binalar için uygulanmaya başlamıştır. Bu belgeyi, eğitim vermeye yetkili kuruluşların düzenlediği eğitimleri tamamlamış ve sınavında başarılı olmuş SMM /SİM/SM' ler düzenleyebileceklerdir.

Elektrik Mühendisleri Odası, ilgili eğitimi vermeye yetkili kuruluşlardan olup, Gaziantep Şubesi bünyesinde de eğitimler başlatılacaktır.

Yönetmelik gereği eğitimler 3 gün, 18 saat üzerinden yapılacak olup, devam zorunluluğu bulunmadır. (6 saat teorik, 12 saat uygulama)

Eğitim ücreti:
150.00 TL (eğitim bedeli)
+ 15.00 TL
(Bayındırlık Bakanlığı belge bedeli)

ENERJİ KİMLİK BELGESİ

Binanın
Tipi
İnşaat Yılı
Kapalı Kullanım Alanı
Ada, Parseli
Adresi

Bina Sahibi
Adı Soyadı
Adresi

Mülterek Tescim Sahibi (gözetilen)
Adı Soyadı
Adresi

Binanın Resmi

Enerji Performansı

SEG Emisyonu

Yenilenebilir Enerji Kullanım Oranı

% _____

Enerji Kullanım Alanı	Kullanılan Sistem	Yıllık Enerji Tüketimleri			Sınıf
		Isınan (kWh/yıl)	Soğutulan (kWh/yıl)	Kullanım Alanı Başına (kWh/m².yıl)	
TOTAM					ABCDEF
ISITMA					ABCDEF
ISINAN SICAK SU					ABCDEF
SOĞUTMA					ABCDEF
HAVAYI SOĞUTMA					ABCDEF
YERİNLATMA					ABCDEF

Açıklamalar

.....

Belgenin
Numarası
Veriliş Tarihi
Son Geçerlilik Tarihi

Belgeyi Düzenleyen
Adı Soyadı
Firması
Oda Sicil Noyu

İmza

Kayıt İçin Gerekli Belgeler:

- Diploma / Mezuniyet Belgesi onaylı örneği (EMO üyeleri için Oda` da örneği varsa istenmeyecektir)
- 3 adet fotoğraf, •Nüfus cüzdanı fotokopisi, •Belgelendirme ücreti ödenti makbuzu
- İlgili ODA` nın 2011 yılı SMM / SİM /SM Belgesi

Not: Eğitimlere katılımcılar kendi dizüstü bilgisayarları ile katılacaklar ve uygulama internet üzerinden yapılacaktır.



T M M O B
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
GAZİANTEP ŞUBE BÜLTENİ

